

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）

砂生产线建设项目

建设单位(盖章)：唐河县世豪硅业厂

编制日期：2023年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1680487897000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nm6612		
建设项目名称	唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线建设项目		
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）	唐河县世豪硅业厂		
统一社会信用代码	92411328MA9M33K349		
法定代表人（签章）	曲国权		
主要负责人（签字）	曲国权		
直接负责的主管人员（签字）	曲国权		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省晨翌环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411388MA47DY66XN		
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王张勇	全部	BH019310	王张勇



王张勇
HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665

王张勇

姓名:

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2016.05

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016

12 年 30 月

日

Issued on





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。



营业执照

统一社会信用代码
91411328MA47DY6XN

名称 河南省晨翌环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 刘军义
经营范围 环评及环评验收,环境监测,评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、污染废物处理。*(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 叁佰万圆整
成立日期 2019年09月19日
营业期限 长期
住所 河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号

登记机关
2019年 09 月 19 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



单位名称：

河南德惠环保科技有限公司

统一社会信用代码：

91411328MA47DYV6XN

住所：

河南省-南阳市-唐河县-滨河街道广州路中原和世家西門2号

环评工程师数量：

2

编制人员数量：

2

当前状态：

正常公开

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	环评工程师数量	编制人员数量	当前状态
1	河南德惠环保科技有限公司	91411328MA47DYV6XN	河南省-南阳市-唐河县-滨河街道广州路中原和世家西門2号	2	2	正常公开



单位编号 410199627258

业务年度: 202303

单位：元

单位名称		河南省晨盟环境科技有限公司郑州分公司																							
姓名		王张勇		个人编号		41172980019014		证件号码		410727198407236519															
性别		男		民族		汉族		出生日期		1984-07-23															
参加工作时间		2014-06-16		参保缴费时间		2019-11-01		建立个人账户时间		2014-06															
内部编号				缴费状态		参保缴费		截止计息年月		2022-12															
个人账户信息																									
缴费时间段		单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息		账户累计月数		重复账户月数															
		本金	利息	本金	利息																				
201406-202212		0.00	0.00	19118.87	4755.27	23874.14		80		1															
202301-至今		0.00	0.00	545.44	0.00	545.44		2		0															
合计		0.00	0.00	19664.31	4755.27	24419.58		82		1															
欠费信息																									
欠费月数		1	重复欠费月数		0	单位欠费金额		545.44	个人欠费本金		272.72	欠费本金合计		818.16											
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
	2074	2231.1	2231.1	2649.35	3057.45	3524.3	3524.3	3020	3197																
2022年	2023年																								
3409																									
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014						▲	▲	●	●	●			2015												
2016										▲	●	●	2017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	
2018	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	
2022	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	2023	●	●	△									

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。

打印日期: 2023-03-21



一、建设项目基本情况

建设项目名称	唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线建设项目		
项目代码	2210-411328-04-01-626319		
建设单位联系人	曲国权	联系方式	13949395405
建设地点	南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村		
地理坐标	（ <u>112</u> 度 <u>47</u> 分 <u>34.45</u> 秒， <u>32</u> 度 <u>36</u> 分 <u>2.65</u> 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	62 石墨及其他非金属矿物制品制造 309
建设性质	☒ 新建 ☐ 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）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2210-411328-04-01-626319
总投资（万元）	280	环保投资（万元）	13.9
环保投资占比（%）	4.96	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	6000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》		
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	1、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030 年）》相符性分析 1.1 规划内容 （1）规划期限 本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。 （2）规划范围 本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖		

	区范围，总面积 2458 平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。 （3）城市规模 至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。 （4）区域职能 南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。 （5）城市性质 南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。 （6）城乡统筹规划 ①县域总人口与城镇化水平 至 2020 年，县域总人口约 152 万人，城镇化水平 46%； 至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。 ②产业空间布局 产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。 两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。 三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。 四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。 ③城乡空间结构 形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。 1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。
--	---

	2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。 (7) 中心城区规划 唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。 1) 一河两岸多廊道 “一河”：指唐河及其生态廊道； “两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分； “多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。 2) 两轴四区五组团 “两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线； “四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区； “五组团”： ——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系； ——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围； ——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅
--	--

	区； ——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题； ——产业集聚区组团：提升创新能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。 1.2、相符性分析 本项目位于南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，根据唐河县自然资源局上屯自然资源所出具的证明，项目占地属于一般建设用地，符合上屯镇土地利用总体规划。根据唐河县上屯镇村镇建设发展中心出具的证明，该项目占地符合上屯镇规划。因此本项目符合《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》。 2、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析 2.1 唐河县集中式饮用水源保护区 根据《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）和《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），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下： （一）唐河县二水厂地下水井群 （1）一级保护区 以开采井为中心，以 55m 为半径的圆形区域。 （2）二级保护区 一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。 （3）准保护区 二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。 唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城
--	--

	以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准 II 类要求 (二) 唐河县湖阳镇白马堰水库 (1) 一级保护区范围 设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。 (2) 二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。 2.2 相符性分析 本项目位于南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目东北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 15.2km，西南距湖阳镇白马堰水库约 20.3km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。
其他符合性分析	1、项目建设与“三线一单”符合性分析 (1) 生态保护红线 本项目位于南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、国家湿地、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。 (2) 环境质量底线 <u>根据《2021 年河南省南阳市生态环境质量报告》数据，该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值分别为 7μg/m³、22μg/m³、1200μg/m³、130μg/m³，可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均值为 87μg/m³、43μg/m³，不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准的要求，本项目粉尘经袋式除尘器处理，不会触及大气环境质量底线。</u>

