

建设项目环境影响报告表

(污染影响类-报批版)

项目名称: 朱阳镇异型岩石材加工扩建项目

建设单位(盖章): 灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社

编制日期: 2024年3月



中华人民共和国生态环境部制

《朱阳镇异型岩石材加工扩建项目环境影响报告表技术审意见》

修改说明

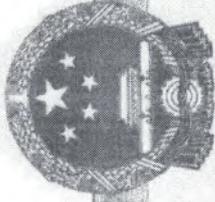
序号	专家意见	详细出处	修改内容
1	完善项目与河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）相符性分析。补充项目与《环境空气持续改善行动计划》相符性分析内容。	P3~P5	报批版报告表对照河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）完善了项目与生态环境准入清单相符性分析
		P13~P14	报批版报告表补充了项目与《环境空气持续改善行动计划》相符性分析
2	明确本次新增用地性质。核实本项目建成后与前坡村的距离，补充项目与周边环境相容性分析。明确本项目与万谷石材年产30万平米花岗岩项目之间的关系，包括环评手续、排污许可的主体责任隶属关系。	P3、P15、附件8	报批版报告表根据《三门峡市人民政府关于灵宝市2023年度第十三批乡镇建设农用地转用的批复》（三政土[2023]165号）明确了本次新增用地性质
		P15、P38	报批版报告表核实了本项目建成后与前坡村的距离，补充了项目选址与周边环境相容性分析
		P17	报批版报告表明确了本项目与万谷石材年产30万平米花岗岩项目之间的关系，本项目建成后灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社承担全厂的环境保护责任
3	明确花岗岩和辉长岩理化性质，据此说明设备利旧的可行性。补充项目设备型号与产能的匹配性。核实项目用能、用气来源。明确本次评价对象不含石材检测室。完善检验工序、湿法作业描述。核实污染物去除效率、真空过滤后干渣的含水率、“以新带老”削减量，完善本项目水平衡、完成后全厂污染物“三笔账”计算。	P22	报批版报告表补充了花岗岩和辉长岩理化性质，说明了设备利旧的可行性
		P20~P21	报批版报告表补充了项目设备型号与产能的匹配性分析
		P21~P22	报批版报告表核实了项目用能、用气来源
		P18	报批版报告表核实了石材检测室设置情况
		P28~P29	报批版报告表完善了检验工序、湿法作业流程描述
		P43、P55、P24~P25、P58~P59	报批版报告表核实了污染物去除效率、真空过滤后干渣的含水率、“以新带老”削减量，完善了本项目水平衡、完成后

序号	专家意见	详细出处	修改内容
			全厂污染物“三笔账”计算。
4	按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》矿石(煤炭)采选与加工行业绩效要求,细化物料存储、车间二次密闭、物料输送和废气治理措施。类比同类企业湿法抑尘去除效率,强化无组织排放抑尘措施。	P9~P10	报批版报告表按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》矿石(煤炭)采选与加工行业绩效要求,根据行业特点细化了物料存储、车间二次密闭、物料输送和废气治理措施
		P43	报批版报告表类比同类企业湿法抑尘去除效率,补充了生产车间顶部布置喷雾抑尘设施等无组织排放抑尘措施
5	细化现有工程产排污情况和环保措施情况,完善项目与现有工程的依托关系,进一步梳理现有工程存在的环保问题,按照现行的环保要求,有针对性的提出“以新带老”整改措施。	P32~P34	报批版报告表细化现有工程产排污情况和环保措施情况,完善项目与现有工程的依托关系
		P34	报批版报告表进一步梳理现有工程存在的环保问题,按照现行的环保要求,有针对性的提出“以新带老”整改措施。
6	现有工程北侧厂区压部分遗留矿坑,说明该区域现状,并分析在此区域设置事故水池的合理性。细化各车间平面布置,明确标识扩建区域及扩建内容,完善厂区平面布置图等附图附件。	P47	报批版报告表完善了现有工程北侧厂区压部分遗留矿坑,说明该区域现状,并分析在此区域设置事故水池的合理性
		附图6、附件8等	报批版报告表细化各车间平面布置,明确标识扩建区域及扩建内容,完善厂区平面布置图等附图附件
注:其他意见对应修改内容详见报告中“加粗、倾斜、下划线”字体部分			
<p>评审专家组组长意见:</p> <p>已按专家意见修改完善,可上报</p> <p style="text-align: right;">专家签名: 李波</p> <p style="text-align: right;">日期: 2024年3月4日</p>			

打印编号: 1706845897000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	wx5466		
建设项目名称	朱阳镇异型岩石材加工扩建项目		
建设项目类别	27--056砖瓦、石材等建筑材料制造		
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)	灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社		
统一社会信用代码	N2411282MF2127798R		
法定代表人 (签章)	杨虎山		
主要负责人 (签字)	刘红旗		
直接负责的主管人员 (签字)	刘红旗		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南嘉禾高科环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410105MA40QDCP2M		
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
郝广勋	12354143511410115	BH006574	郝广勋
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔡旺	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH021619	蔡旺
郝广勋	建设内容项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH006574	郝广勋



统一社会信用代码
91410105MA40QDCP2M

营业执照

[1-1]

(副本)

名称 河南嘉禾高科技环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王鹏飞

经营范围 环保技术咨询、推广，新能源技术推广，
销售：环保产品及设备。(依法须经批准的项目须经批准
的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 陆佰万圆整

成立日期 2017年03月30日

营业期限 长期

住所 郑州市金水区票庄路88号怡乐商务A
座8层08室



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。



登记机关

2022年08月25日

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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南嘉禾高科环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410105MA4040QDCP2M）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 朱阳镇异型岩石材加工扩建项目 环境影响报告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 郝广勋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 12354143511410115，信用编号 BH006574），主要编制人员包括 郝广勋（信用编号 BH006574）、蔡旺（信用编号 BH021619）等2人，上述人员为本单位全职人员；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):



编制单位承诺书

本单位河南嘉禾高科环保科技有限公司(统一社会信用代码：91410105MA40QDCP2M)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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的。
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
- 7.补正基本情况信息

承诺单位(公章)
日期：2024年2月2日



编制人员承诺书

本人郝广勋（身份证件号码：410728198201072017）郑重承诺：
本人在河南嘉禾高科环保科技有限公司（统一社会信用代码：
91410105MA40QDCP2M）全职工作，本次在环境影响评价信用平台
提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.编制单位终止的
- 6.被注销后从业单位变更的
- 7.被注销后调回原从业单位的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：郝广勋

日期：2024年2月2日

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它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 Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012406
No.:



郝广勋
0012406

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 12354143511410115
File No. 证书编号: 0012406

姓名: 郝广勋

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1982.01

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2012.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013 年 2 月 4 日

Issued on

表单验证号码376947c2aa4b47839f979e420a500009



河南省社会保险个人参保证明 (2023年)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410728198201072017		
社会保障号码	410728198201072017	姓名	郝广勤	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
郑州市金水区失业保险老数据(虚拟户)	失业保险	200607	201304		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	企业职工基本养老保险	200607	201512		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	工伤保险	200607	201512		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	工伤保险	201601	202108		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	失业保险	202109	-		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201601	202108		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	失业保险	201601	202108		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202109	-		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	工伤保险	202108	-		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	失业保险	201306	-		

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
	2006-07-11	参保缴费	2013-06-01	参保缴费	2006-07-11	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	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	3600	●	3600	●	3600	-
08	3600	●	3600	●	3600	-
09	3600	●	3600	●	3600	-
10	3600	●	3600	●	3600	-
11	3600	●	3600	●	3600	-
12	3600	●	3600	●	3600	-

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。



表单验证号码376947c2aa4b47839f979e420a500009



打印时间: 2024-01-12

表单验证号码427ce915b66efbecbdd9fd8197c6524



河南省社会保险个人参保证明 (2023年)

单位: 元

证件类型	居民身份证	证件号码	410403198909095579		
社会保障号码	410403198909095579	姓名	蔡旺	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
郑州市金水区失业保险老数据(虚拟户)	失业保险	201301	201304		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	失业保险	202109	-		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	工伤保险	201301	201609		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	企业职工基本养老保险	201301	201609		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202109	-		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	工伤保险	201212	201609		
河南嘉禾高科环保科技有限公司	工伤保险	202108	-		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	失业保险	201610	202108		
河南省金瀚环境评价咨询有限公司	失业保险	201306	201609		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	201610	202108		
河南省豫启宇源环保科技有限公司	工伤保险	201610	202108		

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
	2013-01-01	参保缴费	2013-06-01	参保缴费	2009-11-14	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	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	3600	●	3600	●	3600	-
08	3600	●	3600	●	3600	-
09	3600	●	3600	●	3600	-
10	3600	●	3600	●	3600	-
11	3600	●	3600	●	3600	-
12	3600	●	3600	●	3600	-

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。



表单验证号码427ce915b66efbecbdd9fd8197c6524



打印时间: 2024-01-19

一、建设项目基本情况

建设项目名称	朱阳镇异型岩石材加工扩建项目		
项目代码	2311-411282-04-02-253421		
建设单位联系人	刘红旗	联系方式	15516200000
建设地点	河南省三门峡市灵宝市朱阳镇运头村东侧		
地理坐标	经度：110 度 40 分 57.861 秒，纬度：34 度 18 分 36.931 秒		
国民经济行业类别	建筑用石加工 C3032	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 56 砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	灵宝市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	2311-411282-04-02-253421
总投资（万元）	13240	环保投资（万元）	102
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	16804.95
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

1.1 与“三线一单”相符性分析

1.1.1 生态保护红线

根据《河南省生态保护红线划定方案》，河南省生态保护红线区域分为水源涵养生态保护、生物多样性维护生态保护和土壤保持生态保护三大类红线类型区。对照《河南省生态保护红线划定方案》，项目所在区域涉及生态保护红线的为黄河支流小秦岭水源涵养生态保护红线区、弘农涧河水源涵养生态保护红线区、苍龙涧河和青龙涧河水源涵养生态保护红线区、洛河水源涵养生态保护红线区、小秦岭生物多样性维护生态保护红线区、黄河干流水源保护生态保护红线区。

本项目位于三门峡市灵宝市朱阳镇运头村东侧，距离最近的生态红线区域为东北1.5km的弘农涧河水源涵养生态保护红线区。本项目位于生态红线范围之外，不占用生态保护红线区域，不会对生态保护红线区造成不良影响。

1.1.2 环境质量底线

环境空气：根据灵宝市2022年环境质量报告中灵宝市环境空气监测数据，2022年项目区域环境空气PM₁₀年均浓度和第95百分位数浓度不达标、PM_{2.5}年均浓度和第95百分位数浓度不达标，本项目所在区属不达标区。

地表水：根据2023年1月至2023年10月弘农涧河窄口长桥断面的水质监测结果，弘农涧河窄口长桥断面2023年1月~2023年10月水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，区域地表水环境质量良好。

本项目废气可以做到达标排放，废水综合利用不外排，固废均得到合理处置，噪声对周边环境的影响小，因此，本项目对所在区域环境达到区域目标要求不会产生明显不利影响，符合环境质量底线的要求。

1.1.3 资源利用上线

水资源：根据水利部发布的《关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（2020年1月）可知，本项目不属于水利部发布的“十八项传统高耗水工业行业”。本项目生产补充用水取自朱阳西河，生产用水重复利用率达到90%，本项目水资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不影响区域水资源总量。

能源：项目使用能源包括电能、天然气，年用电量约 300 万 kW.h/a，采用市政供电；天然气采用市政供能管道，可满足项目用能需求。

土地资源：根据《朱阳镇人民政府关于朱阳镇异型岩石材加工扩建项目符合规划的情况说明》（朱政[2023]229 号）和《三门峡市人民政府关于灵宝市 2023 年度第三批乡镇建设农用地转用的批复》（三政土[2023]165 号）（见附件 8），本项目新征用土地 19853m²（含厂内 3048.05m² 原有空地和厂外 16804.95m² 新增用地）属于建设用地，符合灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035）、灵宝市朱阳镇运头村村庄规划。本项目建设不会改变区域内各类土地利用类型及结构，能够满足土地资源利用管控要求。《灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035）》——国土空间用地布局规划图见附图四。

综上，本项目资源消耗水平较低，不会突破区域资源利用上线。

1.1.4 环境准入负面清单

河南省生态环境厅于 2024 年 2 月 1 日公布了河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）。本项目位于三门峡市灵宝市朱阳镇运头村东侧。经“河南省三线一单综合信息应用查询平台”查询，“三线一单”准入研判分析报告显示该项目无空间冲突。河南省生态环境管控单元分布及项目三线一单研判分析截图见附图三。

根据该项目“三线一单”准入研判分析报告，本项目涉及 1 个河南省生态空间分区（河南省三门峡市灵宝市一般生态空间 1（编码：YS4112821130001））、1 个河南省水环境管控分区（弘农涧河三门峡市窄口长桥控制单元（编码：YS4112823210347））和 1 个河南省大气环境管控分区（大气环境一般管控区（编码：YS4112823310001））。本项目与环境管控单元生态环境准入清单相符性分析见表 1。

表 1 与环境管控单元环境准入清单相符性分析表

环境管控单元编码	管控单元名称	管控分类	管控要求	本项目	相符性
YS4112821130001	河南省三门峡市灵宝市	优先	空间布局 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、	本项目在现有厂区的基础新增部分用地，根据《朱阳镇人	相符

	宝市一般生态空间1		约束	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、禁止发展高耗能、高排放、高污染产业,禁止有损自然生态系统的侵占水面、湿地、林地的农业开发活动。5、在不损害生态系统功能的前提下,因地制宜地适度发展旅游、农林产品生产和加工、观光休闲农业等产业。6、依据资源环境承载能力和矿产开发活动对生态功能造成损害的程度,对矿产开发活动的规模、强度、布局实行承载力控制,防止对主导生态功能造成破坏,确保自然生态系统的稳定。7、对无证开采、存在重大安全隐患但未有效治理及严重污染生态环境的矿山,坚决予以取缔;对不符合安全评价和环境影响评价要求以及无排污许可的矿山实施限期停产整治,整治不达标的,坚决予以关闭;对资源整合等政策性保留露天矿山,采取转为地下开采、设置景观遮挡墙等治理措施,在剩余可采储量开采完毕后予以关闭。鼓励和引导一般生态空间内露天矿山主动关闭退出,恢复生态环境。对关闭退出的矿山,要确保矿山环境恢复及生态修复达标。	民政府关于朱阳镇异型岩石材加工扩建项目符合规划的情况说明》和《三门峡市人民政府关于灵宝市2023年度第十三批乡镇建设农用地转用的批复》(三政土[2023]165号),本项目用地属于建设用地,符合灵宝市朱阳镇国土空间总体规划(2021-2035)、灵宝市朱阳镇运头村村庄规划。项目占地对区域城镇空间、农业空间影响不大,项目建设不会对生态功能造成损害,对自然生态系统的稳定影响不大。本项目不属于高耗能、高排放、高污染产业。	
YS4112823210347	弘农涧河三门峡市窄口长桥控制单元	一般	污染物排放管控	1、加强建成区配套管网建设,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。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的,处理应达到《农村生活污水	本项目选址位于三门峡市灵宝市朱阳镇运头村东侧,不属于建成区,选址区域无生产废气收集管网和处理设施。本项目生产废水全部综合利用,不外排;办公生	相符

				<p>《处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求;不能进入污水处理设施的,应采取定期抽运等收集处置方式,予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场(小区)要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。</p>	<p>生活污水经化粪池处理后定期清掏,用于肥田;不会对区域地表水体产生不利影响</p>	
YS4112823310001	-	一般	空间布局约束	<p>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达标企业</p>	<p>本项目不属于钢铁、焦炭、建材行业,现有工程不属于“散乱污”企业,不属于落后产能和达标企业</p>	相符
			污染物排放管控	<p>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。</p>	<p>本项目不使用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</p>	相符

综合上述分析,项目建设符合“三线一单”的管理要求。

1.2 产业政策符合性分析

经对照《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)及其第1号修改单,本项目国民经济行业类型应为C3032建筑用石加工。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、淘汰类,应为允许类;项目不属于《市场准入负面清单》中的限制准入项目,因此,项目建设符合国家产业政策。灵宝市发展和改革委员会出具了企业投资项目备案证明(项目代码:2311-411282-04-02-253421,详见附件2)。

1.3 与《灵宝市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]18 号）相符性分析

本项目与《灵宝市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]18 号）相符性分析见表 2。

表 2 项目与灵环攻坚办[2023]18 号相符性分析

类目	文件要求	本项目情况	相符性
(一) 持续推进产业结构优化调整	1.加快传统产业集群升级改造。组织对炭素、耐火材料、包装印刷、家具制造等行业产业集群开展排查摸底，2023年6月底前建立重点行业产业集群及园区清单台账，研究制定“一群一策”整治提升方案，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面明确升级改造标准，支持建设集中供热(气)中心、集中涂装中心、活性炭集中再生处理中心、有机溶剂回收处置中心，培育一批绿色工厂、绿色工业园区，不断优化产业结构，推进工业企业绿色低碳高质量发展。	本项目不属于炭素、耐火材料、包装印刷、家具制造等行业，废气污染物主要为颗粒物，设置全封闭厂房，采用湿法作业，同时，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，因此粉尘产生量很少。	相符
	2.依法依规淘汰落后低效产能。按照新修订的《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，将大气污染物排放强度高、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围。制定2023年落后产能淘汰退出工作方案，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准，明确落后产能淘汰目标任务，组织开展排查整治专项行动，对落后产能实施动态“清零”。	本项目属于建筑用石加工，不属于落后低效产能行业	相符
(三) 持续加强交通运输结构调整	9.提升大宗货物清洁运输水平。加快推进涉煤炭、矿石等大宗货物年运输量150万吨以上的大型工矿企业、物流园区采用铁路或封闭式管廊运输。推进大宗货物“铁路干线+新能源重卡接驳”运输方式，不具备铁路运输条件的，使用新能源或国六排放标准的柴油货车到就近的铁路货场或具备铁路专用线条件的物流园区、物流集散地运输。严格管控大型工矿企业、物流园区重型柴油货车长距离运输。鼓励具备铁路专用线的大型工矿企业作为物流集散地向周边输送。充分挖掘城市铁路场站和线路资源，鼓励探索发展“外集内配”等生产生活物资公铁联运模式。	本项目属于建筑用石加工，年运输量（原料进厂和产品出厂）57万吨，不属于大宗货物年运输量150万吨以上的大型工矿企业，运输使用新能源或国六排放标准的柴油货车，运距约40km。	相符
(五) 推进工业企业综合治理	14.推进重点行业超低排放改造。高质量推进水泥行业超低排放改造，2023年底全市水泥企业大气污染物有组织排放、无组织排放达到超低排放要求。强化帮扶指导，协调解决企业改造过程中的困难和问题，提升企业改造积极性和运行管理水平。	本项目不属于重点行业	相符
	15.实施工业污染排放深度治理。以砖瓦窑、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点，全面提升污染治理设施、	本项目不属于砖瓦窑、耐火材料、石灰窑等行业，不涉	相符

	<p>无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023年5月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等VOCs 简易低效治理设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。10月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。</p>	<p>及工业窑炉。废气污染物主要为颗粒物，设置全封闭厂房，采用湿法作业，同时，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，因此粉尘产生量很少。废气污染物可以做到达标排放</p>	
--	---	--	--

综合上述分析，本项目建设符合《灵宝市 2023 年蓝天保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]18 号）相关要求。

1.4 与《灵宝市 2023 年碧水保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]19 号）相符性分析

本项目与《灵宝市 2023 年碧水保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]19 号）相符性分析见表 3。