项目附近水体为清水河支流，属于唐河水系，根据《2021 年河南省南阳市生态环境质量报告》，唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求，本项目车辆冲洗废水和石头清洗废水循环利用不外排，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，不会触及地表水环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目利用的资源主要有水、电等，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，生产用水循环利用不外排，力求节约水资源，严格节约用电。项目占地属于建设用地，符合土地利用总体规划，项目对资源的使用较少，不触及资源利用上线。

（4）环境准入清单

本项目位于南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，根据河南省人民政府关于《实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37 号）和南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函（宛环函〔2021〕37 号）中对河南省、南阳市和唐河县的要求，符合性分析见下表。

表 1 与“三线一单”生态环境分区管控准入清单相符性分析

区域	单元类别	管控要求	项目情况	符合性
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求	项目属于允许类，符合准入要求	符合
		河南省生态空间总体管控要求	不在生态保护红线内	符合
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求	满足要求	符合
		河南省资源利用效率要求	本项目不属于高耗能项目。	符合
		区域、流域管控要求	满足要求	符合
南阳市	/	空间布局约束	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、陶瓷等行业项目。本项目属于石子生产，	符合

				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）、陶瓷等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。	不属于以上行业。	
		/		严格限制两高项目盲目发展，严把“两高”项目生态环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。	本项目不属于两高项目。	符合
		/		新建燃气锅炉污染物排放浓度应满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准；全市燃油（含醇基燃料）锅炉完成低氮改造，改造后的污染物排放应同样满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准。	本项目不涉及燃气锅炉。	
		/	污染物排放管控	1.新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。2.低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。3.从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，严控“两高”行业产能。原则上禁止新增电解铝、铸造、水泥和玻璃等高污染、高能耗产能。	本项目不涉及总量指标、不涉及有机废气。	符合
		/	环境风险防控	完善上、下游及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重、特大水污染事故。持续开展涉水企业等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。	本项目制定安全制度，执行联防联控要求。	符合
		/	资源利用效率要求	1.十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。2.十四五期间，全市年用水总量控制完成国	本项目不使用煤炭，严格节约水资源。	符合

			家、省、市下达目标要求。3.实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。		
唐河县上屯镇	一般管控单元	空间布局约束	1、禁止禁养区内建设规模化畜禽养殖场、养殖小区； 2、严格控制废水污染物排放量较大的项目。	本项目不属于养殖项目，不涉及废水排放。	符合
		污染物排放管控	1、推进污水处理设施及配套管网建设和雨污分流系统改造，逐步实现污水全收集、全处理。2、加快城镇建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准。3、推进农村污水处理设施建设，治理农村黑臭水体，整治畜禽养殖污染。	本项目车辆冲洗废水和石头清洗废水循环利用不外排，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，无废水外排	符合

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

2、与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》相符性分析

本项目与《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）中《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》相符性分析见下表。

表 2 与河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案相符性分析

序号	类别	治理要求	本项目情况	相符性
1	料场密闭	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。	本项目所有物料进库存放，厂界内无露天堆放物料，晾晒过程不产生粉尘，不属于堆放物料。	相符
2		密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）。	本项目密闭料场覆盖了所有堆场料区	相符
3		车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动不产生湍流。	本项目车间和料库四面密闭，按照卷帘门，在无车辆出入时将门关闭。	相符

	4		所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘。	本项目工作区和主要道路全部硬化，没有明显积尘。	相符
	5		每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用。	上料机上部设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m排气筒排放。	相符
	6		库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	本项目库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	相符
	7	物料输送	散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点、卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施。	本项目物料采用密闭输送机，收料点和卸料点都设置了密闭罩，并配套除尘设施。	相符
	8	生产环节	上料口半封闭并安装除尘设施。主要生产工艺产尘节点安装封闭集尘装置并配备处理系统，厂房内设置喷干雾抑尘措施。	本项目上料口半封闭并安装除尘设施。搅拌机安装封了集尘装置并配备处理系统，厂房内设置了喷雾抑尘措施。	相符
	9	厂区车辆	厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	本项目厂区道路硬化，平整无破损，无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化。	相符
	10		对厂区道路定期洒水清扫。	本项目对厂区道路定期洒水清扫。	相符
	11		企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	企业出厂口处配备了高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置了洗车废水收集防治设施。	相符
	12	完善监测系统	因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	项目建成后，根据环保部门要求落实安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	相符
	13		安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	项目建成后，安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	相符
	综上所述，本项目的建设符合《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文[2019]84 号）中《河南省 2019				

年工业企业无组织排放治理方案》的相关要求。

3、项目与告知承诺制文件相符性分析

本项目属于石英砂生产，不属于河南省生态环境厅办公室《关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》（豫环办〔2022〕44号）中的告知承诺项目，不实行告知承诺制。

4、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与河南省发展和改革委员会《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号）、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》（宛政办明电〔2021〕58号）相符性分析见下表。

表3 与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	项目名录	本项目情况	相符性
一	豫发改环资〔2023〕38号		/
河南省“两高”项目管理名录	第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品、不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目； 第二类为炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体染料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造等19个行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目	本项目为石英砂生产，属于非金属矿物制品，综合能耗5.5吨煤，低于5万吨标准煤，不属于“两高”项目。	相符

	二	宛政办明电〔2021〕58号		/												
	（一） 明确“三高”项目分类	高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。	本项目为石英砂生产，不属于以上行业，不属于“高污染”项目。	相符												
		高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量1万吨标准煤及以上的项目。	本项目为石英砂生产，不属于以上行业，不属于“高耗能”项目。	相符												
		高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。	本项目为石英砂生产，不属于以上行业，不属于“高耗水”项目。	相符												
综上所述，本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”政策要求。 5、项目与《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委〔2022〕1 号）相符性分析 本项目与《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委〔2022〕1 号）相符性分析见下表。 表 4 与南阳市 2022 年大气等攻坚战实施方案相符性分析 <table><tr><th>序号</th><th>治理要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>一</td><td colspan="2">南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案</td><td>/</td></tr><tr><td>1</td><td>严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实</td><td>本项目不属于</td><td>相符</td></tr></table>					序号	治理要求	本项目情况	相符性	一	南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案		/	1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实	本项目不属于	相符
序号	治理要求	本项目情况	相符性													
一	南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案		/													
1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实	本项目不属于	相符													

		“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平，坚决遏制“两高”项目盲目发展。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。新、改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。	“两高”项目，不属于国家、省绩效分级重点行业，不属于以上禁止行业。	
	2	加快淘汰落后产能，深入排查全市重点涉气行业限制类工艺设备和落后产能，依法依规推进低效率、高耗能、高污染工艺和设备关闭退出。	本项目属于石英砂生产，不涉及限制类工艺设备和落后产能。	相符
	3	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源；现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。	本项目不使用锅炉	相符
	4	加强扬尘综合治理，对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“十个百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。	项目施工期严格执行“十个百分之百”和“两个禁止”等制度。	相符
	二	南阳市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案		/
	1	各县市区同步推进乡镇级和农村“千吨万人”级饮用水源保护区勘界立标和规范化建设工作。持续开展县级及以上地表水型水源地和“千吨万人”水源地环境问题整治“回头看”，发现一处、整治一处，实施动态清零。开展乡镇级集中式饮用水水源保护区（范围）内的环境问题排查。	本项目不涉及乡镇级和农村“千吨万人”级饮用水源保护区；不涉及县级及以上地表水型水源地和“千吨万人”水源地。	相符
	2	深入排查现有入河排污口，建立入河排污口信息台账，落实“查、测、溯、治”要求，逐一明确责任主体，建立责任清单。制定整治方案，实施分类整治，依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批入河排污口。	本项目不涉及入河排污口。	相符
	3	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，	本项目建设符	相符

		加强重点区域、重点流域、重点行业 and 产业布局规划环评，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，从源头预防环境污染和生态破坏。	合省市县“三线一单”生态环境分区管控要求，严格开展环境影响评价，项目建成尽快落实排污许可制度。	
三	南阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案			/
1	持续开展危险废物专项整治，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。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。	本项目不涉及危险废物。	相符	
2	新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放总量实施 7% 的“减量替代”。建立完善全口径涉重金属重点行业企业清单动态调整机制，及时完善更新全口径清单企业信息及生产状态。	<u>本项目石英石主要成分为二氧化硅，不涉及重金属排放。</u>	相符	
由上表可知，本项目建设符合大气攻坚战相关要求。 6、《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）相符性分析 本项目属于石英砂生产，不在《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）内。 7、项目与《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 本项目属于石英砂生产，不在《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）内。 8、项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相符性分析 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）相关要求相符性分析见下表。 表 5 项目与通用行业涉颗粒应急减排措施相符性分析表				

指标	涉颗粒企业基本要求	项目情况	相符性
物料装卸	车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施。不易产生尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	车辆运输采取覆盖封闭措施，堆料上方设置水喷雾装置。	符合
物料储存	一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，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。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐。危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	本项目原料存储在全封闭车间内。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内路面全部硬化，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。	符合
转移和输送	粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；无法封闭的产生尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	本项目原料采用密闭输送。	符合
工艺过程	各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取局部收尘/抑尘措施。破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产生尘点应设置集气除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。生产车间不得有可见烟粉尘外逸。	本项目上料等在封闭厂房内进行，上部设置集气罩，收集后经袋式除尘器处理。	符合
运输方式	①公路运输。物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；②厂内运输车辆。达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆的比例（A级100%，B级不低于80%），其他车辆达到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）；③危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A级/B级100%）；④厂内非道路移动机械。国三及以上排放标准或使用新能源机械（A级/B级100%）。	1、本项目运输全部使用达到国五及以上车辆（含燃气）或其他清洁能源运输方式；2、厂内非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能源机械	符合
运输监管	厂区货运车辆进出大门口：日均进出货物150吨（或载货车辆日进出10辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值1000万及以上的企业，拟申报A、B级企业时，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和电子台账；其他企业建立电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据6个月以上。	厂区进出口设置门禁系统和高清视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，视频和电子台账监控数据保存6个月以上。	符合