表 3 项目与灵环攻坚办[2023]19 号相符性分析

类目	文件要求	本项目情况	相符性
(三) 高质量推进黄河流域水生态治理	<p>7.开展黄河支流消劣整治行动。推进污染相对较重河流及不能稳定达标河流断面的治理，编制完善“一河一策”整治方案，统筹推进农业面源污染、工业污染、城乡生活污染防治，谋划一批水污染防治和河道综合治理、湿地保护与修复等工程项目。针对宏农涧河坡头桥断面水质考核标准由IV类提高到III类，宏农涧河流域沿河各乡镇要采取切实有效的措施,确保断面稳定达标。巩固国、省、市控断面消除劣V类水质成效。</p>	<p>本项目生产废水全部综合利用，不外排；办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田；不会对区域地表水体产生不利影响</p>	相符
(五) 加快入河排污口排查整治	<p>14.深化入河排污口排查。按照“有口皆查、应查尽查”的原则，结合历次排查成果，运用现代科技手段，精心组织、全面推动、深入推进入河排污口排查,摸清掌握各排污口的分布及数量、污水排放特征及去向、排污单位基本情况等信息。到2023年年底，完成全市主要河流及重点湖库排污口排查。</p>	<p>本项目不设排污口</p>	相符
(六) 开展污水资源利用	<p>20.实施工业废水循环利用工程。推进企业、工业园区根据内部废水水质特点，围绕过程循环和回用，实施废水循环利用技术改造，完善废水循环利用装备和设施，促进企业间串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用，提升企业</p>	<p>本项目生产废水全部综合利用，不外排</p>	相符

	水重复利用率。新建企业和园区要在规划布局时，统筹供排水、水处理及循环利用设施建设，推动企业间的用水系统集成优化···		
(七) 统筹做好其他水生态环境保护工作	22.推动企业绿色转型发展。严格落实环境准入，落实“三线一单”生态环境分区管控体系，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架。在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，深入推进清洁生产审核，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量，促进企业废水厂内回用。	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，生产废水全部综合利用，不外排	相符

综合上述分析，本项目建设符合《灵宝市 2023 年碧水保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]19 号）相关要求。

1.5 与《灵宝市 2023 年净土保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]20 号）相符性分析

本项目与《灵宝市 2023 年净土保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]20 号）相符性分析见表 4。

表 4 项目与灵环攻坚办[2023]20 号相符性分析

类别	文件要求	本项目情况	相符性
(一) 加强土壤污染风险管控	2.推动重点监管单位规范化监管。完成土壤污染重点监管单位名录更新，及时向社会公开，依法纳入排污许可管理，全面落实法律义务。新纳入的重点监管单位本年度内开展1次隐患排查、自行监测工作。组织对有色金属冶炼、有色金属矿采选行业土壤污染重点监管单位开展隐患排查“回头看”工作。	本项目不属于重点监管单位	相符
	3.全面加强固体废物监管。持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快健全医疗废物收集转运体系，支持现有医疗废物集中处置设施提标改造。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。	本项目产生的废润滑油、废液压油等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处置	相符
	4.扎实推进“无废城市”建设。落实《三门峡市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》，统筹城市发展和固体废物管理，加快构建“无废城市”建设产业链，全力推进重点工程项目建设，建立健全“制度、技术、市场、监管”四大保障体系，践行“无废理念”，培育“无废细胞”，大力推	本项目生活垃圾集中收集交由环卫部门集中处置，残次品、边角料外售综合利用	相符

	进固体废物减量化、资源化、无害化，发挥减污降碳协同效应，推动城市绿色低碳转型。		
	6.强化“一废一库一品一重”环境风险防控。以黄河流域为重点，开展全市危险废物非法堆放、贮存、倾倒和填埋问题排查，进行专项整治，严厉打击非法转移、倾倒、处置等违法行为···抓好汛期尾矿库环境风险隐患排查。加强废弃危险化学品等危险废物环境管理，完善危险废物申报登记制度，压实涉废弃危险化学品企业主体责任，强化废弃危险化学品等危险废物全过程管理···	本项目产生的废润滑油、废液压油等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处置	相符

综合上述分析，本项目建设符合《灵宝市 2023 年净土保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]20 号）相关要求。

1.6 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（2021 年修订版）》相符性分析

本项目属于《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021 年修订版)》重点行业——矿石（煤炭）采选与加工的“C3032 建筑用石加工”行业，将从污染治理技术、无组织管控等方面进行项目建设的相符性分析，见表 5。

表 5 项目与矿石（煤炭）采选与加工行业绩效分级相符性分析

矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标—A 级		本项目情况	相符性
污染治理技术	1、除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术（设计除尘效率不低于 99%）。 2.NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术（不含电炉）	本项目设置全封闭厂房，根据行业特点采用湿法作业，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，粉尘产生量很少。 本项目火烧工艺使用液化石油气，属于清洁能源，NOx 排放量较小	相符
无组织管控 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，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	2、本项目矿石装卸、切片、修边、打磨等产尘工序均位于封闭厂房内，受物料转运需求，各生产设备不便于设置二次封闭间。 本项目全线采用湿法作业，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，生产	相符

	<p>采用气力输送、封闭皮带等；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；</p> <p>.....</p> <p>7.企业厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘。</p>	<p>车间无可见粉尘外逸；</p> <p>3、本项目不涉及粉状物料的储存，块状物料为原料荒料、均位于封闭厂房内。料库进出大门为硬质门，在安全情况下，门窗为常闭状态。</p> <p>4、本项目不涉及粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送。原料荒料、半成品、成品板材等均属于块状物料，采用叉车转运。</p> <p>7、本项目厂区内道路、产品堆存区均进行硬化处理，并定期清扫，保持清洁</p>	
排放限值	<p>1.PM 排放浓度不超过10mg/m³；</p> <p>.....</p>	<p>本项目属于无组织排放</p>	相符
监测监控水平	<p>1.有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网；</p> <p>2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>3.露天开采作业周边、装卸点，破碎、筛分车间等主要涉气工序、生产装置及污染治理设施，按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4.厂区主要产尘点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存3个月以上。</p>	<p>1、不涉及；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、本项目大切车间、精加工车间主要涉气工序生产装置需按照生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管数据与省、市生态环境部门用电监管平台联网；</p> <p>4、厂区主要产尘点周边需安装高清视频监控，视频监控数据保存3个月以上。</p>	相符
环境管理水平	<p>环保档案</p> <p>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；</p> <p>2.国家版排污许可证；</p> <p>3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；</p> <p>4.废气治理设施运行管理规程；</p> <p>5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目</p>	<p>本项目运营期需按照前述要求规范建立环保档案</p>	现付

		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管理信息; 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等); 4.主要原辅材料消耗记录; 5.燃料消耗记录; 6.固废、危废处理记录。 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)。	本项目运营期需按照前述要求规范建立台账记录	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(学历、培训、从业经验等)。	本项目运营期配备设立环境管理专职环保人员	相符
	运输方式	••• 3.石材加工企业物料、产品运输全部使用国五及以上的重型载货车辆(不含国五重型燃气车辆)或其他清洁运输方式; 4.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于80%。	3、本项目物料、产品运输全部使用国五及以上的重型载货车辆(不含国五重型燃气车辆); 4.厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	相符
	运输监管	日均进出货150吨(或载货车辆日进出10车次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业,应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账;其他企业建立门禁视频监控系统和台账,其他企业建立电子台账。	本项目运营期需参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账	相符

综合上述分析,本项目建设满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》相关要求。

1.7 与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

本项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析见表6。

表6 项目与《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析

	文件要求	本项目情况	相符性
第八章 强化 环境 污染	第二节 加大工业污染协同治理力度 推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区,加快钢铁、煤电超低排放改造,开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产,强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理,实行生态敏感脆弱区	本项目不属于高耗水、高污染、高耗能项目,不设置入河排污口,生产废水全部综合利用,	相符

系统治理	工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地等偷排、直排行为。加强工业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。	不外排；办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田	
------	---	----------------------------	--

综合上述分析，本项目建设满足《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求。

1.8 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）相符性分析

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）相符性分析见表7。

表7 项目与豫发改工业[2021]812号相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
<p>二、清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目。</p> <p>我省沿黄重点地区要组织对本地区现有已备案但尚未开工建设的拟建工业项目进行清查，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、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求的项目一律停止推进。拟建工业项目应调整转入合规工业园区，其中高污染、高耗水、高耗能项目应由省辖市相关部门对是否符合产业政策、产能置换、环境评价、耗煤减量替代、空间规划、用地审批、规划许可等管控要求进行会商评估，经评估确有必要建设且符合相关要求的，一律转入合规工业园区。各地汇总形成清理工作情况报告，附拟建高污染、高耗水、高耗能项目表、不在合规工业园区的拟建项目整改情况表于12月20日前联合报送省五部门。自2022年起，每年12月底、6月底报送全年和上半年工业项目和高污染、高耗水、高耗能项目监管等工作进展情况。</p>	<p>本项目属于建筑用石加工，不属于高耗水、高污染、高耗能项目，项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求</p>	<p>相符</p>
<p>三、稳妥推进园区外工业项目入园。</p> <p>我省沿黄重点地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估，对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，抓好项目搬迁入园工作。对园区外工业项目入园情况，按照“完成一个、报送一个”的要求，自2022年起，每年12月底、6月底报送全年和本年度上半年工作进展情况。</p>	<p>本项目不属于高耗水、高污染、高耗能项目</p>	<p>相符</p>

综合上述分析，本项目建设满足《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。

1.9 与《中华人民共和国黄河保护法》相符性分析

本项目与《中华人民共和国黄河保护法》相符性分析见表8。

表 8 项目与《中华人民共和国黄河保护法》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
第四章 水资源节约集约利用 第四十五条 黄河流域水资源利用，应当坚持节水优先、统筹兼顾、集约使用、精打细算，优先满足城乡居民生活用水，保障基本生态用水，统筹生产用水。	本项目生产废水全部综合利用，补充水采用地表水	相符
第六章 污染防治 第七十五条 国务院生态环境主管部门根据水环境质量改善目标和水污染防治要求，确定黄河流域各省级行政区域重点水污染物排放总量控制指标。黄河流域水环境质量不达标的水功能区，省级人民政府生态环境主管部门应当实施更加严格的水污染物排放总量削减措施，限期实现水环境质量达标。排放水污染物的企业事业单位应当按照要求，采取水污染物排放总量控制措施。	本项目无生产废水外排，办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田，不会对流域水环境产生不利影响，不涉及水污染物排放总量控制指标	相符
第七章 促进高质量发展 第八十六条 黄河流域产业结构和布局应当与黄河流域生态系统和资源环境承载能力相适应。严格限制在黄河流域布局高耗水、高污染或者高耗能项目。	本项目不属于高耗水、高污染、高耗能项目	相符

1.10 与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析

本项目与《空气质量持续改善行动计划》（国发[2023]24号）相符性分析见表9。

表 9 项目与《空气质量持续改善行动计划》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目建设符合国家产业政策、生态环境分区管控方案等要求。本项目运输使用新能源或国六排放标准的柴油货车	相符
（十六）强化非道路移动源综合治理。加快推进铁路货场、物流园区、港口、机场、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造。推动发展新能源和清洁能源船舶，提高岸电使用率。大力推动老旧铁路机车淘汰，鼓励中心城市铁路站场及煤炭、钢铁、冶金等行业推广新能源铁路装备。到2025年，基本消除非道路移动机械、船舶及重点区域铁路机车“冒黑烟”现象，基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械；年旅客吞吐量500万人次以上的机场，桥电使用率达到95%以上。	本项目厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	相符

<p>(二十二) 推进重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到2025年,全国80%以上的钢铁产能完成超低排放改造任务;重点区域全部实现钢铁行业超低排放,基本完成燃煤锅炉超低排放改造。</p> <p>确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查,通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉,积极引导城市建成区内生物质锅炉(含电力)超低排放改造。强化治污设施运行维护,减少非正常工况排放。重点涉气企业逐步取消烟气和含VOCs废气旁路,因安全生产需要无法取消的,安装在线监控系统及备用处置设施。</p>	<p>项目大切和精加工车间生产过程全线采用湿式作业,需要对设备进行大量的喷水降温抑尘,同时生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施,能够很好地从源头上抑制粉尘的产生。</p>	<p>相符</p>
--	--	-----------

综合上述分析,本项目建设满足《空气质量持续改善行动计划》(国发[2023]24号)相关要求。

1.11 与集中式饮用水源保护区规划相符性分析

根据《关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》(豫政办[2007]125号)、《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办〔2013〕107号)、《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〔2019〕125号)、《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[2021]206号)、《灵宝市人民政府办公室关于印发灵宝市“千吨万人”集中式水源地保护区区划的通知》(灵政办[2019]56号),距离本项目最近的集中式饮用水源为沟水坡水库地表水饮用水源保护区,其保护范围如下:

一级保护区:沟水坡水库取水口外围300米的水域及高程429米以上取水口一侧200米的陆域;窄口水库取水口外围500米的水域及高程644.5米以上取水口一侧200米的陆域;窄口水库一干渠和一干渠至沟水坡水库输水渠道的水域及两侧50米的陆域。

二级保护区:一级保护区外,沟水坡水库的全部水域及左、右岸分水岭内坝址上游3000米的汇水区域;窄口水库的全部水域及距离3000米至相应的流域分水岭。

本项目位于窄口水库二级保护区西南1.5km处,不在保护范围内。本项目生产废水全部综合利用,不外排;办公生活污水经化粪池处理后定期清掏,用于肥田;不会对区域地表水体产生不利影响。项目建设符合集中式饮用水源保护区规划的要求。

1.12 选址合理性分析

本项目在现有厂区的基础上向东、南、西新增用地，建设《朱阳镇异型岩石材加工扩建项目》。根据《朱阳镇人民政府关于朱阳镇异型岩石材加工扩建项目符合规划的情况说明》（朱政[2023]229号）和《三门峡市人民政府关于灵宝市2023年度第十三批乡镇建设农用地转用的批复》（三政土[2023]165号）（见附件8），本项目新征用土地19853m²（含厂内3048.05m²原有空地和厂外16804.95m²新增用地）属于建设用地，符合灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035）、灵宝市朱阳镇运头村村庄规划。区域交通、供水、供电条件便利，项目建设符合“三线一单”的管理要求。

综合上述分析，项目选址合理可行。

1.13 项目选址与周边环境相容性分析

项目区域属于工业、农业、居住混合区，厂区北侧为山坡林草地，东侧紧邻灵宝市德利建材有限公司，西侧为耕地。项目西侧距离运头村180m，东侧距离前坡村390m，距离较远；距离项目最近的地表水体为项目南侧50米的朱阳西河，周围环境对本项目无制约性因素。

项目运营期采取评价中提出的各项污染防治措施后，废气和噪声均能实现达标排放，生产废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排，固废得到合理化处置，对周围环境产生的影响较小。

1.14 项目建设与发改委备案证明相符性分析

本项目拟建工程内容与发改委备案证明相符性分析见表10。

表 10 项目拟建工程内容与发改委备案证明相符性分析

类别	发改委备案证明	拟建工程内容	备注
项目名称	朱阳镇异型岩石材加工扩建项目	朱阳镇异型岩石材加工扩建项目	相符
企业（法人）全称	灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社	灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社	相符
建设地点	三门峡市灵宝市朱阳镇运头村	三门峡市灵宝市朱阳镇运头村	相符
建设性质	扩建	改扩建	对现有工程进行改建并扩建
建设规模及内容	在原生产厂房及办公生活设施，花岗岩异型材生产线等设备的基	利用现有生产设备、大切车间 1、综合办公用房，新征用土地	项目占地面积描述

	<p>础上,新征用土地 24685 平方米,新建 5000 平米全封闭标准化厂房,达到 20 条石材加工生产线,新建石材检测室 500 平米,新增污水处理系统及除尘设施等。建成后的生产线主要生产各种标准板材,异型材,用于园林建筑、外墙干挂、纪念碑雕刻、台面装配等</p>	<p>16804.95m², 建成后全厂总占地面积 24685m²。 新建 5000m²全封闭标准化厂房;利用现有 5 台桥式组合切石机、5 台金刚石圆盘锯石机、2 台桥式切边机,新建 8 台大切龙门锯建成 20 条石材加工生产线。 新建石材检测室 500 平米,新增沉淀池、生产设备配备喷淋设施等。建成后的生产线主要生产各种标准板材,异型材,用于园林建筑、外墙干挂、纪念碑雕刻、台面装配等</p>	<p>调整,实际总占地面积 24685m²。</p>
--	---	--	---------------------------------------

二、建设项目工程分析

建设内容

2.1 项目由来

灵宝市万谷石材有限公司朱阳镇运头石材加工厂位于朱阳镇运头村东侧，占地面积 7880.05m²，于 2018 年 1 月委托广东志华环保科技有限公司编制完成了《灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目环境影响报告表》，并于 2018 年 5 月 9 日取得了原灵宝市环境保护局出具的《关于灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目环境影响报告表的批复》（灵环审[2018]36 号，详见附件 3）。2018 年 9 月 15 日，灵宝市万谷石材有限公司组织通过了该项目竣工环境保护自主验收（竣工环境保护自主验收意见见附件 4）。受多种因素影响，自 2021 年 6 月至今，一直处于停产状态。

2023 年 11 月，为了支持重点优势企业做强、做优、做大态势，推进村办企业政策做实发展，灵宝市万谷石材有限公司将朱阳镇运头石材加工厂区所有手续转给灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社（见附件 7）。同时，为了发展地方经济、充分利用当地资源、提高企业占有市场的能力，灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社拟在“灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目”现状的基础上进行改扩建，建设《朱阳镇异型岩石材加工扩建项目》，依托现有大切车间和现有生产设备，新增部分厂房和生产设备，最终全厂建成 20 条石材加工线，年生产 75 万 m² 标准板材、5 万 m³ 异型石材。灵宝市发展和改革委员会出具了企业投资项目备案证明（项目代码：2311-411282-04-02-253421，详见附件 2）。

本项目建成后，“灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目”不再单独运行，灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社承担全厂的环境保护责任。

2.2 地理位置及周边环境概况

朱阳镇异型岩石材加工扩建项目位于灵宝市朱阳镇运头村东侧，县道 Y015 北侧，项目地理位置见附图一。

本项目在现有厂区的基础上向东、南、西新增 16804.95m² 建设用地，利用现有综

建设内容

合办公用房、大切车间，并向东扩建大切车间，拆除现有精加工车间，在厂区西侧、东北侧新建 2 座精加工车间，利用厂内空地合理设置产品堆放区、产品检验区、产品包装装载区等。

厂区北侧为山坡，东侧紧邻灵宝市德利建材有限公司，南侧隔 X015 县道为朱阳西河。距离项目最近的敏感点主要为：西侧 180m 为运头村，东侧 390m 为前坡村。项目周边环境概况见附图二。

2.3 项目建设内容

本项目在朱阳镇运头石材加工厂现状的基础上进行改扩建，保留现有综合办公用房、大切车间，并向东扩建大切车间，拆除现有精加工车间，在厂区西侧、东北侧新建 2 座精加工车间，项目新增占地 16804.95m²，建成后全厂总占地面积 24685m²。项目组成及建设内容详见表 11。

表 11 项目组成及建设内容一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	大切车间 1	全封闭厂房，占地面积 1600m ² ，建筑面积 1600m ² ，钢架结构，主要布置圆盘锯石机、四导柱桥组合切锯等设备，车间东部设置 500m ² 原料废料堆存区	依托现有车间和设备
	大切车间 2	全封闭厂房，占地面积 800m ² ，建筑面积 800m ² ，钢架结构，主要布置大切龙门锯等设备	新建
	精加工车间 1	全封闭厂房，占地面积 2040m ² ，建筑面积 2040m ² ，钢架结构，主要布置桥式切边机、自动磨机、定厚机、火烧机、洗板机等设备	新建厂房，利用现有设备
	精加工车间 2	全封闭厂房，占地面积 720m ² ，建筑面积 720m ² ，钢架结构，主要布置钻孔机、磨边机、切边机等设备	新建
辅助工程	综合办公用房	占地面积 300m ² ，建筑面积 600m ² ，砖混结构，主要为办公室	依托现有房屋
	生活用房	占地面积 210m ² ，建筑面积 420m ² ，砖混结构，主要布置卫生间、洗衣房、洗澡间、宿舍等	新建
	石材检测室	全封闭厂房，占地面积 500m²，建筑面积 500m²，钢架结构	新建
	包装装载、展示区	全封闭厂房，占地面积 1440m²，建筑面积 1440m²，钢架结构，设置产品包装、装载、展示等分区	新建
	门卫室	占地面积 60m ² ，建筑面积 60m ²	新建
储运工程	产品堆放区	位于厂区中部，露天设置，地面硬化，分区堆存各车间加工的半成品、成品	新建

建设内容			
公用工程	给水	办公生活用水从运头村供水管网引入，水源为集中供水；生产用水依托现有河道取水设施，水源为南侧朱阳西河	依托现有供水系统
	排水	雨污分流；厂区雨水经地面排水沟排入南侧朱阳西河；办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田；生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排。	部分新建，部分依托现有
	供电	由朱阳镇电网供电，依托现有供电设施	依托现有
	供暖、制冷	综合办公用房设置分体式空调	依托现有
环保工程	废水治理	锯切、打磨设备设置喷淋回收水导流槽，各设备产生的生产废水经导流槽引至沉淀池处理，回用于生产不外排。 精加工车间1西侧、精加工车间2北侧分别新建1座192m ³ 三级沉淀池（长宽深为16m×4m×3m），并利用大切车间1北侧现有1座288m ³ 多级沉淀池（长宽深为24m×4m×3m）	依托并新增沉淀池
		车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排	新建
		办公生活污水经20m ³ 三格化粪池处理后定期清掏，用于肥田	新建
		厂区北侧地势较低处建设1个容积约400m ³ 雨水收集池，初期雨水经收集沉淀后回用于厂区生产降尘	新建
	废气治理	锯切、打磨全线采用湿法作业，同时，生产车间顶部均匀布置喷雾抑尘设施	/
		火烧工艺燃用液化石油气，废气无组织排放，车间加强通风	/
	噪声治理	设置减振基座，厂房隔声等措施	/
	固体废物	边角废料收集后定期外售建材企业综合利用	/
		厂区北侧设置废渣暂存库，占地面积400m ² ，钢架结构，三面围挡，地面硬化。沉淀池沉渣收集暂存后定期外售建材企业综合利用	/
		厂区北侧设置一般固废暂存间，建筑面积12m ² ，废磨盘、废锯条交由原生产厂家定期回收利用；废包装材料外售综合利用	/
设置生活垃圾收集桶收集后统计交由环卫部门集中处置		/	
在厂区北侧新建危废暂存间1处，建筑面积12m ² ，废润滑油定期交有资质单位处置		新建	
依托工程	现有大切车间1，占地面积1600m ² ，建筑面积1600m ² ，钢架结构，主要布置圆盘锯石机、四导柱桥组合切锯等设备，车间东部设置500m ² 原料荒料堆存区	保留	
	综合办公用房，占地面积300m ² ，建筑面积600m ² ，砖混结构，主要布置办公、临时休息室等	保留	
	现有办公生活用水水源为集中供水，从运头村供水管网引入；生产用水水源为南侧朱阳西河，依托现有河道取水设施	保留	
	现有厂区雨水经地面排水沟排入南侧朱阳西河；办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田；生产废水经大切车间北侧现有沉淀池沉淀处理后回用于生产，不外排	保留	
	现状由朱阳镇电网供电	保留	

建设内容

2.4 产品方案及规模

本项目主要生产各种标准板材、异型石材，用于园林建筑、外墙干挂、纪念碑雕刻、台面装饰等。

表 12 项目产品方案一览表

产品名称	规格（长×宽×厚）	产量					备注
		火烧工艺	荔枝面	拉丝工艺	抛光面	合计	
标准 板材	300mm×300mm×30mm	7 万 m ² /a	3 万 m ² /a	3 万 m ² /a	5 万 m ² /a	18 万 m ² /a	根据客户订单组织生产，部分采用火烧、拉丝或荔枝面等工艺处理
	600mm×600mm×30mm	8 万 m ² /a	5 万 m ² /a	4 万 m ² /a	5 万 m ² /a	22 万 m ² /a	
	800mm×800mm×40mm	5 万 m ² /a	3 万 m ² /a	5 万 m ² /a	2 万 m ² /a	15 万 m ² /a	
	900mm×900mm×80mm	5 万 m ² /a	4 万 m ² /a	3 万 m ² /a	/	12 万 m ² /a	
	1800mm×750mm×80mm	/	/	/	8 万 m ² /a	8 万 m ² /a	
	合计	25 万 m ² /a	15 万 m ² /a	15 万 m ² /a	20 万 m ² /a	75 万 m ² /a	
异型 石材	不规则形状	5 万 m ³ /a				桌子、花台、踏步等	

2.5 主要设备

本项目利用现有 5 台桥式组合切石机、5 台金刚石圆盘锯石机、2 台桥式切边机，新建 8 台大切龙门锯建成 20 条石材加工生产线。主要设备清单见表 13。

表 13 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	功能	所在位置	备注
1	桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D 150m²/24h	5 台	切割石料	大切车间 1	利用现有 5 台
2	金刚石圆盘锯石机	QJS220-3 型 120m²/24h	5 台	切割石料		利用现有 5 台
3	电动双桥式起重机	LH20/5-19.5M	3 套	吊运石料		利用现有 2 套， 新建 1 套
4	大切龙门锯	SQC/PC2200-4D 150m²/24h	8 台	切割石料	大切车间 2	新建 8 台
5	桥式切边机	JC-1200	2 台	切割石料	精加工 车间 1	利用现有 2 台
6	红外线切机	LTQL-600	2 台	切割石料		利用现有 1 台
7	自动磨机	SZM-140CC	3 台	抛光石板		利用现有 3 台
8	定厚机	SBJC-1002-S	1 台	测量石材厚度		利用现有 1 台

建设内容

9	火烧机	HR-PC-2100/600X	1台	烧蚀石板,工艺处理		利用现有1台
10	自动火烧机	BT-SBJ-100	1台	烧蚀石板,工艺处理		新建
11	洗板机	XB-F2000-4C	1台			新建1台
12	红外线桥式中切机	SQC/PC-1200-4D	1台	切割石料	精加工 车间2	新建1台
13	桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	2台	切割石料		新建2台
14	异型磨机	/	1台	异型材打磨处理		新建1台
15	多功能磨边机	/	1台	拉丝处理		新建1台
16	真空过滤机	YCL003/PC15--SW	1台	脱水	厂内	利用现有1台
17	装载机	XG956	1台	毛料转运、装卸		利用现有1台
18	合力叉车	CPC-120	6台	转运、装卸成品石料		利用现有2台, 新增4台

经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本及2012年修订版）》，本项目所选生产设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产需求。

大切设备是影响生产产能的主要因素。其中：金刚石圆盘锯石机单台生产能力约120m²/24h，桥式组合切石机、大切龙门锯单台生产能力约150m²/24h，按照大切车间每天3班制，每班8小时，年工作300天计算，则本项目利用现有5台桥式组合切石机、5台金刚石圆盘锯石机、新建8台大切龙门锯生产能力可以达到76.5万m²/a，能够满足本项目生产需求。

2.6 主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料及能源消耗情况见表14。

表14 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	备注
1	荒料	10万 m ³ /a	辉长岩，容重 2.85t/m ³ ，规格 2.0m×1.2m×1.0m（L×B×H），外购，汽车运入
2	磨盘	30t/a	金刚石材质，规格 50#~200#，采用木箱、纸箱包装，外购，汽车运入
3	锯条	380片/a	外购
4	液化石油气	10000kg/a	外购瓶装液化气，100kg/瓶，厂内最多储存3瓶
5	工业氧气	46000kg/a	外购瓶装液化气，50kg/瓶，厂内最多储存3瓶
6	润滑油	500L/a	25L/桶，外购

建设内容

7	包装材料	35t/a	外购
8	电	300 万 kW.h	朱阳镇电网供电
9	自来水	20550m ³	接自运头村自来水管网
10	地表水	28875m ³	取自朱阳西河（现有取水许可见附件 6）

花岗岩 SiO₂ 含量一般为 65%~78%，主要由钾长石、酸性斜长石和石英组成，呈灰色、灰白色、肉红色和红色等。体积密度平均为 2.7g/cm³，压缩强度在 200MPa 左右，细粒花岗岩可高达 300MPa 以上。

辉长岩也是花岗岩的一种，其 SiO₂ 含量 45%~52%。主要矿物成分为基性斜长石和单斜辉石，次要矿物有橄榄石、角闪石、黑云母。积密度 2.8~3.1g/cm³，孔隙度很小，压缩强度一般 200~280MPa，粗粒者较低，耐久性也很高，结构构造均匀，有时具美丽的花纹图案，磨光后极富装饰性，因而常用作高档饰面石材。

本项目不再以花岗岩荒料为原料，改用灵宝区域特有的辉长岩荒料为原料进行加工，现有生产设备继续保留作为辉长岩加工设备是可行的。

2.7 劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 35 人，建成后全厂劳动定员 45 人，年工作 300 天。大切车间每天 3 班制，每班 8 小时；其余每天 1 班制，每班 8 小时。项目生产人员主要为附近村民，不在厂内食宿。

2.8 水平衡分析

（1）用水情况

本项目用水主要包括生产用水、车辆冲洗用水、洒水降尘用水及办公生活用水。

①生产用水

本项目生产过程大切切片、小切修边及抛光打磨过程均为带水作业。根据建设单位提供的历史生产数据并参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）5.24 非金属矿物制品业-C303 砖瓦、石材等建筑材料制造-石板材产品用水定额先进值 0.2m³/m²，本项目年加工标准板材 75 万 m²、异型石材 5 万 m³（按照厚度 100mm 折算为 50 万 m²），共计约 125 万 m²，则带水作业所需用水量为 25 万 m³/a（折合 833.3m³/d），

建设内容

其中：回用水量 22.5 万 m^3/a (折合 $750m^3/d$)，新鲜水补充量 2.5 万 m^3/a (折合 $83.3m^3/d$)，补充水取自朱阳西河。

②车辆冲洗用水

本项目厂区进出口设置 1 套全自动洗车装置及配套的三级沉淀池，对进出车辆车身、车轮进行冲洗，确保车辆外部、底盘、轮胎处不得沾有污物和泥土，严禁车辆带泥上路。车辆冲洗用水定额取 100L/车次，补充水取自朱阳西河。本项目年运输量（原料进厂和产品出厂）57 万 t/a，按平均载重 20t 计算，则车流量约 95 车次/天，车辆冲洗用水量为 $9.5m^3/d$ 。

③洒水降尘、喷雾抑尘用水

本项目厂区道路、产品堆场等面积共计约 $8000m^2$ ，参考《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）6.5 公共设施管理业-N782 环境卫生管理-道路和场地喷洒用水定额先进值 $1.5L/m^2 \cdot d$ ，则洒水降尘用水量为 $12m^3/d$ 。

本项目大切车间、精加工车间等 4 个车间建筑面积共计约 $5160m^2$ ，按照每个车间配备一套喷干雾抑尘设施，每套喷干雾抑尘设施耗水量约 $1m^3/h$ 。大切车间每天运行 24 小时；精加工车间每天运行 8 小时，则喷雾抑尘用水量共计 $64m^3/d$ 。

洒水降尘、喷雾抑尘用水全部蒸发耗散。

④办公生活用水

本项目劳动定员 45 人，生产人员主要为附近村民，不在厂内食宿，厂内生活用房建设洗衣房、洗澡间。根据当地生活水平及用水习惯，员工办公生活用水主要为洗漱用水，用水量按 100L/人.d 计，则办公生活用水量为 $4.5m^3/d$ 。

(2) 排水

①生产废水

本项目大切、小切、抛光打磨、洗板等设备设置喷淋回收水导流槽，各设备产生的生产废水经导流槽引至生产废水沉淀池处理，上清液排入回用水池，沉淀池底部沉渣由泥浆泵抽入真空过滤器进行泥水分离处理。根据生产经验数据，生产用水损耗量

建设内容

约占 10%，则本项目废水产生量约为 22.5 万 m^3/a （折合 $750\text{m}^3/\text{d}$ ）。

②车辆冲洗废水

车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，车辆带走及蒸发损耗按 10%计，则车辆冲洗废水量为 $8.55\text{m}^3/\text{d}$ 。

③办公生活废水

办公生活污水主要为员工洗漱废水，产生系数按 0.8 计，则办公生活污水量为 $3.6\text{m}^3/\text{d}$ ，经三格化粪池处理后定期清掏，用于肥田。

本项目用排水情况详见表 15，项目水平衡见图 1。

表 15 项目用排水情况一览表（单位： m^3/d ）

类别	用水量	新鲜水补充量	损耗量	废水产生量	废水综合利用量	排放量	备注
板材生产	833.3	83.3	83.3	750	750	0	沉淀处理后回用
车辆冲洗	9.5	0.95	0.95	8.55	8.55	0	三级沉淀处理后回用
洒水降尘	12	12	12	0	0	0	全部蒸发耗散
喷雾抑尘	64	64	64	0	0	0	
办公生活	4.5	4.5	0.9	3.6	3.6	0	化粪池处理后定期清掏用于肥田
合计	859.3	100.75	97.15	762.15	762.15	0	/

建设内容

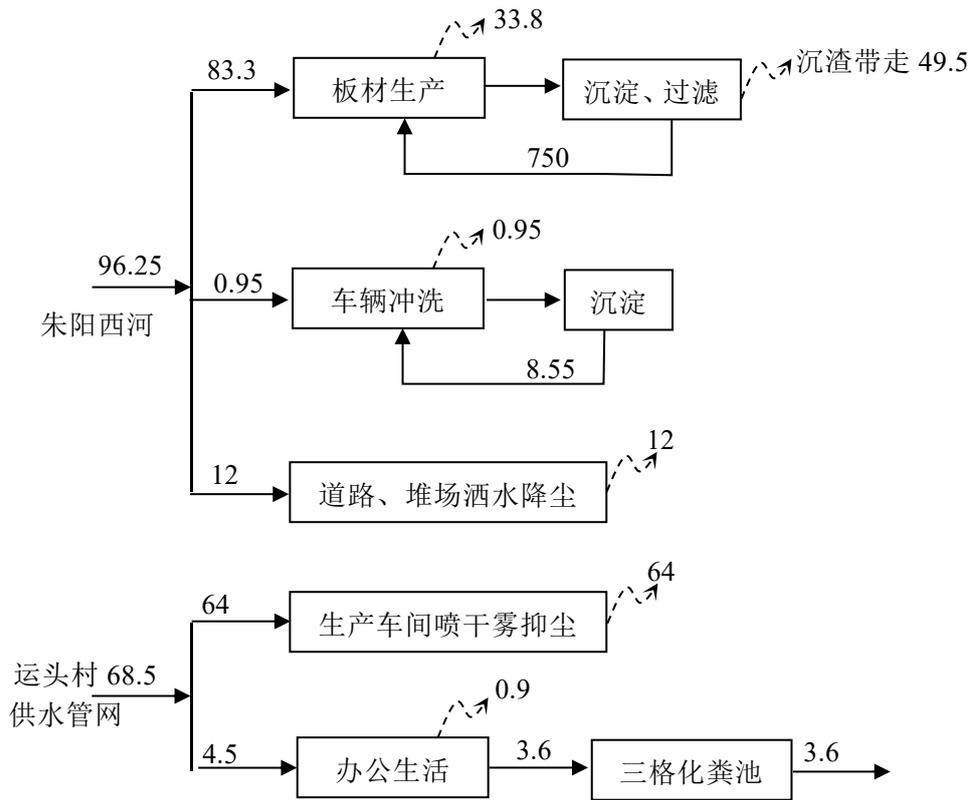


图1 本项目水平衡示意图 (单位: m^3/d)

2.9 平面布置情况

本项目在现有厂区的基础上向东、南、西新增用地，利用现有综合办公用房、大切车间，并向东扩建大切车间，拆除现有精加工车间，在厂区西侧、东北侧新建2座精加工车间。在厂区中部空地设置产品堆存区，厂区南部由西向东依次设置产品检验区、产品包装、装载区及展示区。在大切车间北侧、精加工车间2西侧设置废渣暂存库，北侧地势较低处设置雨水收集池。在现有办公楼西北设置生活用房。项目平面布置情况详见附图六。

工艺流程和产排污环节

2.10 施工期工艺流程简述

本项目施工期工程内容主要为现有精加工车间拆除、扩建大切车间、新建两座精加工车间及配套设施建设等，分为基础工程、主体工程、装饰工程、设备安装等施工行为，施工工期约3个月。施工期污染因素主要为施工机械噪声、施工场地扬尘，其次为施工车辆冲洗水、施工人员的生活污水及施工过程产生的建筑垃圾、生活垃圾等。施工期工艺流程及产排污环节详见图2。

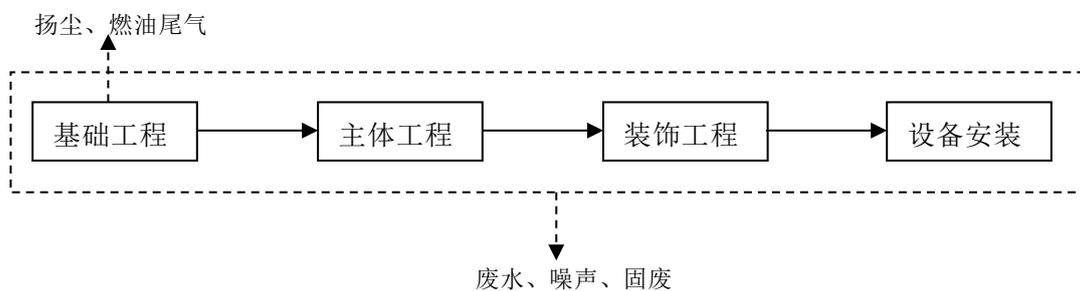


图2 施工期工艺流程及产排污示意图

(1) 基础工程

项目施工期基础工程主要为现有车间拆除、场地平整、开挖、回填、夯实作业。该工段污染物主要为施工机械产生的噪声、施工扬尘、施工机械及运输车辆排放的尾气、厂房拆除产生的建筑垃圾及场地平整产生的固废等。

(2) 主体工程

项目施工期主体工程主要为桩基施工、厂房建设等，该工段污染物主要为噪声、进出车辆冲洗废水、废建筑材料等。

(3) 装饰工程

项目施工期装饰工程主要为饰面安装、防腐等，该工段污染物主要为噪声、废建筑材料等。

(4) 设备安装

设备进厂安装，该工段污染物主要为噪声、包装固废等。

工艺流程和产排污环节

2.11 运营期工艺流程简述

本项目主要生产各种规格标准板材、异型石材，其中：标准板材主要生产工艺包括大切切片、小切修边、抛光打磨等，部分产品需根据客户需求进行表面火烧、荔枝面、拉丝等工艺处理。异型石材主要生产工艺包括切割、修边、抛光打磨等。