	环境管理水平	1.环保档案齐全：①环评批复文件和进厂验收文件/现状评估文件；②废气治理设施运行管理规程；③一年内废气检测报告；④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，有规范的排气筒监测平台和排污口标识。2.台账记录信息完整：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（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；④主要原辅材料、燃料消耗记录（A、B级企业必需）；⑤电消耗记录（已安装用电监管设备的A、B级企业必需）。3.配备专/兼职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	1、按要求进行环保档案的建立及更新；2、按要求记录台账；3、设置环保部门。配备专职环保人员	符合
	其他控制要求	1.生产工艺和装备不属于《产业结构调整指导目录（2019年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。2.污染治理副产物除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、袋子等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面。除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在转运过程中应采取抑尘措施并应封闭储存。3.用电量/视频监控按照《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》要求安装用电监管设备（有自动在线监控系统的企业除外），用电监管数据直接上传至省、市生态环境部门的污染治理设施用电监管平台服务器；未安装自动在线监控和用电量监管拟申报A、B级企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存三个月以上。4.厂容厂貌 厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。	本项目不使用淘汰类工艺和装备，除尘粉尘处置满足上述要求，用电/视频监控满足要求，厂内绿化或硬化无积尘。	符合
本项目经采取各项措施后，均能做到达标排放和合理处置，符合与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中相关要求。				

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 唐河县世豪硅业厂拟投资280万元，在南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村建设年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线项目，项目利用现有厂房进行生产，项目占地面积6000m²，建筑面积3000m²。 根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十七、非金属矿物制品业30”中的“60石墨及其他非金属矿物制品制造309”，“其他”应编制环境影响报告表，本项目应编制环境影响报告表。 2、项目建设内容及规模 项目主组成及建设内容见下表。 表 5 项目主要建设内容一览表			
	工程类别	工程组成	工程内容	备注
	主体工程	南厂房	全封闭厂房，位于厂区南侧，建筑面积 1500m ² ，主要布置原料区和生产区。	新建
		东厂房	全封闭厂房，位于厂区东侧，建筑面积 1400m ² ，主要布置成品区和生产区。	新建
		晾晒池	位于厂区内，占地面积 30m ² ，采取硬化防渗措施	新建
	辅助工程	办公等	建筑面积 100m ² ，主要为办公区、食宿区。	/
	公用工程	给水	自备水井	/
		排水	车辆冲洗废水和碎石清洗废水循环利用不外排，生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田，初期雨水收集后厂区洒水抑尘。	新建
		供电	唐河县上屯镇电网	/
	环保工程	废水	车辆冲洗水和碎石清洗水设置沉淀池，循环利用不外排；生活污水经隔油池和化粪池处理后清理肥田；初期雨水收集到沉淀池，用于厂区洒水抑尘等；厂房喷淋废水全部蒸发，不外排。	新建
		废气	上料、破碎（鄂破和二破）、筛分和精选粉尘设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 排气筒排放。	新建
		噪声	产噪设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	新建
		固体废物	精选杂物收集到一般固废间外售；碎石清洗废水沉淀池沉渣压滤后收集到一般固废间外售；车辆冲洗水沉淀池沉渣压滤后收集到垃圾桶；除尘器粉尘和生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。	新建

3、产品方案

项目产品方案及生产规模见下表，严禁生产机制砂。

表 6 本项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	年产量（万 t/a）	规格	备注
1	石英砂	4	5-120mm	石英石加工而成

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 7 项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量（台）	备注
1	上料机	180	1	上料
2	颚破机	1300 型	1	粗破
3	清洗机	/	1	碎石清洗
3	二破机	锤式	1	二破
4	回转筛	5-120mm	1	筛分
5	直线筛	5-120mm	1	筛分
6	精选机	也叫分析机	1	除杂
7	传送带	/	6	/
8	压滤机	/	1	/
9	提升机	/	1	/
10	空压机	/	1	/

5、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 8 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

	原辅料名称	年用量万t/a	规格	备注
1	石英石	4.1	原石	外购
2	絮凝剂	0.2t	PAM	外购
3	水	1560m ³ /a	/	井水
4	电	4.5 万 kW · h/a	/	/

本项目外购石英石，来自汉阴峥浩瑞久矿业有限公司（采矿证和营业执照见附件），

石英石主要成分为二氧化硅，禁止采用重金属超标、沾染危险废物、不符合建筑强度要求的石英石（检测承诺见附件）。

混凝剂PAM：聚丙烯酰胺，英文名称为Poly(acrylamide)，CAS号为 9003-05-8，分子式为 $(C_3H_5NO)_n$ ，聚丙烯酰胺是一种线状的有机高分子聚合物，同时也是一种高分子水处理絮凝剂产品，专门可以吸附水中的悬浮颗粒，在颗粒之间起链接架桥作用，使细颗粒形成比较大的絮团，并且加快了沉淀的速度。这一过程称之为絮凝，因其中良好的絮凝效果PAM作为水处理的絮凝剂并且被广泛用于污水处理。

6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，实行 8 小时一班制，年工作时间为 300 天，在厂内食宿。