2.11.1 标准板材生产工作流程及产污环节

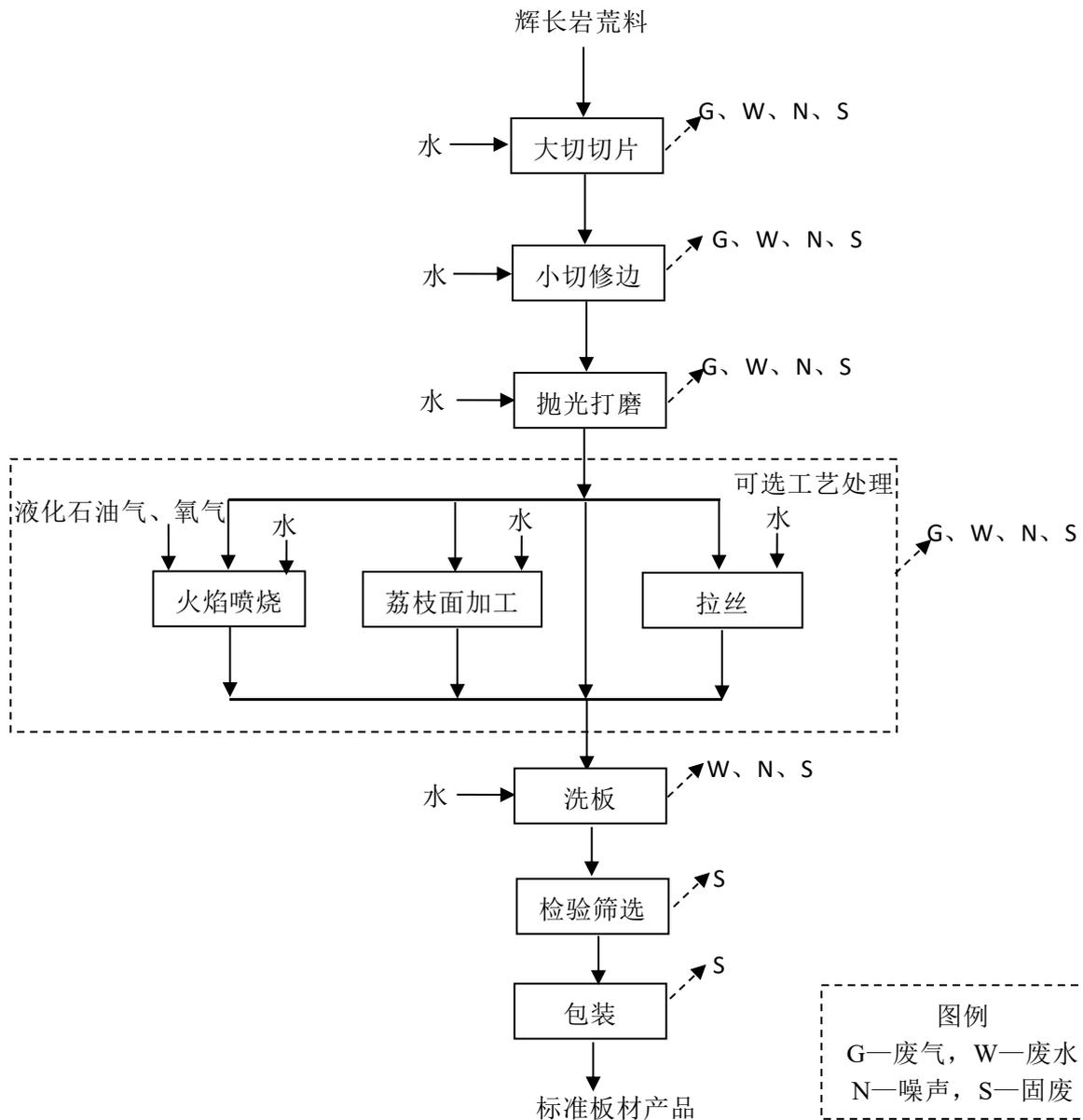


图 3 标准板材生产工作流程及产污环节示意图

工艺流程和产排污环节

(1) 大切切片

项目原料主要为辉长岩荒料，购买的荒料通过汽车运至大切车间 1 原料荒料堆存区，通过电动双桥式起重机吊装运至指定的生产加工区。根据客户需求和原料荒料采购情况，分别送往大切车间 1、大切车间 2 进行下料加工，得到一定厚度的毛板（一般厚度为 30mm、40mm 或 80mm）。切片过程采用自动喷淋湿式作业，既抑制了粉尘、清洗了石材，也降低了设备的温度。切片过程会产生粉尘、废水、设备噪声和边角废料。

湿法作业：切割和打磨等生产过程中，通过设备自带喷水装置在对刀头、打磨装置与石材接触位置采用边喷水、边切割打磨加工的方式，切割、水磨粉尘废气经过喷水处理后，废气中的粉尘被水湿润后形成较大的颗粒，受重力沉降沉于水下，进入沉淀池。湿法作业减少石材表面的热量，防止石材表面爆裂。同时水还能够冲刷石屑，减少石屑的堆积，保证切割效果。同时减少粉尘的产生，对周围环境和空气污染有保护作用，能够减轻工人的呼吸系统负担，保护工人健康。

(2) 小切修边

切片后的毛板运往精加工车间 1、精加工车间 2 利用桥式切边机、红外切边机进行修边处理。修边过程采用自动喷淋湿式作业，修边过程会产生粉尘、废水、设备噪声和边角废料。

(3) 抛光打磨

修边处理后的毛板利用自动磨机、磨边机进行打磨、抛光处理，将石材表面的毛刺进行打磨去除，增加石材表面的光洁度和平整度，使其固有的颜色、花纹、光泽充分显示出来，取得最佳装饰效果。此过程采用自动喷淋湿式作业，打磨过程会产生粉尘、废水、设备噪声。部分产品直接洗板处理后即为抛光产品，部分根据需求分别进入火焰喷烧、拉丝、荔枝面加工等工艺处理。

(4) 工艺处理

本工序根据客户需求选择光面板、火烧、拉丝或荔枝面。

工艺流程和产排污环节

火烧工艺：部分产品需利用火烧机对初磨后的表面进行火焰喷烧，通过高温的火焰烧过，由于受热不均匀膨胀不同，而形成象荔枝面一样的效果，有防滑效果。火烧机以液化石油气、氧气为燃料，火焰在板面上均匀地移动，移动速度为每秒钟 120~250 毫米，喷枪口与板面的距离是 20~40 毫米，并互相成倾角，火焰的温度为 800~1000℃，火焰喷烧前对板材先进行喷水（防止火焰喷烧时烧坏板材，水受热蒸发吸热）。在火焰喷烧过程中，辉长岩会脱落 0.5~1.0 毫米的表面层。通过该方法加工的辉长岩材料暴露了石块本色，具有古朴、粗犷，自然感强。液化石油气燃料火烧会产生烟尘、NO、SO₂。

荔枝面工艺：人工轻凿石材表面深度 0.5mm~1.5mm，留下一个个的坑坑洼洼而形成。

拉丝工艺：利用多功能磨边机在石材表面拉出浅沟或者凹槽，深度 2.5mm~3.5mm，能够起到防滑跟纹理特别的质感。

（5）洗板

利用洗板机对石材进行冲洗、刷洗，以去除石材表面残留的颗粒物。

（6）检验筛选、包装外运

成品板材用叉车移入检验区进行人工检验，主要通过肉眼直观检查有无掉角、边角出现花边、打磨或抛光不到位、有无裂纹等情况，或通过直尺测量是否符合规格要求、有无斜切现象等。合格的成品根据客户需求进行包装、装车外运。不符合要求的列为残次品。

2.11.2 标准板异型石材生产工艺流程及产排污环节。

工艺流程和产排污环节

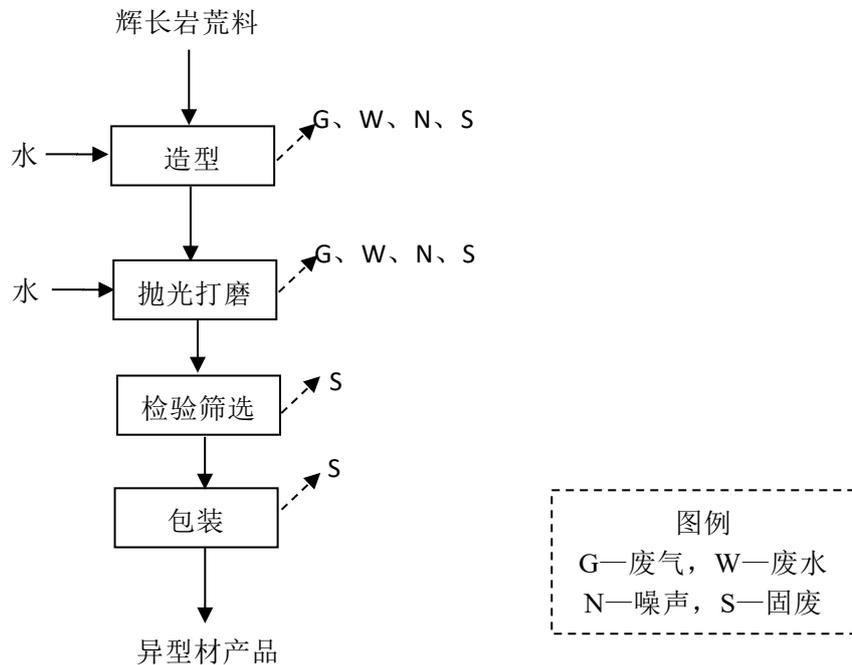


图 4 异型石材生产工作流程及产污环节示意图

(1) 造型

购买的异型材荒料通过汽车运至大切车间 1 原料荒料堆存区，通过叉车运至指定的生产加工区。利用桥式切边机进行造型加工，切割过程采用自动喷淋湿式作业，切割过程会产生粉尘、废水、设备噪声和边角废料。

(2) 抛光打磨

然后利用异型磨机进行精雕精雕、打磨、抛光处理，将石材表面的毛刺进行打磨去除，增加石材表面的光洁度和平整度，使其固有的颜色、花纹、光泽充分显示出来，取得最佳装饰效果。此过程采用自动喷淋湿式作业，打磨过程会产生粉尘、废水、设备噪声。

(3) 检验筛选、包装外运

人工检验、筛选合格的异型材即为成品，根据客户需求进行包装、装车外运。

2.12 产排污环节

本项目主要产污环节见表 16。

工艺流程和产排污环节

表 16 本项目主要产污环节一览表

时段	污染类别		污染物
施工期	废气	施工扬尘	颗粒物
		施工机械、汽车尾气	NO _x 、CO 和 THC
	废水	施工机械冲洗废水	悬浮物
		施工人员生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 等
	噪声	施工机械及运输车辆噪声	等效声级
固体废物	建筑垃圾、废建筑材料、包装材料等固废	一般固废	
运营期	废气	石材加工粉尘	颗粒物
		火烧工艺废气	SO ₂ 、烟尘、NO _x
	废水	生产线湿法作业废水	悬浮物
		车辆冲洗废水	悬浮物
		办公生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS 等
		初期雨水	悬浮物
	噪声	切石机、锯石机、切边机、磨边机、磨机、洗板机等设备噪声	等效声级
	固体废物	边角废料	一般固废
		沉淀池沉渣	
		废磨盘、废锯条	
		废包装材料	
生活垃圾		生活垃圾	
	废润滑油、废润滑油桶	危险废物	

与项目有关的原有环境污染问题

2.13 现有工程环保手续履行情况

朱阳镇运头石材加工厂位于朱阳镇运头村东侧，占地面积 7880.05m²（含 4832m²原李伍利废弃选厂工业用地和 3048.05m²运头村闲置空地），灵宝市万谷石材有限公司于 2018 年 1 月委托广东志华环保科技有限公司编制完成了《灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目环境影响报告表》，并于 2018 年 5 月 9 日取得了原灵宝市环境保护局出具的《关于灵宝市灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目环境影响报告表的批复》（灵环审[2018]36 号，详见附件 3）。2018 年 9 月 15 日，灵宝市万谷石材有限公司组织通过了该项目竣工环境保护自主验收。受多种因素影响，自 2021 年 6 月至今，一直处于停产状态。

灵宝市万谷石材有限公司 2020 年 7 月 16 日首次申领了排污许可证，于 2023 年 6 月 25 日办理了排污许可证到期延续，排污许可证证书编号：91411282MA3XEDY94W001Q，有效期限：自 2023 年 07 月 16 日至 2028 年 07 月 15 日止（见附件 5）。

2023 年 11 月，为了支持重点优势企业做强、做优、做大态势，推进村办企业政策做实发展，灵宝市万谷石材有限公司将朱阳镇运头石材加工厂区所有手续转给灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社（见附件 7）。“灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目”不再单独运行，灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社承担全厂的环境保护责任。现有工程平面布置见附图五。

2.14 现有工程污染物排放情况

现有工程自 2021 年 6 月至今，一直处于停产状态，因此，未开展污染物排放例行监测。本次评价根据企业现有环评、验收资料及实际生产情况分析现有工程污染物排放情况。

（1）废气

现有工程生产粉尘主要来源于花岗岩切割和磨制，加工过程均为湿式作业，采用边喷水边加工的方式，磨制过程基本很好地抑制粉尘的产生，切割粉尘在产生节点即

与项目有关的原有环境污染问题

被循环喷淋水吸收；车辆运输产生的粉尘由自动冲洗设施冲洗降尘。该项目火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，主要排放烧板机废气，主要污染物为SO₂、NO_x和烟尘，污染物排放量较少，且使用清洁能源液化气，同时基于烧板机的特殊性，产生的燃烧废气不能有效收集，采取通风等管理措施，可直接排放。

(2) 废水

现有工程生产用水主要为石材大切割和精加工磨制等加工冲洗水，各个设备产生的生产废水经大切车间北侧288m³多级沉淀池沉淀后上清液排入回水池，由回水泵泵入车间设备循环使用；职工产生的生活污水经化粪池处理，委托附近村民定期清污用于肥田。

(3) 噪声

现有工程夜间不进行生产，采取消声、隔音、吸声、减震等措施，厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准值(昼间60dB(A))，对外环境的影响较小。

(4) 固体废物

现有工程生产固废主要是花岗石边角料，生活垃圾，沉淀池沉渣、废磨盘和废锯条，以及废润滑油和废润滑油桶。花岗石边角料收集暂存外售用于花岗岩人造石综合利用；循环沉淀池泥渣会委托其他公司定期处理外运；废磨盘和废锯条由厂家回收利用。项目生活垃圾收集后，单独存放，由环卫部门处理。废润滑油和废润滑油桶等危险废物暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位回收处置。

(5) 现有工程污染物排放情况汇总

现有工程污染物排放情况汇总见表17。

表17 现有工程产排污情况汇总一览表

类别	污染物	产生量	现有环保治理措施	排放量
废气	粉尘	33.15t/a	加工过程湿式作业	0.663t/a
	烟尘	0.4661kg/a	加强通风	0.4661kg/a
	SO ₂	0.3813kg/a		0.3813kg/a

与项目有关的原有环境污染问题

	NOx	4.4491kg/a		4.4491kg/a
废水	生产废水	58000m ³ /a	经沉淀后上清液排入回水池,由回水泵泵入车间设备循环使用,不外排	0
	生活污水	72m ³ /a	经化粪池处理,定期清污用于肥田	0
固体废物	生活垃圾	1.05t/a	集中收集,送当地环卫部门处理	0
	边角废料	11000t/a	露天堆存,收集后外售建材企业	0
	沉淀池沉渣	42t/a		0
	废磨盘	18t/a	由销售厂家回收综合利用	0
	废锯条	10t/a		0
	废润滑油	0.13t/a	暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处置	0
	废润滑油桶	0.01t/a		0

2.15 现有工程存在的主要环境问题及整改措施

本次改扩建项目建成后“灵宝市万谷石材有限公司年加工30万平方米花岗岩石材项目”不再单独运行,全厂作为一个整体由灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社负责运行、管理。根据现行环保要求,评价对现有工程存在的主要环境问题进行梳理,结合本次改扩建项目提出整改措施详见表18。

表 18 现有工程存在的环境问题及整改措施

序号	存在的环境问题	整改措施	整改投资	整改时间	责任单位
1	现有工程未在厂区出入口设置车辆冲洗设施	厂区进出口设置1套全自动洗车装置及配套的三级沉淀池,对进出车辆车身、车轮进行冲洗,确保车辆外部、底盘、轮胎处不得沾有污物和泥土,严禁车辆带泥上路	10万元	2024年6月前	灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社
2	现有工程利用原遗留矿坑作为初期雨水收集池,建设不规范	利用现有场地规范建设400m ³ 雨水收集池,做好边坡防护	10万元	2024年6月前	
3	现有废渣堆存于厂区北侧空地,存在渗滤水现象	利用现有场地建设400m ² 废渣暂存库,钢架结构,三面围挡,地面硬化	5万元	2024年6月前	

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

3.1 大气环境

(1) 达标区判定

根据环境空气质量功能区划分，本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》（GB3095-2012）二级标准。本次评价引用灵宝市 2022 年环境质量报告中灵宝市环境空气监测数据，分析灵宝市 2022 年连续一年的环境空气质量，详见表 20。

表 20 环境空气质量现状 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物	年度评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年均浓度判断	15	60	25.0	达标
	第 98 百分位数浓度判断	36	150	24.0	达标
NO ₂	年均浓度判断	22	40	55.0	达标
	第 98 百分位数浓度判断	53	80	66.3	达标
PM ₁₀	年均浓度判断	75	70	107.1	不达标
	第 98 百分位数浓度判断	157	150	104.7	不达标
PM _{2.5}	年均浓度判断	43	35	122.9	不达标
	第 98 百分位数浓度判断	103	75	137.3	不达标
O ₃	日最大 8h 平均第 90 百分位数浓度判断	76	160	47.5	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数浓度判断	472	4000	11.8	达标

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，区域环境空气质量按照 HJ663 中各评价项目的年评价指标进行判定，年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24 小时或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标，项目区域环境空气 PM₁₀ 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标、PM_{2.5} 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标，本项目所在区属不达标区。

为确保完成国家和河南省下达的空气质量改善目标，使得辖区内环境得到有效治理，补足现阶段环境短板，打好污染防治攻坚战，灵宝市正在实施《河南省 2023 年蓝

区域环境质量现状

天保卫战实施方案》、《三门峡市 2023 年蓝天保卫战实施方案》、《灵宝市 2023 年蓝天保卫战实施方案》等一系列措施，区域环境空气质量也将逐步得到改善。

通过上述方案的实施，项目区域各类污染物可得到有效控制，可以大大改善项目所在区域的环境空气质量现状。

3.2 地表水环境

本项目生产废水全部综合利用，不外排；办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田。距离项目最近的地表水体为项目南侧 50 米的朱阳西河，又名西弘农涧河，发源于秦岭小山脉朱阳老虎沟藏珠峪，与小直流南河交汇后称为弘农涧河，由南向北流经朱阳、五亩、尹庄、城关、北坡头、大王 6 个乡镇，至大王镇老城村注入黄河。本项目下游 15km 处即为窄口长桥断面。

评价收集了 2023 年 1 月至 2023 年 10 月弘农涧河窄口长桥断面的水质监测结果，监测数据详见表 24。

表 24 弘农涧河窄口长桥断面水质监测数据汇总表 单位：mg/L

断面名称	监测时间	监测结果
弘农涧河窄口长桥断面	2023 年 1 月	水质类别：I
	2023 年 2 月	水质类别：I
	2023 年 3 月	水质类别：I
	2023 年 4 月	水质类别：I
	2023 年 5 月	水质类别：I
	2023 年 6 月	水质类别：I
	2023 年 7 月	水质类别：I
	2023 年 8 月	水质类别：I
	2023 年 9 月	水质类别：II
	2023 年 10 月	水质类别：III

由上表可知，弘农涧河窄口长桥断面 2023 年 1 月~2023 年 10 月水质均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，区域地表水环境质量良好。

区域环境质量现状

3.3 声环境

根据声环境功能区划分原则，项目所在地为 2 类功能区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值。本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本次评价可不进行声环境质量现状调查。

3.4 生态环境

本项目位于灵宝市朱阳镇运头村东侧，本次工程在现有厂区的基础上向东、南、西新增用地进行改扩建，新增用地现状主要为耕地以种植小麦、玉米等粮食作物为主。项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

3.5 土壤、地下水环境

本项目危险废物暂存间进行防渗处理，污水沉淀池、回用水池进行硬化处理，不存在土壤、地下水环境污染途径，无需开展相关调查。

环境保护目标

环境保护目标

3.6 大气环境

厂界外500m范围内不存在自然保护区、风景名胜区。项目大气环境保护目标主要为近距离的村庄敏感点，详见表25。

表 25 大气环境保护目标一览表

序号	敏感点名称	保护对象	方位	与厂界距离	保护级别
1	运头村	村民	W	180m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
2	前坡村	村民	E	390m	

3.7 声环境

项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。

3.8 地下水环境

项目厂界外500米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.9 生态环境

本项目位于灵宝市朱阳镇运头村东侧，本次工程在现有厂区的基础上向东、南、西新增用地进行改扩建，新增用地现状主要为耕地，以种植小麦、玉米等粮食作物为主。项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

污染物	标准名称及级（类）别	污染因子	标准限值
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2厂界无组 织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0mg/m ³
		二氧化硫	0.4mg/m ³
		氮氧化物	0.12mg/m ³
废水	本项目生产废水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)2类	噪声	昼间≤60dB(A)
			夜间≤50dB(A)
固废	《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》(GB18597-2023)		

总量控制指标

本项目在现有工程基础上进行改扩建，本项目建成后全厂作为一个整体项目运行。

本项目生产废水循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于肥田，不涉及COD、氨氮总量控制指标。

项目大切和精加工车间生产过程全线采用湿式作业，需要对设备进行大量的喷水降温抑尘，同时，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，能够很好地从源头上抑制粉尘的产生，因此生产过程中粉尘主要以无组织形式排放，排放量约为2.5675t/a；项目精加工车间火烧机以清洁能源液化石油气为燃料，根据建设单位提供资料，结合现有工程以及生产消耗情况，本项目建成后全厂液化石油气消耗总量约为10000kg/a，折合气态（2.35kg/m³）为4255.3m³。则液化石油气燃烧SO₂产生量为0.766kg/a，烟尘产生量为0.936kg/a，NO_x产生量为8.936kg/a。

综上，本项目不设水污染物总量控制指标，特征污染物二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘排放量分为：

二氧化硫：0.766kg/a；

氮氧化物：8.936kg/a；

烟（粉）尘：2.5684t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

4.1 施工期大气环境保护措施

根据《灵宝市2023年蓝天保卫战实施方案》（灵环攻坚办[2023]18号）相关要求，结合本项目施工特点，为减少施工期扬尘对大气环境及项目周围环境保护目标的影响，建设单位应采取以下污染防治措施：

①施工工地严格落实“两个标准”要求（施工现场周边必须设置围挡，安装喷淋设施、车辆冲洗设备，配备降尘设备）、开复工验收、“三员”（管理员 网格员 监督员）管理等制度。

②施工现场周边应连续设置硬质围挡，围挡下部应设置防溢底座，围挡上部应连续设置喷雾装置，喷头应朝向现场内并保持雾化效果。

③现场裸露的土方应及时遮盖并洒水抑尘；砂、石、石灰等易扬尘材料应采用封闭筒仓或封闭车间堆存，严禁露天裸露堆存严密覆盖；施工过程中产生建筑垃圾应集中堆放，严密遮盖，并及时清运。

④施工区域工程车辆出入口应设置全自动洗车装置，渣土运输时段还应配备高压水枪，并在冲洗台与外部道路之间铺设土工布吸泥降尘。车辆冲洗应有专人负责，确保车辆外部、底盘、轮胎处不得沾有污物和泥土，严禁车辆带泥上路。

⑤土方工程作业区应设置足够数量的雾炮设备，遇到干燥易起尘的土方作业时，作业面应采用喷雾等降尘措施。

⑥合理安排作业时间，四级以上大风天气应停止干式土方作业。

⑦严格渣土运输车辆规范化管理，渣土运输车辆必须采取严格的密封密闭措施，切实达到无外露、无遗撒、无高尖、无扬尘的要求。

⑧设备及工作人员及时到位，保证机具处于良好状态，确保尽快完成现有建筑的拆除工作，并及时清运建筑垃圾，尽量缩短施工工期。

⑨在距敏感点较近区域施工时，合理安排作业进度，尽量减少施工时间，并与周

施工期环境保护措施

边村民保持联系，发现问题及时解决。

4.2 施工期水环境保护措施

(1) 施工人员生活污水

本项目施工期生活污水主要为施工人员日常生活、盥洗产生的生活污水，生活污水主要包括如厕和洗漱污水，由于该污水除了含有悬浮物和有机物外，不含其他特征污染物。施工人员洗漱用水经沉淀池沉淀后用作厂区洒水抑尘，依托现有化粪池，定期清运用作农肥。

(2) 施工废水

施工机械、运输车辆进出施工场地时需对其进行冲洗，降低扬尘，冲洗废水量很少，废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水抑尘，不外排。

4.3 施工期声环境保护措施

本项目施工期间噪声主要为施工设备噪声及运输车辆噪声，环评要求：

(1) 施工单位应合理选用施工机械，尽量选用先进的低噪声设备；加强对施工机械的维护保养，严格按操作规范使用各类机械；

(2) 采用距离防护措施，在不影响施工情况下将相对固定的强噪声设备尽量避免集中安排，运输车辆要低速、禁鸣，减轻对项目周边及运输沿线居民的影响；

(3) 施工单位应采用先进的施工工艺，尽量使用成品或半成品建筑材料，在施工的结构阶段和装修阶段，振动棒的工作噪声影响较大，仅在白天使用，减轻施工噪声对周围居民的影响；

(4) 施工车辆运输物料进入施工场地时应禁止鸣笛，尽量放慢车速；

(5) 合理安排施工次序、时间，禁止夜间施工，确因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，且必须提前公告附近居民。

4.4 施工期固体废物污染防治措施

施工期环境保护措施

本项目施工期固体废物主要为厂区进行工程建设时产生的拆除的建筑垃圾、废建筑材料、施工人员产生的生活垃圾。

(1) 废建筑材料

厂区在进行厂房拆除、建设时会产生一些建筑垃圾、废建筑材料，集中收集后运往指定的建筑垃圾消纳场。

(2) 生活垃圾

施工期施工人员产生的生活垃圾，通过厂区设置的垃圾桶收集后统一交由环卫部门进行处置。

运营期环境影响和保护措施

本次评价主要参考《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)和《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)相关要求核算污染物产生与排放情况。

4.5 废气

4.5.1 石材加工粉尘

本项目建设全封闭厂房，全线采用湿法作业，在锯切、打磨工段进行湿法抑尘，同时，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施。项目原料辉长岩荒料均为块状，含泥量较小，经汽车运输进厂后暂存于大切车间1内。本项目石材加工粉尘产排情况见表27。

表 27 石材加工粉尘产排情况一览表

产品类型	产能	工艺	污染物	产污系数	产生量 (t/a)	末端治理措施及去除效率	排放量 (t/a)
标准板材	75 万 m ²	锯解、磨抛、裁切	颗粒物	0.0325kg/m ² 产品	24.375	湿法作业+喷干雾抑尘，综合效率 98%	0.4875
异型石材	5 万 m ³	锯解、磨抛、裁切		2.08kg/m ³ 产品	104	湿法作业+喷干雾抑尘，综合效率 98%	2.08
合计					128.375	/	2.5675

本项目生产线全线采用湿法作业，为《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)中建筑用石加工行业颗粒物防治的可行技术。在石材加工行业中应用广泛，技术成熟。本项目采用湿法作业抑尘可行。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》，湿法作业粉尘去除效率为90%，喷雾抑尘效率80%；同类企业（贺州市嘉锋石材有限公司年产40万平方米大理石板材加工、20万件大理石工艺品项目，广西贺州市新曙光石业有限公司年产50万平方米天然石材加工项目，云浮市庆昌盛石材有限公司年产大理石规格板3万平方米建设项目，江苏恩沛新材料科技有限公司装饰石材加工项目等）均采用湿法作业方式抑尘，粉尘去除效率约90%~95%。综合分析确定本项目湿法作业粉尘去除效率为90%，喷雾抑尘效率80%，综合效率98%。

运营期环境影响和保护措施

4.5.2 火烧工艺废气

项目火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，根据建设单位提供资料，结合现有工程以及生产消耗情况，本项目建成后全厂液化石油气消耗总量约为 10000kg/a，折合气态（2.35kg/m³）为 4255.3m³。参照《社会区域类环境影响评价》中燃气污染物排放数据，每燃烧 1 万立方米液化石油气（主要成分为丙烷、丁烷和甲烷），产生主要污染物排放量 SO₂ 1.8kg、烟尘 2.2kg、NO_x 21.0kg。则该项目液化石油气燃烧 SO₂ 产生量为 0.766kg/a，烟尘产生量为 0.936kg/a，NO_x 产生量为 8.936kg/a，由于污染物排放量较少，且使用清洁能源液化气，同时基于烧板机的特殊性，产生的燃烧废气不能有效收集，采取通风等管理措施，可直接排放，废气对周边环境影响较小，能够满足《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）排放限值要求。

4.5.3 非正常工况排放量核算

本项目非正常排放仅考虑污染物排放控制措施达不到应有效率的情况下排放。根据本项目的废气污染治理设施与预防措施实际情况，设定废气处理措施效率为 0，即最不利环境影响的情形，参照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 C 中的表 C.34，核算污染物非正常排放量详见表 28。

表 28 石材加工粉尘非正常排放量核算

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放源强	单次持续时间	年发生频次	应对措施
大切车间、精加工车间	污染物控制措施达不到应有的处理效率	颗粒物	17.8kg/h (128.375t/a)	不确定	不确定	加强污染治理措施管理，使湿法作业系统、自动喷淋系统等设备处于良好的运行状态；对污染治理设施进行定期或不定期监测，发现异常，及时修复。

4.5.4 废气监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），运营期污染源监测计划见表29。

运营期环境影响和保护措施

表 29 运营期废气监测计划

监测布点	监测项目	监测频率	执行标准	监测机构	监督机构
厂界上、下风向	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放	有资质的监测单位	三门峡生态环境局灵宝分局

4.5.5 废气污染物产排情况汇总

表 30 本项目废气治理措施及排放情况一览表

产污环节	污染因子	污染物产生情况		治理措施		污染物排放情况			排放标准
		kg/h	t/a	治理措施	去除率 (%)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
锯解、磨抛、裁切	颗粒物	17.8	128.375	湿法作业+喷雾抑尘	98	/	0.356	2.5675	1.0mg/m ³
火烧	颗粒物	3.9×10 ⁻⁴	9.36×10 ⁻⁴	/	0	/	3.9×10 ⁻⁴	9.36×10 ⁻⁴	1.0mg/m ³
	SO ₂	3.19×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁴	/	0	/	3.19×10 ⁻⁴	7.66×10 ⁻⁴	0.4mg/m ³
	NO _x	3.7×10 ⁻³	8.936×10 ⁻³	/	0	/	3.7×10 ⁻³	8.936×10 ⁻³	0.12mg/m ³

4.5.6 环境影响分析

本项目位于朱阳镇运头村东侧，区域主导风向为西北风，项目废气排放对运头村影响较小。

本项目生产线全线采用湿法作业，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施，粉尘污染对外环境影响较小；项目火烧板生产过程使用清洁能源液化气，污染物排放量较少，对周边环境影响较小，能够满足《大气污染物综合排放标准》(16297-1996)排放限值要求。因此，本项目对周围环境影响不大，可接受。

2、废水

本项目运营期水污染主要来自生产线生产废水、车辆冲洗废水、办公生活污水。

(1) 生产废水

本项目生产线全线采用湿法作业，大切、小切、抛光打磨设备设置喷淋回收水流槽，各设备产生的生产废水经导流槽引至沉淀池处理。生产、压滤过程中，废水主要以被辉长岩吸收吸附以及跟随废渣清运形式损耗。根据生产经验数据，生产用水损

运营期环境影响和保护措施

耗量约占 10%，本项目废水产生量约为 22.5 万 m³/a（折合 750m³/d），主要污染物为 SS。

本项目在精加工车间 1 西侧、精加工车间 2 北侧分别新建 1 座 192m³ 三级沉淀池（长宽深为 16m×4m×3m），并依托大切车间 1 北侧现有 1 座 288m³ 多级沉淀池（长宽深为 24m×4m×3m）。为了避免沉淀池储存生产废水过满造成溢出现象的发生，建议业主定期检查沉淀池储存废水情况，并及时清理沉淀池的废渣，防止废渣沉积过多造成废水溢出现象。生产废水经过沉淀池沉淀处理后上清液排入回用水池，沉淀池底部泥浆由泥浆泵抽入真空过滤机进行泥水分离处理。

（2）车辆清洗废水

本项目在厂区进出口设置 1 套全自动洗车装置及配套的三级沉淀池，对进出车辆车身、车轮进行冲洗，确保车辆外部、底盘、轮胎处不得沾有污物和泥土，严禁车辆带泥上路。车辆冲洗用水量为 9.5m³/d，车辆带走及蒸发损耗按 10%计，则车辆冲洗废水量为 8.55m³/d。车辆冲洗废水经三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排，对周围地表水环境影响较小。

（3）办公生活污水

本项目劳动定员 45 人，生产人员主要为附近村民，不在厂内食宿。根据当地生活水平及用水习惯，员工办公生活用水主要为洗漱用水，办公生活用水量为 4.5m³/d。办公生活污水产生系数按 0.8 计，则办公生活污水量为 3.6m³/d（折合 1080m³/a），主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等，经 20m³ 三格化粪池处理后定期清掏，用于肥田，不会对周围地表水环境产生不利影响。

（4）初期雨水

本项目设置有产品露天堆场，雨水冲刷产生的地面径流可能会夹带少量泥沙。本项目厂区雨水量参照以下公式进行计算。

$$Q = q \cdot F \cdot \psi \cdot T$$

式中：Q——雨水量，m³/h；

运营期环境影响和保护措施

q ——暴雨强度，L/s·hm²。灵宝地区暴雨强度参考机械工业部第四设计研究院采用数理统计法编制的洛阳地区暴雨强度及雨水流量计算经验公式：

$$q = \frac{3336(1+0.872 \lg P)}{(t+14.8)^{0.884}}$$

P ：暴雨重现期（ P 取1a）；

t ：降雨持续时间，本次计算取15min；

F ——汇水面积，hm²，面积约2.4685hm²；

Ψ ——径流系数，硬地面取0.9。

根据上式计算，暴雨强度 q 为165.97L/s·公顷，雨水流量为409.7L/s。本项目收集前15min的初期雨水，15min初期雨水量为368.7m³。

现有工程北侧原为占地面积为1000m²的遗留矿坑，现状为一处深约3m的不规则形状雨水收集池。此区域属于厂区地势较低处，为充分利用现有地势，设计对该矿坑进行平整后建设1个容积约400m³雨水收集池，项目雨水经收集沉淀后回用于厂区生产降尘。

3、噪声

（1）噪声源强

本项目运营期噪声源主要为切石机、锯石机、切边机、磨边机、磨机、洗板机、泵类等设备，噪声级为80~90dB（A）。以厂区中心（经度：110度40分57.861秒，纬度：34度18分36.931秒）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。项目室外声源见表31，室内声源见表32。

表 31 项目室外噪声源强调查清单

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源强	声源控制措施	运行时间 (h/d)
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	真空过滤机	VDF30m ²	2	41.2	1.2	70	基础减振	8
2	泵类	/	-7.9	38.7	1.2	75	基础减振	24
3	泵类	/	-37	-35.8	1.2	75	基础减振	24
4	泵类	/	26.1	79.2	1.2	75	基础减振	24

运营期环境影响和保护措施

表 32 项目室内噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源强	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	大切车间 1	桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	90	基础减振、隔声	-42.9	17	1.2	73.5	15.4	6.5	4.8	75.0	75.0	75.2	75.4	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.0	49.2	49.4	1
2		桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	90	基础减振、隔声	-35.3	19.5	1.2	65.5	15.5	14.5	4.7	75.0	75.0	75.0	75.4	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.0	49.0	49.4	1
3		桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	90	基础减振、隔声	-27	21.8	1.2	56.9	15.2	23.1	5.0	75.0	75.0	75.0	75.4	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.0	49.0	49.4	1
4		桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	90	基础减振、隔声	-18.6	24.8	1.2	48.0	15.6	32.0	4.6	75.0	75.0	75.0	75.4	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.0	49.0	49.4	1
5		桥式组合切石机	SQC/PC-2500-4D	90	基础减振、隔声	-10.1	27.6	1.2	39.0	15.7	40.9	4.5	75.0	75.0	75.0	75.5	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.0	49.0	49.5	1
6		金刚石圆盘锯切机	QJS220-3 型	90	基础减振、隔声	-39.7	6.4	1.2	73.6	4.3	6.4	15.9	75.0	75.5	75.2	75.0	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	48.6	48.5	48.8	48.9	1
7		金刚石圆盘锯切机	QJS220-3 型	90	基础减振、隔声	-32.2	9.1	1.2	65.6	4.6	14.3	15.6	75.0	75.4	75.0	75.0	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	48.9	48.5	48.6	48.9	1
8		金刚石圆盘锯切机	QJS220-3 型	90	基础减振、隔声	-24.3	11.8	1.2	57.3	4.9	22.7	15.3	75.0	75.4	75.0	75.0	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.6	48.5	48.5	48.9	1
9		金刚石圆	QJS220-3 型	90	基础减	-15.5	14.3	1.2	48.1	4.6	31.8	15.6	75.0	75.4	75.0	75.0	全天	26.0	26.0	26.0	26.0	49.0	49.4	49.0	49.0	1

				振、隔声																						
36	自动火烧机	BT-SBJ-100	65	基础减振、隔声	-27.4	-35.7	1.2	16.2	49.3	3.7	42.0	49.5	49.5	50.3	49.5	白班	26.0	26.0	26.0	26.0	23.5	23.5	24.3	23.5	1	
37	洗板机	XB-F2000-4C	70	基础减振、隔声	-23.7	-46.1	1.2	15.5	42.2	4.4	49.2	54.6	54.5	55.1	54.5	白班	26.0	26.0	26.0	26.0	28.6	28.5	29.1	28.5	1	

运营期环境影响和保护措施

(2) 预测模式

根据声源分布情况，采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的预测模式，并参照评价标准对预测结果进行评价。采用噪声点源衰减公式、等效声级贡献值公式、噪声叠加公式对固定声源进行预测。

①点声源衰减模式

$$L_A(r)=L_A(r_0)-A_{div}$$

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB。 $A_{div}=20\lg(r/r_0)$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

②噪声叠加模式

$$L=10\times\lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i=1}^n10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中： L ——噪声叠加值，dB (A)；

L_i ——第 i 个噪声级，dB (A)。

(3) 预测结果

由于现有工程自 2021 年至今，一直处于停产状态。本次工程在现有工程的基础上进行改扩建，调整了平面布置情况，因此，本次评价重新对全厂噪声源进行影响分析。项目建成后大切车间每天 3 班制，每班 8 小时；其余每天 1 班制，每班 8 小时。各噪声源经过减振、隔声等处理措施，根据预测模式，本项目厂界噪声预测结果见表 34。

运营期环境影响和保护措施

表 34 噪声影响预测结果 单位：dB(A)

项目 预测点	现状值	贡献值		预测值		标准值		达标情况		
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界	东厂界	/	51.6	48.8	51.6	48.8	60	50	达标	达标
	南厂界	/	44.1	38.2	44.1	38.2	60	50	达标	达标
	西厂界	/	49.8	49.4	49.8	49.4	60	50	达标	达标
	北厂界	/	51.3	48.7	51.3	48.7	60	50	达标	达标

由上表可知，项目建成后，东、南、西、北四厂界昼间、夜间噪声预测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

（4）噪声污染治理及环境影响分析

为使本项目边界噪声达到所在区域环境标准要求，不会对声环境敏感目标造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建设单位需采取的噪声治理措施如下：

①合理布局，降低企业总体噪声水平，建设项目总图布置时，将噪声大的噪声源调整放置于厂区中间位置，尽可能远离厂界和敏感点，通过距离衰减有效降低了厂区中间位置各类高噪设备噪声源的噪声；

②对于各种设备，除选用噪声低的设备外还应采取合理的安装，生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减振和减噪声处理，要合理布局噪声源；通风设备通过安装减振垫，风口软接、消声器等来消除振动产生的影响，对于产生高噪声的设备，建议建设单位合理安排安装位置，同时经过隔声板、消音棉、机座加固等必要减振、隔声处理，以减少对周围的影响；