7、公用工程

（1）供电 由唐河县上屯镇电网提供。

（2）给排水 用水来自水井，项目营运期主要为生活用水、车辆冲洗水、碎石清洗用水、绿化用水和喷淋用水；废水主要为生活污水、车辆冲洗废水、碎石清洗废水。

（3）项目水平衡 项目废水不外排，水平衡图如下。

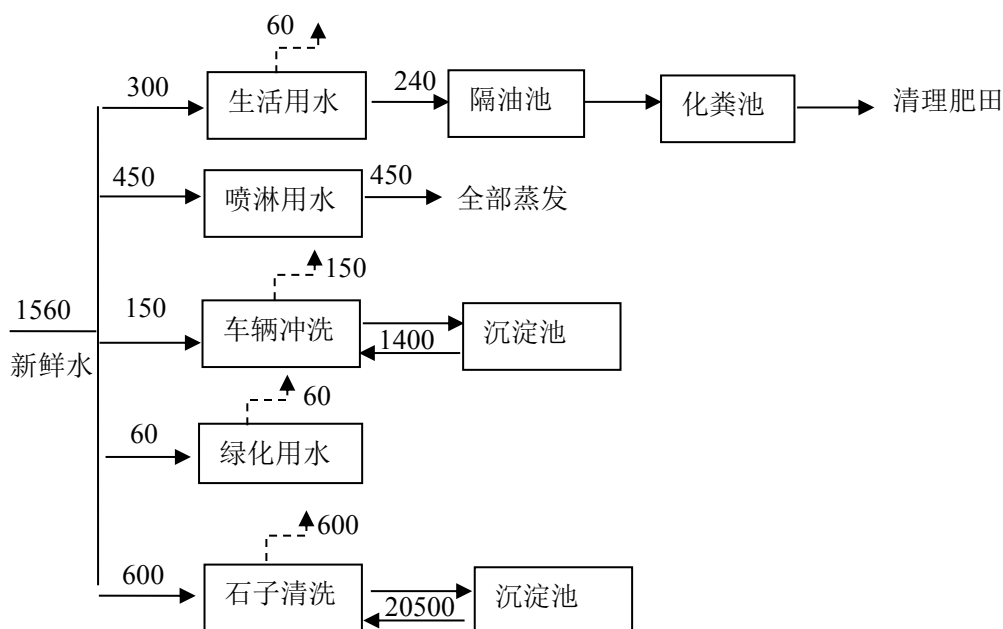
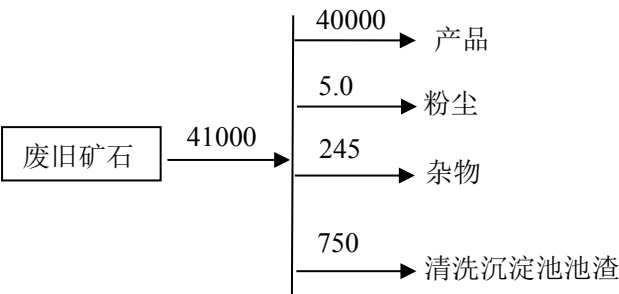


图 1 项目水平衡图（单位：t/a）

	(4) 项目物料平衡 项目物料平衡图如下。  图 2 项目物料平衡图 (单位: t/a) 8、厂区平面布置 厂区大门在西北侧，厂区内布置厂房和办公室，厂房和办公区分开，分区明确，互不干扰。项目东侧为企业、南侧为道路、西侧为企业、北侧为道路，周围最近的敏感点为西侧 60m 的沿街散户和南侧 175m 的关庄，项目生产区远离居民区布置，可减少对外围居民区等影响。
工 艺 流 程 和 排 污 环 节	一、工艺流程及简述 1、施工期工艺流程简述 项目利用现有厂房，施工期仅设备安装，施工期短，环境影响较小，不再具体分析。 2、营运期工艺流程简述（图示） 工艺流程简述： (1) 上料：使用铲车将石料等送入上料机内，该过程有废气、噪声和固废产生。 (2) 颚破：利用颚破机对石料进行粗破，工作时，电动机通过皮带轮带动偏心轴旋转，使动鄂周期地靠近、离开定颚，从而对物料有挤压、搓、碾等多重破碎，使物料由大变小，逐渐下落，直至从排料口排出。该过程有废气、噪声和固废产生。 (3) 清洗：鄂破后的碎石进入清洗机，主要洗去土杂质，有废水、固废产生。 (4) 晾晒：碎石清洗后，运输到厂内晾晒池晾干，晾晒池防渗。