③对于生产车间，建议做好隔声墙，利用消音棉、隔声板的隔音、消声措施使噪声能得到较大的衰减，车间的门窗要选用隔声性能良好的铝合金或双层门窗并安装隔音玻璃。

④装卸及运输过程机械防噪措施，首先从设备选型上，考虑选择低噪声器装卸机械设备，加强装卸工管理，防止人为噪声。禁止鸣笛，限速行驶，加强管理，要求尽量轻

运营期环境影响和保护措施

拿轻放，避免大的突发噪声产生。

⑤合理安排生产作业时间，严禁夜间生产以避免休息时段对周边敏感点产生不良影响。

⑥一旦发生噪声扰民的现象，立即停产整顿。

通过采取上述措施，使本项目各厂界噪声级达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求，因此，项目建设对区域声环境质量影响较小。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，制定本项目噪声监测计划见表 35。

表 35 噪声监测计划

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	四周厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为边角废料、沉淀池沉渣、废磨盘和废锯条、废包装材料、生活垃圾以及设备维修产生的废润滑油、废润滑油桶。

(1) 边角废料

本项目切片、修边、打磨、工艺处理以及检验筛选环节可能产生边角废料，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的《303砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册》，建筑板材生产过程中边角废料产生系数为 $0.019\text{t}/\text{m}^2_{\text{产品}}$ ，异型石材生产过程中边角废料产生系数为 $0.56\text{t}/\text{m}^3_{\text{产品}}$ ，本项目生产建筑板材 $75\text{万m}^2/\text{a}$ 、异型石材 $5\text{万m}^3/\text{a}$ ，则本项目边角废料产生量为 $42250\text{t}/\text{a}$ 。根据《一般固体废物分类与代码》

(GB/T39198-2020)，边角料属于“轻工、化工、医药、建材等行业产生的生产过程中产生的一般固体废物”中的“矿物型废物”，固废类别代码为303-999-46，经收集后定期外售建材企业综合利用。

(2) 沉淀池沉渣

运营期环境影响和保护措施

本项目生产过程采用湿法作业，约有90%的粉尘削减进入沉淀池，形成沉淀渣。生产废水沉淀池底部沉渣由泥浆泵抽入真空过滤机进行泥水分离处理，根据建设单位以往生产统计，沉渣含水率约50%。根据物料衡算计算，干渣产生量为115.5375t/a，则真空过滤后的沉渣产生量为173.31t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），沉渣属于“非特定行业生产过程中产生的一般固废”中的“无机废水污泥”，固废类别代码为303-999-61，厂区北侧新建废渣暂存库，钢架结构，三面围挡（便于废渣装卸车辆进出），地面硬化，占地面积400m²。收集暂存后定期外售建材企业综合利用。

（3）废磨盘、废锯条

项目设备配套使用的磨盘、锯条需要定期维护、更换，根据建设单位提供的历史生产资料估算，本项目建成后全厂废磨盘产生量约45t/a，废锯条产生量约40t/a。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废磨盘属于“轻工、化工、医药、建材等行业产生的生产过程中产生的一般固体废物”中的“矿物型废物”，固废类别代码为303-999-46；废锯条属于“废弃资源”中的“钢铁”，固废类别代码为303-999-09。在厂区北侧建设一般固废暂存间，占地面积12m²。均由原生产厂家定期回收利用。

（4）废包装材料

本项目使用磨盘、锯条采用木箱、纸箱包装，因此，会产生部分废包装材料，根据原辅材料消耗情况，废包装材料产生量约0.1t/a，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废木箱属于“废弃资源”中的“废木制品”，固废类别代码为303-999-03；废纸箱属于“废弃资源”中的“废纸品”，固废类别代码为303-999-04。收集暂存于一般固废暂存间后定期外售综合利用。

（5）生活垃圾

本项目劳动定员45人，生活垃圾产生量按0.5kg/d·人计，则项目生活垃圾产生量约22.5kg/d（6.75t/a），通过设置生活垃圾收集桶收集后统计交由环卫部门集中处置。

（5）废润滑油、废润滑油桶

运营期环境影响和保护措施

本项目生产设备维修、保养过程中可能产生废润滑油、废润滑油桶，根据建设单位提供的历史生产资料估算，本项目建成后全厂废润滑油产生量为0.5t/a、废润滑油桶产生量为0.03t/a。废润滑油、废润滑油桶均属于危险废物。本项目拟在厂区北侧新建危废暂存间1处，建筑面积12m²，定期交有资质单位处置。

表 36 项目主要危险废物类别、代码及处理措施一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序	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	900-249-08	0.5t/a	设备维修保养	液态	矿物油	矿物油	1月	T,I	用专用的密闭容器装存，标上标识，暂存于危废暂存间，交有资质单位处置
2	废润滑油桶	HW49	900-041-09	0.03t/a		固体	金属	矿物油	1月	T,In	加盖密闭，标上标识，暂存于危废暂存间，交有资质单位处置

表 37 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-249-08	厂区北侧	12m ²	桶装	2t	1a
		废润滑油桶	HW49	900-041-49			加盖密封	0.5t	1a

(6) 环境管理要求

①一般固废环境管理要求

评价要求一般固废的处置要严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求进行收集、处理与处置，具体为：贮存区采取防风、防雨措施；贮存区按照《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)的要求设置环保图形标志；指定专人进行日常管理等。

②危险废物环境管理要求

运营期环境影响和保护措施

危险废物的贮存应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，危险废物应设专用设施分类贮存，不得混贮，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。同时，根据《河南省生态环境厅关于印发河南省固体废物污染防治物联网监管系统建设规范的通知》（豫环办[2019]146号）对危险废物污染防治的环境管理要求。

本项目危废暂存间的建设应符合以下要求：

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、贮存设施或贮存区内地面、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。

C、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。

D、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。

E、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

F、危险废物采用危险废物转移联单管理。运送人员在接收危险废物时，外观检查是否按规定进行包装、标识。

G、严格按照危险货物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

综上所述，本项目固废均得到妥善处置，综合处置率100%，项目运行时，应将各项处理措施落实到位，避免固体废物对环境的污染，将项目产生的固体废物对环境的污

运营期环境影响和保护措施

染降低到最低程度。

6、分区防渗

①源头控制措施

建设期要从污水储存及处理构筑物、污水管道等方面采取措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏。

运行期要严格管理，加强沉淀池、污水管道等的日常检修和维护，一旦出现泄漏及时处理，将污染物泄漏并引起下渗的环境风险降至最低程度。

②分区防治措施

为了预防对地下水的污染，本项目将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区三类：重点防渗区（危废暂存间）、一般防渗区（一般固废暂存间、沉渣暂存区、沉淀池）、简单防渗区（大切车间、精加工车间、产品堆场等）。各防治区域及其防渗要求见下表。因此，正常工况下，项目产生固废、废水不会对地下水产生污染。项目分区防渗示意图见附图七。

表 38 项目防渗等级分区表

防渗分区	分区位置	防渗要求
重点防渗区	危废暂存间	2mm 厚防渗混凝土+环氧树脂漆，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	一般固废暂存间、沉渣暂存库、沉淀池、化粪池	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{m/s}$
简单防渗区	大切车间、精加工车间、产品堆场等	一般地面硬化

5、“三笔账”计算

本项目在“灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目”现状的基础上进行改扩建，依托现有大切车间和现有生产设备，新增部分厂房和生产设备，同时，调整原料为灵宝区域特有的辉长岩荒料。本项目建成后“灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平米花岗岩石材项目”不再单独运行，本次评价以现有工程污染物全部削减进行计算分析。本项目污染物排放“三笔账”计算详见表 39。

运营期环境影响和保护措施

表 39 “三笔账” 计算

污染类别	污染物	现有工程排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	全厂总排放量	排放增减量
废气	粉尘	0.663t/a	2.5675t/a	0.663t/a	2.5675t/a	+1.9045t/a
	烟尘	0.4661kg/a	0.936kg/a	0.4661kg/a	0.936kg/a	+0.4699kg/a
	SO ₂	0.3813kg/a	0.766kg/a	0.3813kg/a	0.766kg/a	+0.3847kg/a
	NO _x	4.4491kg/a	8.936kg/a	4.4491kg/a	8.936kg/a	+4.4869kg/a
废水	水量	0	0	0	0	0
一般工业固体废物	边角废料	11000t/a	42250t/a	11000t/a	42250t/a	+31250t/a
	沉淀池沉渣	42t/a	173.31t/a	42t/a	173.31t/a	+131.31t/a
	废磨盘、废锯条	28t/a	85t/a	28t/a	85t/a	+57t/a
	废包装材料	0.03t/a	0.1t/a	0.03t/a	0.1t/a	+0.07t/a
	生活垃圾	1.05t/a	6.75t/a	1.05t/a	6.75t/a	+5.7t/a
危险废物	废润滑油	0.13t/a	0.5t/a	0.13t/a	0.5t/a	+0.37t/a
	废润滑油桶	0.01t/a	0.03t/a	0.01t/a	0.03t/a	+0.02t/a

6、环保措施及环保投资

本项目总投资 13240 万元，其中环保投资 102 万元，占总投资的 0.8%。项目环保措施及投资详见表 40。

表 40 项目环保措施及投资一览表

污染物		治理措施	投资 (万元)
废气	石材加工粉尘	全线采用湿法作业，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施	10
	火烧工艺废气	燃用液化石油气，废气无组织排放，车间加强通风	1
废水	生产线湿法作业废水	锯切、打磨设备设置喷淋回收水导流槽，各设备产生的生产废水经导流槽引至沉淀池处理，回用于生产不外排。精加工车间 1 西侧、精加工车间 2 北侧分别新建 1 座 192m ³ 三级沉淀池（长宽深为 16m×4m×3m）	20
		依托大切车间 1 北侧现有 1 座 288m ³ 多级沉淀池（长宽深为 24m×4m×3m）	/
	车辆冲洗废水	三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排	10
	办公生活污水	20m ³ 三格化粪池处理后定期清掏，用于肥田	10
	初期雨水	厂区北侧建设 1 个容积约 400m ³ 雨水收集池，项目雨水经收集沉淀后回用于厂区生产降尘	10

运营期环境影响和保护措施

噪声	切石机、锯石机、切边机、磨边机、磨机、洗板机等设备噪声	设置减振基座，厂房隔声等措施	20
固体废物	沉淀池沉渣	厂区北侧新建废渣暂存库，占地面积400m ² ，钢架结构，三面围挡，地面硬化。收集暂存后定期外售建材企业综合利用	5
	边角废料	厂区北侧新建一般固废暂存间1处，建筑面积12m ² ，收集后定期外售综合利用	5
	废磨盘、废锯条		
	废包装材料		
	生活垃圾	设置生活垃圾收集桶收集后统计交由环卫部门集中处置	1
废润滑油、废润滑油桶	在厂区北侧新建危废暂存间1处，建筑面积12m ² ，定期交有资质单位处置	10	
合计			102

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		锯切、打磨	颗粒物	全线采用湿法作业，生产车间顶部均匀布置喷干雾抑尘设施	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2厂界无组织排放监控浓度限值
		火烧机	SO ₂ 、烟尘、NO _x	燃用液化石油气，废气无组织排放，车间加强通风	
地表水环境		生产线湿法作业废水	悬浮物	锯切、打磨设备设置喷淋回收水导流槽，各设备产生的生产废水经导流槽引至沉淀池处理，回用于生产不外排。精加工车间1西侧、精加工车间2北侧分别新建1座192m ³ 三级沉淀池（长宽深为16m×4m×3m），并依托大切车间1北侧现有1座288m ³ 多级沉淀池（长宽深为24m×4m×3m）	全部回用，不外排
		车辆冲洗废水	悬浮物	三级沉淀池沉淀处理后循环利用，不外排	
		办公生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS等	20m ³ 三格化粪池处理后定期清掏，用于肥田	全部综合利用，不外排
		初期雨水	悬浮物	厂区北侧建设1个容积约400m ³ 雨水收集池，项目雨水经收集沉淀后回用于厂区生产降尘	回用于生产，不外排
声环境		设备噪声	等效连续A声级	基础减振、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类
电磁辐射		/	/	/	
固体废物		①边角废料收集后定期外售建材企业综合利用； ②厂区北侧新建废渣暂存库，占地面积400m ² 。沉淀池沉渣收集暂存后定期外售建材企业综合利用； ③厂区北侧新建一般固废暂存间1处，建筑面积12m ² ，废磨盘、废锯条暂存后交由原生产厂家定期回收利用； ④设置生活垃圾收集桶收集后统计交由环卫部门集中处置。 ⑤在厂区北侧新建危废暂存间1处，建筑面积12m ² ，废润滑油定期交有资质单位处置。			

土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间采用 2mm 厚防渗混凝土+环氧树脂漆，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s；一般固废暂存间、沉渣暂存区、沉淀池等地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ m/s；大切车间、精加工车间、产品堆场等均进行地面硬化
生态保护措施	/
环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	<p>1、项目建设完成后须根据生态环境部关于发布《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的公告要求，制定关于废边角料、沉淀池废渣的固体废物管理台账。《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》中附件 1~7。附表 1~3 为必填信息，用于记录固体废物的基础信息及流向信息。其中附表 1 按年填写，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写附表 1；附表 2 按月填写；附表 3 按批次填写，每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应如实记录。附表 4~7 为选填信息，根据地方及企业管理需要填写，填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。</p> <p>2、项目建设完成后须依法依规进行排污许可变更，不得无证排污。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），本项目属于简化管理。</p> <p>3、排污口立标管理</p> <p>应按照《环境保护图标志排放口（源）》（GB14562.1-1995）及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中规定立标，在废渣库、危险暂存间等处设置环保图形标志牌。</p>

六、结论

朱阳镇异型岩石材加工扩建项目建设符合国家产业政策、“三线一单”管理及相关环境保护规划要求，项目用地符合灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035），选址合理。项目采取的污染防治措施有效可行，在认真落实各项污染防治措施的基础上，项目产生的废气、噪声能够达标排放，废水循环利用不外排，固体废物可以得到妥善处置，对周围环境影响较小。从环境保护角度分析，该项目建设是可行的。

项目现场实景照片

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周围敏感点分布及大气环境监测点位图

附图三 生态环境管控单元分布及三线一单研判分析截图图

附图四 灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035）——国土空间用地布局规划图

附图五 现有工程平面布置图

附图六 本项目建成后全厂总平面布置示意图

附图七 建设项目分区防渗示意图

附件1 环评工作委托书

附件2 河南省企业投资项目备案确认书（项目代码：2311-411282-04-02-253421）

附件3 《灵宝市环境保护局关于灵宝市灵宝市万谷石材有限公司年加工30万平米花岗岩石材项目环境影响报告表的批复》（灵环审[2018]36号）

附件4 《灵宝市灵宝市万谷石材有限公司年加工30万平米花岗岩石材项目竣工环境保护自主验收意见》（2018.9.15）

附件5 排污许可证（证书编号：91411282MA3XEDY94W001Q）

附件6 取水许可证（编号：D411282S2021-0118）

附件7 灵宝市万谷石材有限公司关于手续转让的情况说明

附件8 《朱阳镇人民政府关于朱阳镇异型岩石材加工扩建项目符合规划的情况说明》（朱政[2023]229号）和《三门峡市人民政府关于灵宝市2023年度第十三批乡镇建设农用地转用的批复》（三政土[2023]165号）

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可 排放量②	在建工程排 放量(固体废 物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物 产生量) ④	以新带老 削减量(新建 项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	粉尘	0.663t/a	/	/	2.5675t/a	0.663t/a	2.5675t/a	+1.9045t/a
	烟尘	0.4661kg/a	0.4661kg/a	/	0.936kg/a	0.4661kg/a	0.936kg/a	+0.4699kg/a
	SO ₂	0.3813kg/a	0.3813kg/a	/	0.766kg/a	0.3813kg/a	0.766kg/a	+0.3847kg/a
	NO _x	4.4491kg/a	4.4491kg/a	/	8.936kg/a	4.4491kg/a	8.936kg/a	+4.4869kg/a
废水	水量	0	/	/	0	0	0	0
一般 工业 固体 废物	边角废料	11000t/a	/	/	42250t/a	11000t/a	42250t/a	+31250t/a
	沉淀池沉渣	42t/a	/	/	173.31t/a	42t/a	173.31t/a	+131.31t/a
	废磨盘、废锯条	28t/a	/	/	85t/a	28t/a	85t/a	+57t/a
	废包装材料	0.03t/a	/	/	0.1t/a	0.03t/a	0.1t/a	+0.07t/a
	生活垃圾	1.05t/a	/	/	6.75t/a	1.05t/a	6.75t/a	+5.7t/a
危险 废物	废润滑油	0.13t/a	/	/	0.5t/a	0.13t/a	0.5t/a	+0.37t/a
	废润滑油桶	0.01t/a	/	/	0.03t/a	0.01t/a	0.03t/a	+0.02t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

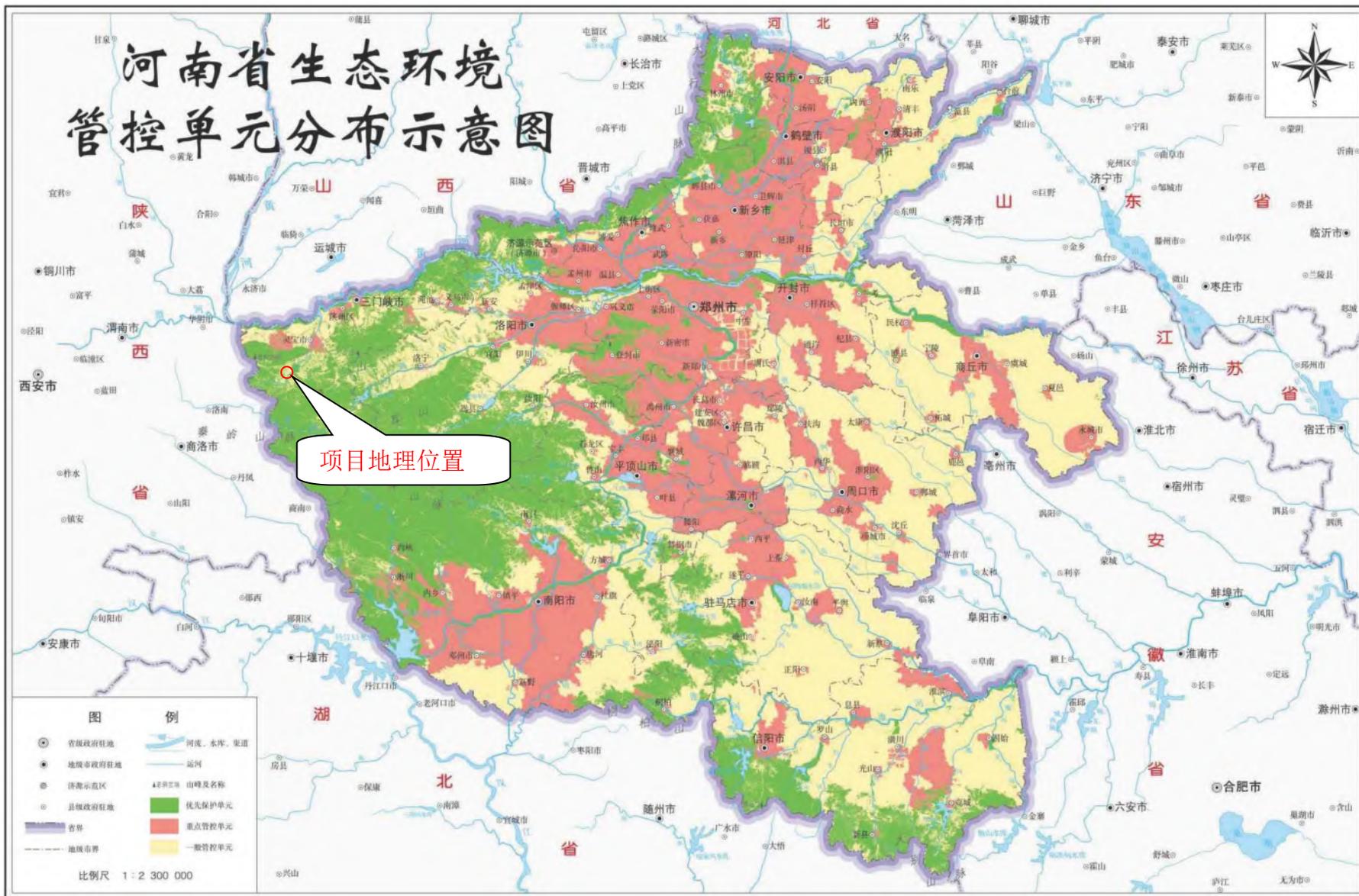


附图一 建设项目地理位置图



附图二 周围环境敏感点分布及大气监测点位图

影像拍摄日期: 2022/07/23

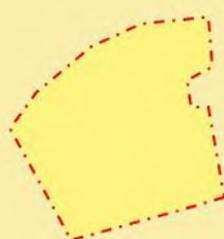


附图三(1) 河南省生态环境管控单元分布示意图

河南省三线一单综合信息应用平台

河南省 图层控制

- 环境管控优先保护单元
- 环境管控优先保护单元
- 环境管控优先保护单元
- 水环境一般管控区
- 大气环境一般管控区



图例

- 环境管控优先保护单元
- 环境管控优先保护单元
- 环境管控优先保护单元
- 水环境一般管控区
- 大气环境一般管控区

成果总览
研判分析

访问量统计: 16386

选址分析

点选 线选 面选 矢量 TXT 清除

编号	经度	纬度	操作
1	110.678374	34.311199	+ 删除
2	110.678004	34.311097	+ 删除
3	110.677135	34.310856	+ 删除
4	110.676630	34.311751	+ 删除

行业类型: 非全属矿物制造业

分析

共1项分析标准,其中 0项符合标准

空间冲突

根据管控单元压占分析,项目共涉及 10个单元,其中优先保护单元 4个,重点管控单元 0个,一般管控单元 1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。

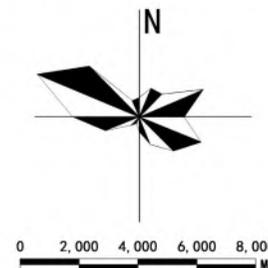
环境管控优先保护单元(2个)

灵宝市一般生态空间 优先

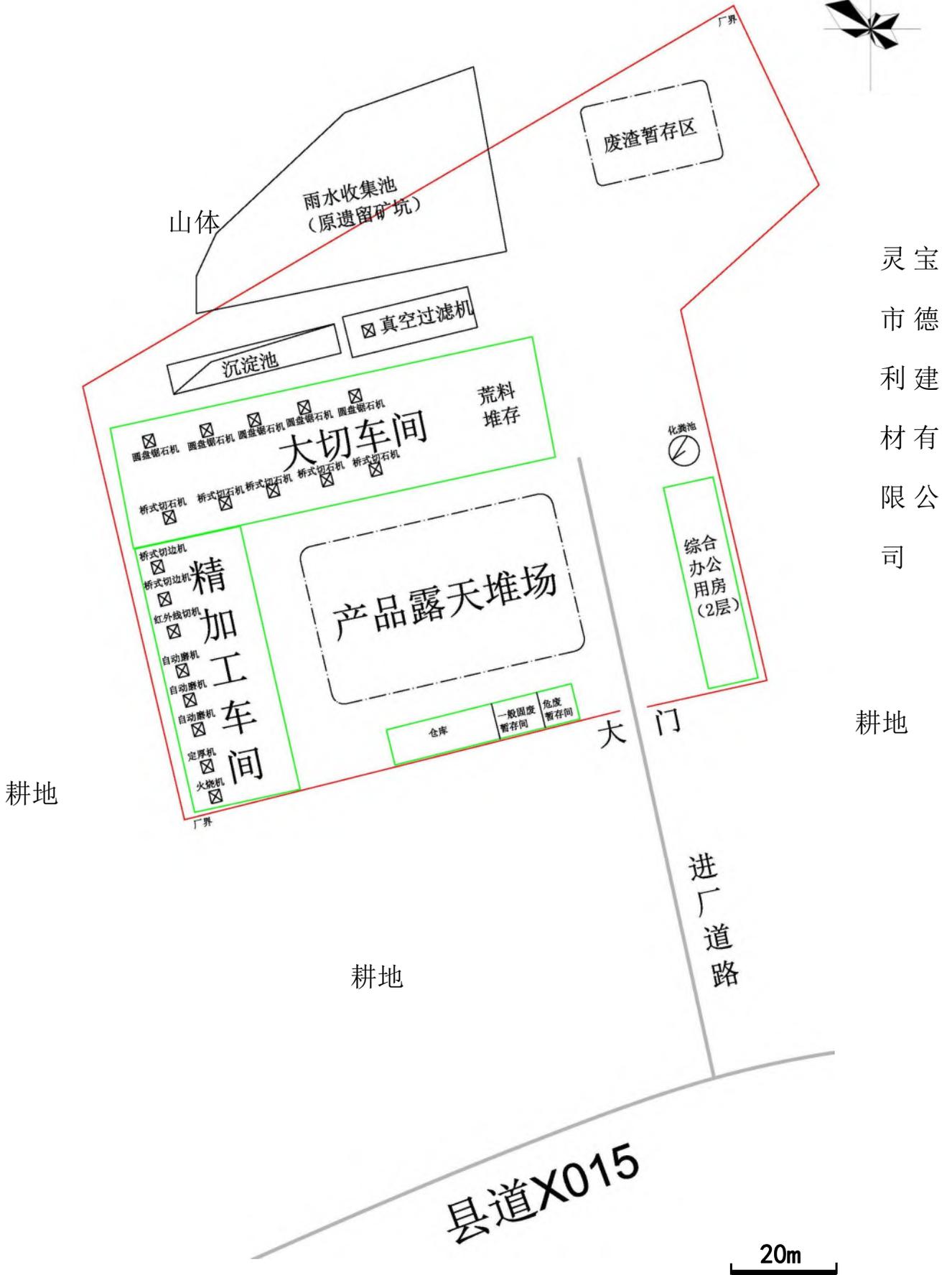
编码: ZH41128210003
行政区划: 河南省三门峡市灵宝市

附图三(2) 建设项目“三线一单”研判分析截图

General planning of land and space in Zhuyang Town, Lingbao City.



- 图例
- | | |
|------------|----------|
| CZJ5B1 | 文物古迹用地 |
| 乔木林地 | 旱地 |
| 乡村道路用地 | 机关团体用地 |
| 交通场站用地 | 果园 |
| 供水用地 | 殡葬用地 |
| 供电用地 | 水工设施用地 |
| 公园绿地 | 水库水面 |
| 公路用地 | 水浇地 |
| 其他公用设施用地 | 沟渠 |
| 其他园地 | 河流水面 |
| 其他林地 | 消防用地 |
| 其他特殊用地 | 灌木林地 |
| 其他草地 | 物流仓储用地 |
| 内陆滩涂 | 环卫用地 |
| 农村宅基地 | 田间道 |
| 农村社区服务设施用地 | 社会福利用地 |
| 医疗卫生用地 | 种植设施建设用地 |
| 商业用地 | 竹林地 |
| 坑塘水面 | 裸土地 |
| 城镇住宅用地 | 裸岩石砾地 |
| 城镇道路用地 | 通信用地 |
| 宗教用地 | 邮政用地 |
| 工业用地 | 采矿业用地 |
| 广场用地 | 防护绿地 |
| 排水用地 | 省界 |
| 教育用地 | 县界 |
| 畜禽养殖设施建设用地 | 镇界 |
| 村庄内部道路用地 | |



灵宝市德利建材有限公司

耕地

附图五 现有工程平面布置示意图



- 重点防渗区
- 一般防渗区
- 简单防渗区



附图七 分区防渗示意图



图 1 北侧现有大切车间 1（保留）



图 2 西侧现有精加工车间 1（拆除）



图 3 东侧现有办公楼（保留）



图 4 大切车间 1 内原料堆存区



图 5 大切车间 1 现有圆盘锯切机



图 6 大切车间 1 现有组合锯



图 7 精加工车间 1 内现状



图 8 大切车间 1 北侧现有沉淀池



图 9 现有厂区南侧拟新增用地



图 10 项目西侧、南侧边界现状



图 11 项目负责人踏勘现场



图 12 项目北侧边界现状山坡

附图八 建设项目现场实景图

环评工作委托书

河南嘉禾高科环保科技有限公司：

按照国家有关环保法规以及《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，特委托贵单位为朱阳镇异型岩石材加工扩建项目进行环境影响评价工作。望贵单位接受委托后，按照合同要求组织有关技术人员，根据国家有关法律、法规和行业标准以及环境保护部门的有关要求进行本项目环境影响评价报告编制工作。工作中的具体事宜，双方协商解决。

灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社

2023年12月10日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2311-411282-04-02-253421

项 目 名 称：朱阳镇异型岩石材加工扩建项目

企业(法人)全称：灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社

证 照 代 码：N2411282MF2127798R

企业经济类型：社会团体

建 设 地 点：三门峡市灵宝市朱阳镇运头村

建 设 性 质：扩建

建设规模及内容：在原生产厂房及办公生活设施，花岗岩异型材生产线等设备的基础上，新征用土地24685平方米，新建5000平方米全封闭标准化厂房，达到20条石材加工生产线，新建石材检测室500平方米，新增污水处理系统及除尘设施等。建成后的生产线主要生产各种标准板材，异型材，用于园林建筑、外墙干挂、纪念碑雕刻、台面装配等

项 目 总 投 资：13240万元

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。

2023年11月14日



审批意见：

灵宝市环境保护局

关于灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平方米花岗岩石材项目
环境影响报告表的批复

灵宝市万谷石材有限公司：

你公司（统一社会信用代码：91411282MA3XEDY94W）上报的由广东志华环保科技有限公司编制完成的《河南省万谷石材有限公司年加工 30 万平方米花岗岩石材项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。该项目审批事项在我局网站公示期满。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，评价结论可信。我局批准该《报告表》，原则同意你公司按照《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、你公司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、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项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，以及因施工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. 废气。设置密闭原料、生产、成品车间，大切车间和精加工车间设喷淋降温抑尘装置，精加工车间设排风扇，配备洒水专用车辆；食堂油烟废气经油烟净化系统处理后外；废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求，油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求。

2. 废水。雨污分流；设沉淀池、集水沟及配套管网，生产废水、车辆冲洗废水经沉

淀池处理后进入回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理后定期清掏用于周边农田施肥。

3. 固废。沉淀池泥沙经箱式压滤机压滤后外运综合利用，压滤后的滤饼及时外运，随压随运，不在厂区暂存；残次品、边角料、废石等外售人工石材加工厂综合利用；设垃圾桶和垃圾池，生活垃圾由环卫部门定期清运垃圾中转站。

4. 噪声。选用低噪声设备，合理布局，对高噪声采取室内布置、减振、隔声、消声等治理措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

（四）加强事故风险防范。制定事故环境风险应急预案，并进行演练，防止事故排放引发污染事故。

（五）按国家有关规定设置规范的污染物排放口，设立明显标志。认真落实《报告表》提出的监测计划，定期对废气、噪声等进行监测，并及时公开相关信息。

（六）本项目废气主要污染物排放总量控制指标为：烟（粉）粉尘:331.9661kg/a，SO₂:0.3813kg/a，NO_x:4.4491kg/a。

（七）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、项目建设过程中必须严格执行环境保护“三同时”制度，每季度向当地环境监察机构报送环保措施落实情况，自觉接受各级环保部门的监督检查。工程竣工后，建设单位必须按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》进行验收，未经验收或验收不合格，不得正式投入运行。

五、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人:靳琳



灵宝市万谷石材有限公司
年加工 30 万平方米花岗岩石材项目
竣工环境保护自主验收意见

2018 年 9 月 15 日，灵宝市万谷石材有限公司根据《灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平方米花岗岩石材项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目的设计施工单位、环境影响评价单位、环保设备生产企业、本次竣工验收检测单位共同对本项目进行验收，提出自主验收意见如下：

一、项目基本情况：

灵宝市万谷石材有限公司是一家从事花岗岩石材加工的企业，该项目建设地点位于三门峡市灵宝市朱阳镇运头村。项目占地 7880.05m²，劳动定员 10 人，实行每日 8 小时工作制，年工作 300 天。该项目环境影响报告表委托广东志华环保科技有限公司于 2018 年 5 月编制完成，并于 2018 年 5 月 9 日通过灵宝市环境保护局审批，批复文号为灵环审[2018]36 号。灵宝市万谷石材有限公司年加工 30 万平方米花岗岩石材项目实际总投资 3000 万元，其中环保投资 95.3 万元，（废水治理 66 万元、废气治理 19 万元、噪声治理 5 万元、固体废物治理 0.3 万元、绿化及生态治理 5 万元），占总投资的 3.18%。

二、工程变动情况

项目主体工程变动情况：厂区平面布置发生变动，环评设计大切割车间位于厂区西部，精加工车间位于厂区南部，成品堆场位于厂区东北部。实际大切割车间位于厂区北部，精加工车间位于厂区西部，成品堆场位于厂区南部。

项目工程建设内容发生变动：环评设计大切割车间和精加工车间外均设置有一、二、三、四级沉淀池和回水池，实际建设大切割车间和精加工车间共用 7 座沉淀池和 1 座回水池。环评设计成品堆场封闭堆场，实际成品堆场为钢架棚结构，外覆施工用网。

项目主要生产设备发生变化：根据实际生产情况，为了达到产能需求，1套电动单梁起重机改为2套电动双梁起重机，增加了2台顺盛自动磨机、1台合力叉车、2台桥切、1台定厚机，减少了1台红外线切机、1台装载机、1台板框压滤机。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目生产粉尘主要来源于花岗岩切割和磨制，加工过程均为湿式作业，采用边喷水边加工的方式，磨制过程基本很好的抑制粉尘的产生，切割粉尘在产生节点即被循环喷淋水吸收，故排放量不大；车辆运输产生的粉尘由自动冲洗设施冲洗降尘。该项目火烧板生产过程中采用烧板机通过液化石油气喷烧来进行，主要排放烧板机废气，主要污染物为SO₂、NO_x和烟尘，污染物排放量较少，且使用清洁能源液化气，同时基于烧板机的特殊性，产生的燃烧废气不能有效收集，采取通风等管理措施，可直接排放。

2、废水

本项目生产用水主要为石材大切割和精加工磨制等加工冲洗水，各个设备产生的生产废水经沉淀后上清液排入回水池，由回水泵泵入车间设备循环使用；运输车辆冲洗水经配套的沉淀循环水池循环使用不外排；职工产生的生活污水直接泼洒地面抑尘，厂区设旱厕，委托附近村民定期清污用于肥田。

3、噪声

本项目夜间不进行生产，根据噪声实测结果厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准值（昼间60dB(A)），同时采取消声、隔音、吸声、减震等措施，可进一步减轻噪声对外环境的影响。

4、固体废物

本项目运营期，生产固废主要是花岗石边角料、碎石及废石，生活垃圾，沉淀池沉沙和沉渣、废磨料和废锯条。花岗石边角料、碎石及废石，外售用于花岗岩人造石综合利用；循环沉淀池泥渣会委托其他公司定期处理外运；废磨料和废锯条由厂家回收利用。项目生活垃圾收集后，单独存放，由环卫部门处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

本项目废水环评报告无处理效率的要求，因此本项目仅对废气处理效率进行计算。

验收监测期间，无组织废气排放污染物能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 监控浓度限值要求。项目东、南、西、北四厂界昼、夜间厂界噪声测定值均符合《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 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)）。

（二）污染物排放情况

1、废水

本项目生产用水主要为石材大切割和精加工磨制等加工冲洗水，全部循环使用不外排，运输车辆冲洗水沉淀循环使用不外排，厂区洒水自然蒸发。厂区不设食宿，职工洗漱废水，直接泼洒地面抑尘，厂区设旱厕，委托附近村民定期清污用于肥田。

2、废气

无组织废气，验收监测期间，项目无组织排放污染物均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

3、噪声

验收监测期间，项目东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼、夜间厂界噪声测定值均符合《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 dB(A)、夜间 ≤ 50 dB(A)）

4、固体废物

本项目营运期生产固废主要是花岗石边角料、碎石及废石，沉淀池沉沙和沉渣、废磨料和废锯条。本项目花岗石边角料、碎石及废石，外售用于花岗岩人造石综合利用；循环沉淀池泥渣会委托其他公司定期处理外运；废磨料和废锯条由厂家回收利用。生活垃圾收集后，单独存放，由环卫部门处理。

五、工程建设对环境的影响

本项目排放的污染物均采取了妥善的治理和处理方法，能够保证长期稳定达标排放，符合国家有关污染物排放标准，对周围环境影响较小。

六、验收结论

经现场核查，项目工程内容和环保设施均已建设到位，各项环保手续完备，符合建设项目环境保护竣工验收条件，验收检测期间，污染物能够实现达标排放。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经充分讨论，同意该项目通过环境保护竣工验收。

七、后续要求

1、完善相关管理制度，加强生产过程中噪声防护措施的运行管理，确保厂界噪声满足相应排放标准要求。

2、加强生产废水收集、循环设施管理，提高废水沉淀效果，确保生产废水全部循环回用，不外排。

3、按照《一般工业固体废物贮存处置污染控制标准》要求，严格工业固废暂存管理，确保不产生二次污染。

八、验收人员信息

后附上验收人员信息一览表

灵宝市万谷石材有限公司



灵宝市万谷石材有限公司年加工30万平方米花岗岩石材项目

竣工环境保护验收人员签到表

序号	姓名	身份证号	工作单位	职务/职称	联系电话	备注
	刘小强	610522196504037058	万谷石材	董事长	15516260000	
	胡明杰	411221197701265194	灵宝市环保科技有限公司	工程师	18530019200	
	黄晶晶	411481199609241524	河南国信检测技术有限公司	技术员	13572669343	
	张冰	42010619660825013	郑州大学	教授	13633828503	
	李红军	41022119750807015	河南国信检测技术有限公司	工程师	15939899706	
	林海海	410921198608066670	河南国信检测技术有限公司	工程师	1857150031	

排污许可证

证书编号: 91411282MA3XEDY94W001Q

单位名称: 灵宝市万谷石材有限公司运头村厂

注册地址: 灵宝市朱阳镇老虎沟村

法定代表人: 郑亚明

生产经营场所地址: 灵宝市朱阳镇运头村

行业类别: 建筑用石加工

统一社会信用代码: 91411282MA3XEDY94W

有效期限: 自2023年07月16日至2028年07月15日止



发证机关: (盖章) 三门峡市生态环境局灵

宝分局

发证日期: 2023年06月25日

中华人民共和国生态环境部监制

三门峡市生态环境局灵宝分局印制



中华人民共和国

取水许可证

编号 D411282S2021-0118

单位名称 灵宝市万谷石材有限公司

统一社会信用代码 91411282MA3XEDY94W

取水地点 河南省三门峡市灵宝市运头村朱阳西河、老虎沟

水源类型 地表水

取水类型 自备水源

取水用途 工业用水

取水量 3.4万立方米/年

有效期限 自 2019年7月3日 至 2024年7月2日



在线扫描获取详细信息



发证机关 (印章)