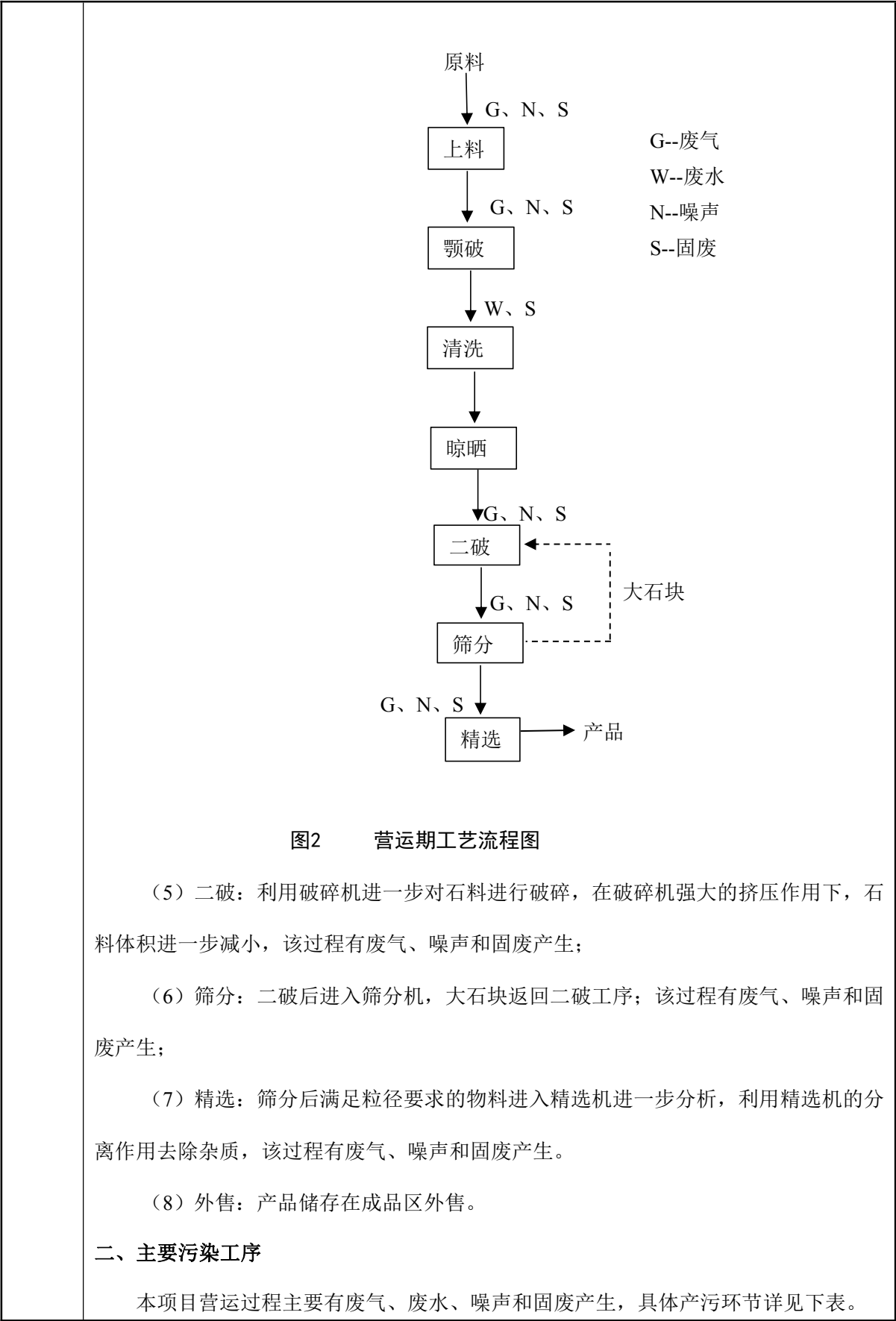


	表 9 项目主要产污工序一览表			
	项目	产污环节	污染物	污染因子
	废气	上料、破碎、筛分、精选	粉尘	颗粒物
		物料装卸、运输、堆场	粉尘	颗粒物
		食堂	油烟	油烟
	废水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
		碎石清洗	清洗废水	SS
		车辆冲洗	清洗废水	SS
		雨水	初期雨水	SS
	噪声	鄂破机、清洗机、二破机、回转筛、直线筛、精选机	设备噪声	Leq (A)
	固体 废物	除尘	除尘器粉尘	/
		车辆冲洗、碎石清洗	沉淀池沉渣	/
		生产	杂物	/
		职工生活	生活垃圾	/
	与项目有关的 原有 环境 污染 问题	项目为新建，不存在原有环境污染问题。		

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					
	根据环境空气质量功能区划，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。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。本次评价采用《2021年河南省南阳市生态环境质量报告》数据，数据统计见下表。					
	表 10 环境空气质量现状统计结果表 单位$\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	监测因子	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	87	70	124.3	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	122.9	超标
	CO	95 百分位数日平均浓度	1200	4000	30	达标
	O ₃	90 百分位数 8 小时平均质量浓度	130	160	81.3	达标
该区域监测因子 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气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》（宛环委〔2022〕1 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。本项目粉尘经袋式除尘器处理，减少颗粒物排放。						
2、地表水环境质量现状						
本项目无废水外排，项目最近水体为南侧 1.7km 的清水河支流，清水河属于唐河支						

流，唐河水体功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。根据《2021年河南省南阳市生态环境质量报告》数据，唐河县唐河郭滩断面水质监测统计结果见下表。

表 11 唐河县唐河郭滩断面 2021 年监测数据统计表 单位mg/L

因子	COD	NH ₃ -N	总磷
数据	17	0.4	0.19
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，唐河县唐河郭滩断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3、声环境质量现状

项目周边 50m 无声环境敏感点，不再进行声环境质量现状调查。

4、地下水和土壤环境

项目生产区、隔油池、化粪池和晾晒池等采取重点防渗措施，原料区、成品区、一般固废间采取一般防渗措施，办公区等采取简单防渗，无地下水和土壤污染途径，不再开展地下水和土壤环境质量现状调查。

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 12 主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离（m）	规模
大气环境	关庄	S	175	210 人
	沿街散户	W	60	8 人
	文庄	NW	380	380 人
	五美屯村	E	260	420 人
声环境	厂界四周	/	/	/
地表水环境	清水河支流	S	1700	小型
地下水环境	厂界外 500 米范围内无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			