2019年 7月 3日

持证须知

《取水许可证》是取水单位或者个人取得取水权的合法凭证。根据《取水许可和水资源费征收管理条例》（中华人民共和国国务院令460号），取水单位或者个人应遵守下列规定：

- 一、按照批准的取水量、取水用途、取水水源、取水地点等取水许可规定的条件取水，履行水资源节约、保护义务，并按照实际取水量缴纳水资源费（税）。
- 二、取水许可证仅限取水单位或者个人自用，不得擅自转借、转让、买卖。
- 三、取水许可证有效期内，出现取水水源、取水地点、取水量或者取水用途发生改变的，应当依法重新提出取水申请。需要变更取水单位名称或者个人姓名的，或者因取水权转让需要办理取水权变更手续的，应当依法向原审批机关提出变更申请。
- 四、取水许可证有效期届满需要延续的，应当在有效期届满45日前向原审批机关提出延续取水申请，逾期不办理延续手续的，取水许可证期满自行失效。
- 五、连续停止取水满2年的，由原审批机关注销取水许可证。
- 六、取水单位或者个人应当依照国家技术标准安装计量设施，保证计量设施正常运行；建立用水统计台账，按规定填报取用水统计报表。
- 七、违反有关法律法规规定时，审批机关依法吊销取水许可证。

附表1

取水单位基本情况

单位名称	灵宝市万谷石材有限公司		
法定代表人	郑亚明	统一社会信用代码	91411282MA3XEDY94W
行业类别	砖瓦、石材等建筑材料制造	用水管理部门	灵宝市水利局
住所（住址）	灵宝市朱阳镇老虎沟村	邮编	472500
生产经营场所地址	灵宝市朱阳镇运头村		
联系人	刘芳丽	联系人移动电话号码	15936879578
建设项目名称	灵宝市万谷石材有限公司年加工40万平方米花岗岩引水工程		
项目代码			

附表2

取水工程（设施）基本情况

取水工程（设施）名称	灵宝市万谷石材有限公司年加工40万平方米花岗岩引水工程		取水工程（设施）类型	水泵	
取水工程（设施）编码	D411282S2021-01118-001		水资源分区	黄河-龙门至三门峡-龙门至三门峡干流区间	
水源类型	地表水		是否备用水源取水工程	否	
水源名称	朱阳西河		非常规水源利用情况		
取水地点	河南省三门峡市灵宝市运头村朱阳西河				
是否属于多级取水	否				
取水工程（设施）主要指标					
水泵	泵数量	2		取水口经纬度	110° 40' 56" , 34° 18' 38"
	1 设计扬程	15m	设计取水能力	113.3m ³ /d	
	2 设计扬程	15m	设计取水能力	113.3m ³ /d	

附表3

取水管理

(一) 取水口监管

编号	取水工程 (设施) 名称	允许年最大 取水量 (万m ³ /年)	允许日最大 取水量 (m ³ /日)	允许最大 取水流速 (m ³ /s)	最小下泄流(水)量	特殊时段取水量限制要求			总取水量 (万m ³ /年)
						取水时段		允许日最大 取水量 (m ³ /日)	
						开始时间	结束时间		
1	灵宝市万谷石材有限公司年 加工40万平方米花岗岩引水工 程	2.5	56	0.014					
2	灵宝市万谷石材有限公司年 加工40万平方米花岗岩引水工 程	0.9	56	0.014					3.4

附表3

取水管理

(二) 计量管理

编号	取水工程(设施)名称	计量方式	计量器具类型	一次计量量纲	数据传输方式	在线传输数据接收节点	
						部门	层级
I	灵宝市万谷石材有限公司年加工40万平方米花岗岩引水工程	管道计量-机械水表	机械水表	时段累计水量	非在线		

附表4

用途管制

(二) 用水监管

工业用水	主要产品	花岗石加工			用水量	3.4 万m ³ /年	保证率	97%
	设计年产量	40万平方米						
	单位用水指标	0.2m ³ /m ²						
	非生产用水							

用途管制

(三) 退水监督

退水口编号	退水去向	退水地点	退水量 (万m ³ /年)	退水水质 执行标准	监测方式	主要污染物 种类	退水涉及 水功能区名称	其它信息
1	无退水		0					

附表5

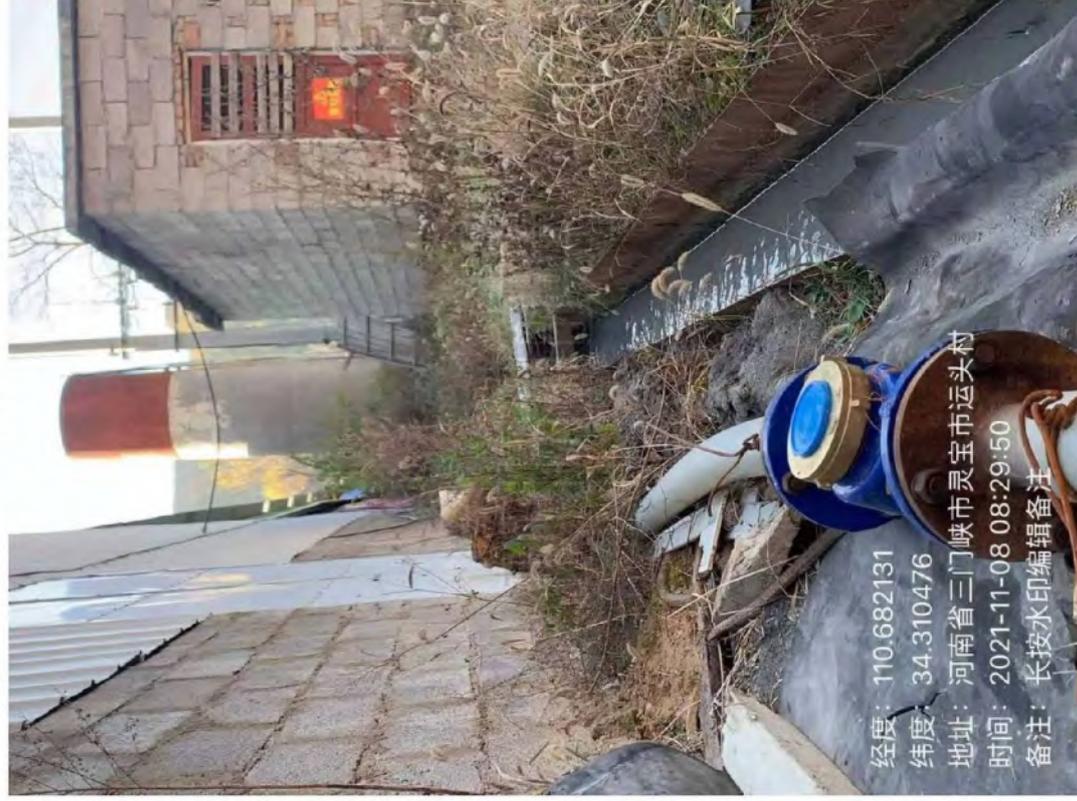
取水许可证管理记录

时间	事项	有效期限	事项发生前的许可证编号
2019年07月03日	首次发纸质证	2019年07月03日 至 2024年07月02日	-
2019年07月03日	转化电子证	2019年07月03日 至 2024年07月02日	取水 豫三灵 字[2019]第48号

用水区域示意图



取水口位置图



情况说明

为落实村办企业扶优工作推进会精神，支持重点优势企业做强做优做大态势，推进村办企业政策坐实发展。灵宝市万谷石材有限公司将朱阳镇运头村《年加工 30 万平方米花岗岩石材项目》厂区，所有手续更名为灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社，建设扩建《朱阳镇异型岩石材加工扩建项目》，办理该项目环评、安评、水保等相关手续。

特此说明

单位签章：

灵宝市万谷石材有限公司



灵宝市朱阳镇运头村股份
经济合作社



2023 年 11 月 8 日

朱阳镇人民政府文件

朱政〔2023〕229号

签发人：卢德鹏



关于朱阳镇异型岩石材加工扩建项目 符合规划的情况说明

朱阳镇异型岩石材加工扩建项目位于朱阳镇运头村，在原生产厂房及办公生活设施，花岗岩异型材生产线等设备的基础上，新征用土地 19853 平方米，新建 5000 平方米全封闭标准化厂房，达到 20 条石材加工生产线，新建石材检测室 500 平方米，新增污水处理系统及除尘设施等。建成后的生产线主要生产各种标准板材、异型材，用于园林建筑、外墙干挂、纪念碑雕刻、台面装配等。

该项目已在灵宝市发改委备案，项目用地符合灵宝市朱阳镇国土空间总体规划（2021-2035）、灵宝市朱阳镇运头村村庄规划。

此页无正文



朱阳镇综合办公室

2023年12月6日印发

(共印10份)

三门峡市人民政府土地管理文件

三政土〔2023〕165号

三门峡市人民政府 关于灵宝市 2023 年度第十三批乡镇建设 农用地转用的批复

灵宝市人民政府：

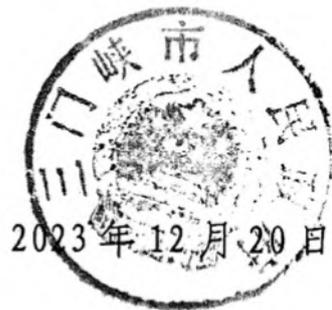
《灵宝市人民政府关于灵宝市 2023 年度第十三批乡镇建设农用地转用的请示》（灵政土〔2023〕83 号）已收悉。经审查，现批复如下：

一、同意你市转用朱阳镇运头村集体耕地 1.5976 公顷、园地 0.1366 公顷、草地 0.2055 公顷、其他农用地 0.0456 公顷，共计 1.9853 公顷，作为灵宝市 2023 年度第十三批乡镇建设用地。

二、同意你市自然资源主管部门拟定的《农用地转用方案》。

三、你市政府及有关部门要按照土地管理法律法规的有关规定，认真落实补充耕地方案，提高已补充 1.7342 公顷耕地的质量，实现耕地占补平衡。

四、你市政府及自然资源主管部门要深入贯彻《国务院关于深化改革严格土地管理的决定》（国发〔2004〕28号）精神，严格按照国家产业政策和法律、法规规定用途，切实做到节约集约用地。

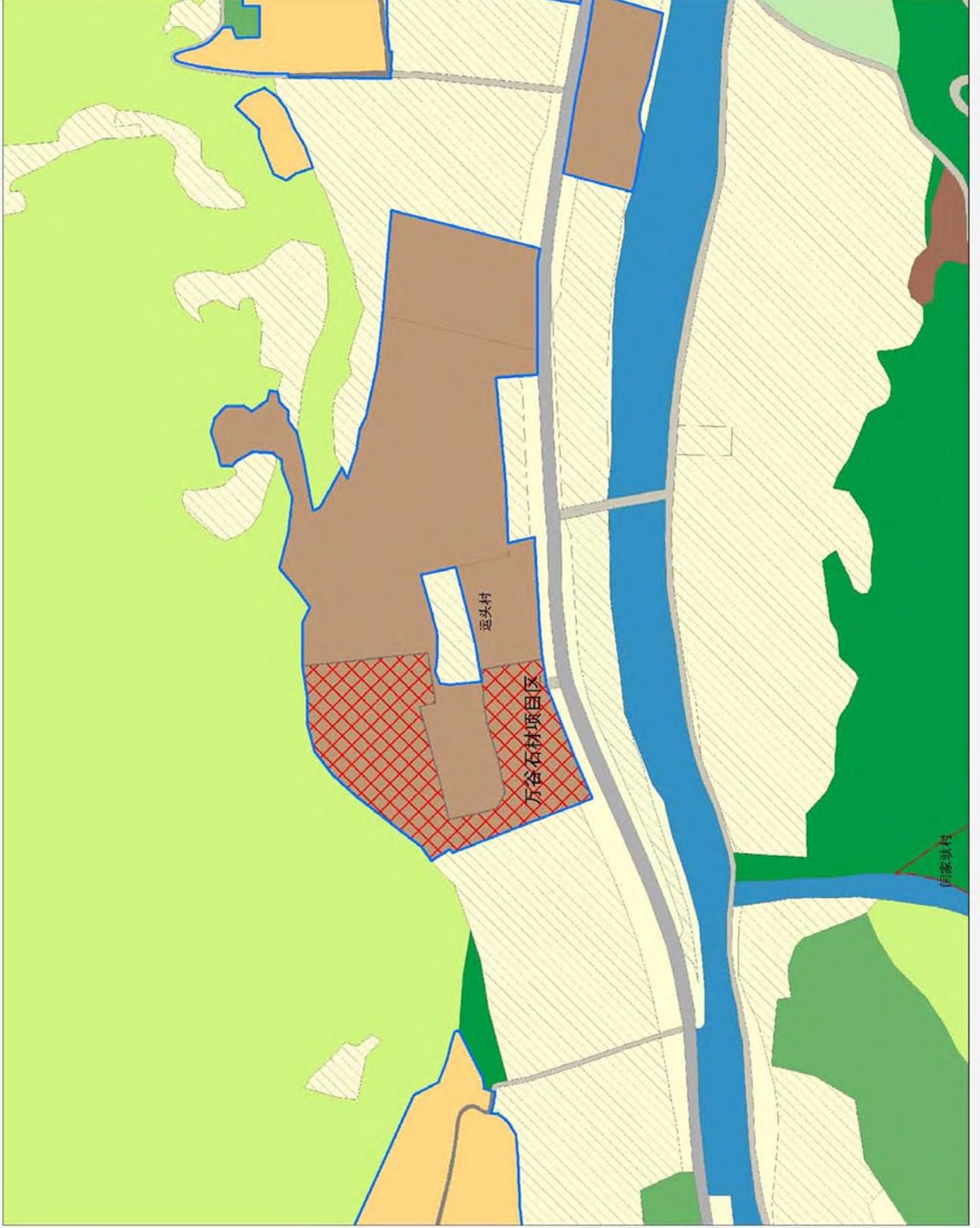


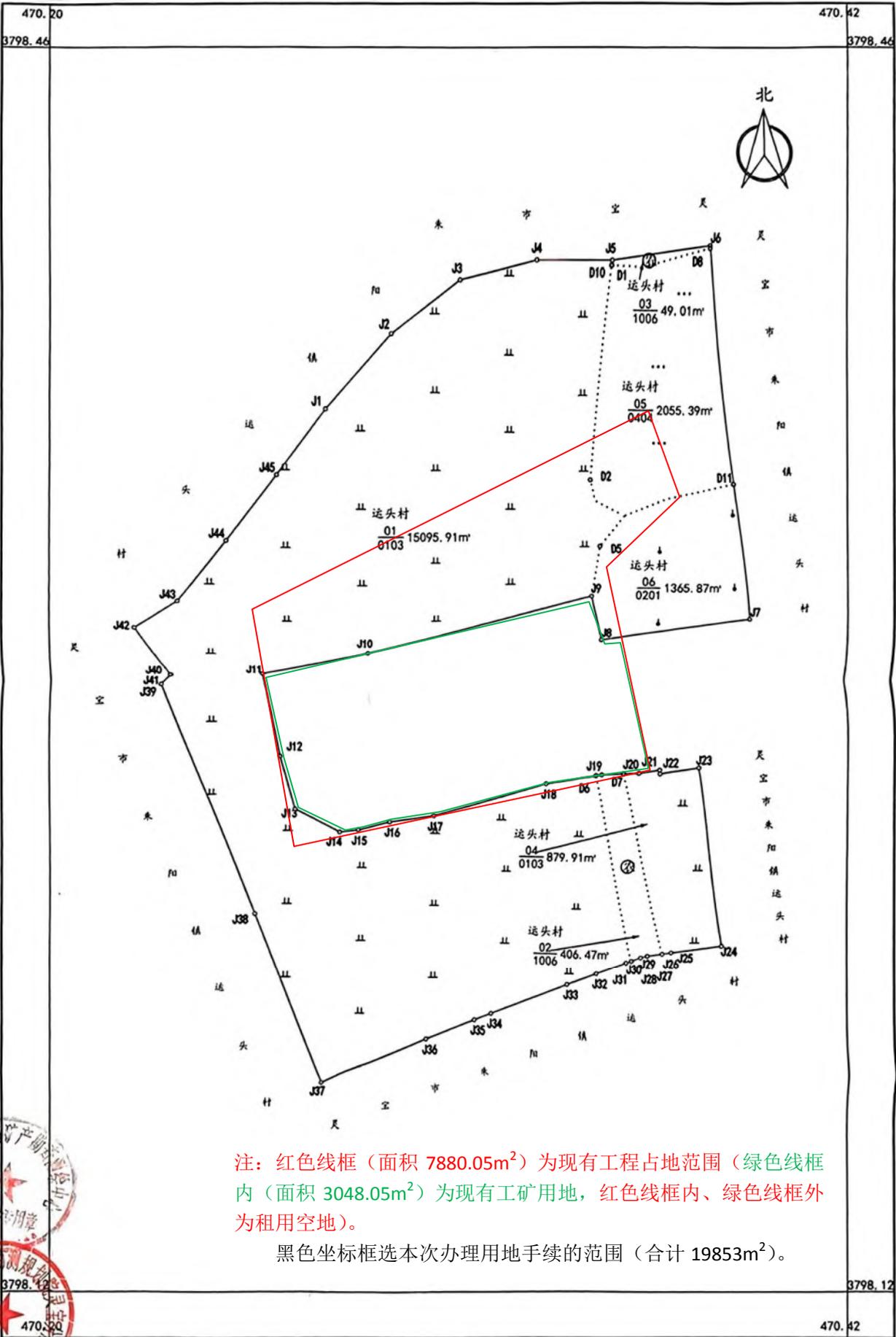
三门峡市人民政府办公室

2023年12月20日印发

图例

- 村庄建设边界
- 万谷石材项目
- 永久基本农田保护红线
- 村界





注：红色线框（面积 7880.05m²）为现有工程占地范围（绿色线框内（面积 3048.05m²）为现有工矿用地，红色线框内、绿色线框外为租用空地）。

黑色坐标框选本次办理用地手续的范围（合计 19853m²）。



2023年11月数字化测图
2000国家大地坐标系

1:1000

绘图员：许波
检查员：卢雪艳
审核员：常硕林

朱阳镇异型岩石材加工扩建项目环境影响报告表

技术函审意见

一、报告表总体评价

该报告表编制较规范，污染因素分析基本符合项目特点，所提污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，报告表经补充修改后可上报。

二、报告表需修改完善的内容

1、完善项目与河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）相符性分析。补充项目与《环境空气持续改善行动计划》相符性分析内容。

2、明确本次新增用地性质。核实本项目建成后与前坡村的距离，补充项目与周边环境相容性分析。明确本项目与万谷石材年产30万平米花岗岩项目之间的关系，包括环评手续、排污许可的主体责任隶属关系。

3、明确花岗岩和辉长岩理化性质，据此说明设备利旧的可行性。补充项目设备型号与产能的匹配性。核实项目用能、用气来源。明确本次评价对象不含石材检测室。完善检验工序、湿法作业描述。核实污染物去除效率、真空过滤后干渣的含水率、“以新带老”削减量，完善本项目水平衡、完成后全厂污染物“三笔账”计算。

4、按照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2021年修订版)》矿石（煤炭）采选与加工行业绩效要求，细化物料存储、车间二次密闭、物料输送和废气治理措施。类比同类企业湿法抑尘去除效率，强化无组织排放抑尘措施。

5、细化现有工程产排污情况和环保措施情况，完善项目与现有工程的依托关系，进一步梳理现有工程存在的环保问题，按照现行的环保要求，有针对性的提出“以新带老”整改措施。

6、现有工程北侧厂区压部分遗留矿坑，说明该区域现状，并分析在此区域设置事故水池的合理性。细化各车间平面布置，明确标识扩建区域及扩建内容，完善厂区平面布置图等附图附件。

专家： 房波 陈天天 马楠

2024年2月21日

建设项目环境影响报告表技术审查组专家名单

建设单位：灵宝市朱阳镇运头村股份经济合作社

项目名称：朱阳镇异型岩石材加工扩建项目

时 间：2024.2.21

成员	姓名	单位	职称	身份证号码	联系电话	签名
组长	宋波	河南省生态环境科学研究院	高工	410105198404150233	13623710116	宋波
成员	陈天	河南省化工研究所有限责任公司	高工	410105198602250040	13598882296	陈天天
	马南	河南省生态环境技术中心	高工	410105198508250044	13523415114	马南