	生态环境	无		
污染物排放控制标准	执行标准名称及级（类）别	项目		标准限值
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准	有组织颗粒物	最高浓度	120mg/m ³
			最高速率	3.5kg/h
		无组织颗粒物	厂界	1.0mg/m ³
	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）	表 1 小型		排放限值 1.5mg/m ³
				油烟去除效率≥90%
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	等效 A 声级 LAeq		昼间60dB(A) 夜间50dB(A)
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	等效 A 声级 LAeq		昼间70dB(A) 夜间55dB(A)
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）			
总量控制指标	项目无废水外排，本项目废水不需要申请 COD 和 NH ₃ -N 总量指标，大气不需要申请 VOCs 和 NO _x 指标。			

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目利用现有厂房，施工期主要包括设备的安装，不涉及土建，施工简单且施工期短，施工期工艺流程简单，不再分析施工期环境保护措施。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 1.1 废气产排情况 (1) 上料粉尘 石材由铲车送入料斗，投料时会产生一定量粉尘，类比同类项目，粉尘产生量按 0.01kg/t 原料计。本项目原料使用量 4.1t/a，则上料过程产生粉尘量为 0.41t/a(0.171kg/h)。本项目上料机上方设置集气罩，收集效率 90%，收集后通过管道将废气输送到袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒（1#）排放。无组织产生量 0.041t/a，0.017kg/h，厂房等阻隔效率按 50%，则无组织排放量为 0.021t/a、0.009kg/h；袋式除尘器效率 99%，风机风量 3000m³/h，有组织排放量 0.004t/a，0.002kg/h，0.51mg/m³。 (2) 破碎（颚破和二破）、筛分和精选粉尘 破碎过程产生粉尘，类比同类数据，粉尘产生量约为 0.04kg/t 物料，本项目原料使用量 4.1t/a，则粉尘产生量为 1.64t/a（0.683kg/h）。 筛分过程产生粉尘，类比同类数据，粉尘产生量约为 0.05kg/t 物料，本项目原料使用量 4.1t/a，则粉尘产生量为 2.05t/a（0.854kg/h）。 精选过程产生粉尘，类比同类数据，粉尘产生量约为 0.02kg/t 物料，本项目原料使用量 4.1t/a，则粉尘产生量为 0.82t/a（0.342kg/h）。 综上，破碎（颚破和二破）、筛分和精选过程粉尘产生总量为 4.51t/a（1.879kg/h），本项目破碎机、筛分机和精选机上方设置集气罩，收集效率 90%，收集后通过管道将废气输送到袋式除尘器处理，之后通过 15m 排气筒（2#）排放。无组织产生量 0.451t/a，0.188kg/h，厂房等阻隔效率按 50%，则无组织排放量为 0.226t/a、0.094kg/h；袋式除尘

器效率 99%，风机风量 5000m³/h，有组织排放量 0.041t/a，0.017kg/h，3.38mg/m³。

(3) 装卸粉尘

原料堆场的主要环境问题是物料中粒径较小的颗粒在风力作用、机械装载或卸载过程中起尘，对大气环境造成污染，由于本项目的储运区和生产区均由钢结构厂房遮蔽，呈封闭性结构，料场上方设置有管道洒水系统，管道上每隔一定距离设置有洒水喷头，可实现对料场全网覆盖洒水，最大限度减少堆场的起尘量。因此，项目装卸扬尘主要为产生于装卸环节。汽车卸料时起尘量采用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式进行估算，公式如下：

$$Q = \left(\frac{M}{13.5} \right) \times e^{0.16u}$$

式中：Q----汽车装卸起尘量，g/次；

u----平均风速，m/s（唐河县常年平均风速为 2.9m/s）；

M----汽车装卸料量，取 30t/车次；

经计算，Q 为 3.53g/次，则装卸次数约 2800 次，则起尘量为 9.884kg/a（0.016kg/h）。

可采取以下措施进一步降低无组织粉尘排放量：

①企业建设全封闭性料库，对料场裸露地面进行硬化；

②尽量降低装卸物料的落差，以减少扬尘的产生；

③针对卸料粉尘，评价建议原料库上方安装洒水系统，以确保有效降尘，评价要求制定装卸料相关制度，确保卸料时开启洒水系统进行洒水。

采取以上措施后，粉尘去除率可达到 90%，则无组织粉尘排放量 0.001t/a（0.0016kg/h）。

(4) 堆场扬尘

项目原料主要为石材，粒径较大，堆场不易产生粉尘。评价要求建设封闭式原料库，物料转运所用皮带廊上部封闭，廊下部设收料装置，厂区主要道路、生产区进行硬化，同时加强厂区及四周绿化，以达到防尘降噪的效果，本项目原料堆场粉尘对周围环境影

	响不大。 （5）运输粉尘 项目原材料及产品均采用汽车运输。汽车运输时由于碾压卷带产生的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。为了最大限度减少原材料及成品运输对外环境带来的不利影响，评价要求采取如下措施： ①及时对厂区内地面进行洒水降尘及清扫； ②运输车辆要封闭遮盖，以减少原材料的散落； ③运输车辆进出厂区，在厂区出入口应设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和回用沉淀池，对出厂车辆进行清洗，以防止车辆带泥出场，保持周边道路环境清洁。 ④厂区内运输道路出现裂纹、浅坑时，应及时进行修补，避免灰尘积存造成扬尘。 （6）晾晒池 碎石清洗后转运到厂内晾晒池，由于碎石经清洗后含粉尘极少，且处于半湿润状态，晒干后及时转运到全封闭车间内，故晾晒过程粉尘产生量极少，对环境的影响较小。另外晾晒池采取硬化防渗措施，杜绝地下水及土壤产生影响。 （7）食堂油烟 本项目员工在厂内用餐，预计投产后有10人在厂区用餐（3餐），则每天用餐人次为30，食用油按10g/（人·次）计，则食堂使用食用油0.3kg/d，食堂油烟量按食用油耗量的3%计，全年工作300d，每天烹饪时间按3小时计，则油烟产生量为0.003kg/h（2.7kg/a），产生浓度为1.5mg/m³。厨房安装油烟净化器，油烟去除率可达90%，风机风量2000m³/h，则油烟排放量为0.0003kg/h（0.27kg/a）、排放浓度0.15mg/m³，以排气筒高出楼顶的有组织形式排放。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）（油烟排放限值1.5mg/m³，油烟去除效率≥90%）的要求。 综上采取措施后，运输过程产生的扬尘及噪声对环境的影响较小。 本项目废气产排情况见下表。
--	--

表 12 项目废气产排情况一览表								
工艺	排污	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放 方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³
上料	粉尘	0.41	0.171	设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒（1#）排放	有组织	0.004	0.002	0.51
					无组织	0.021	0.009	/
破碎、筛分、精选	粉尘	4.51	1.879	设置集气罩，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒（2#）排放	有组织	0.041	0.017	3.38
					无组织	0.226	0.094	/
装卸	粉尘	0.075	0.031	密闭厂房、喷淋抑尘	无组织	0.001	0.0016	/
食堂	油烟	0.0027	0.003	采用油烟净化器处理，之后高出屋顶排放	有组织	0.0003	0.0003	0.15

表 13 项目废气治理设施信息表					
序号	工序	措施	处理效率 (%)	处理能力 (m ³ /h)	技术是否可行
1	上料	集气罩+袋式除尘器+15m 高（1#）排气筒	99	3000	可行
2	破碎、筛分、精选	集气罩+袋式除尘器+15m 高（2#）排气筒	99	5000	可行

表 14 项目排放口基本信息						
编号	名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	类型
DA001	上料	E112.792731 N32.600701	15	0.3	20	一般
DA002	破碎、筛分、精选	E112.792957 N32.600748	15	0.4	20	一般

1.2 措施可行性分析

上料有粉尘产生，上料机上方设置集气罩，集气罩连接负压收集管道，经袋式除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.004t/a，0.002kg/h，0.51mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求；破碎、筛分和精选有粉尘产生，破碎机、筛分机和精选机上方设置集气罩，集气罩连接负压收集管道，经袋式

除尘器处理后 15m 高排气筒排放，有组织排放量 0.041t/a，0.017kg/h，3.38mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。袋式除尘器是一款高效常用的除尘器，采用集气罩和密闭方式集尘，能有效收集和去除粉尘，该措施稳定高效，处理措施可行。

1.3 非正常工况分析

项目非正常工况为开停车、生产系统压力突然增大、环保设备处理率下降问题等。其中，对环境影响增加工况主要为环保设备处理率下降工况。经调查，非正常工况约 3 个月发生一次，非正常工况下粉尘去除率约 80%。项目非正常工况下的排放情况，详见下表。

表 15 项目非正常工况排放情况一览表

污染源	原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放量	单次持续时间	应对措施
DA001	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	10mg/m ³	1.0kg/a	8h/次	关闭生产设备、维修环保设备
DA002	除尘器清灰效果不好等	颗粒物	68mg/m ³	11kg/a	8h/次	

由上表可知，非正常工况下，颗粒物有组织排放量较大。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

- ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
- ②定期更换布袋除尘器，一年更换一次；
- ③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；
- ④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.4 大气环境影响分析

	根据《2021 年河南省南阳市生态环境质量报告》数据，常规大气污染物中 SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区；根据计算，本项目营运期颗粒物经采取相应环保措施后，均能够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。 2、废水 2.1 废水源强 晾晒池设置硬化防渗措施，阴雨天气不晾晒，碎石晾晒前含有少量滴水，会随着晾晒过程蒸发，晾晒过程无废水产生。 （1）生活废水 项目劳动定员 10 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 100L/(人·d)计算（含食宿用水），预计生活用水量为 1.0m³/d（300m³/a），排污系数为 80%，则生活污水量为 0.8m³/d（240 m³/a）。生活污水经隔油池和化粪池处理后，清理肥田。 （2）车辆冲洗废水 进出厂区车辆均用水清洗，进出车辆次数约为 2800 次/a，每次用水约 0.5m³，则需清洗用水 1400m³/a，冲洗水经沉淀池沉淀后循环利用，由于蒸发等损失，每天补水量约 0.5m³，则新鲜水用量约为 150m³/a。 （3）碎石清洗废水 石材鄂破后进行清洗，清洗用水量约为 0.5m³/t，清洗用水总量约 20500m³/a，清洗废水经沉淀池沉淀后循环利用，由于蒸发等损失，每天补水量约 2.0m³，则新鲜水用量约为 600m³/a。 （4）喷淋用水 原料区和成品区等设置水喷淋降尘，喷淋用水量 1.5m³/d（450m³/a），全部蒸发。 （5）绿化用水 厂区绿化面积约 100m²，根据《室外给水设计标准》（GB50013-2018）浇洒绿地用水定额 1.0~3.0L/（m²·d），本项目取 2.0L/（m²·d），总需水量为 0.2m³/d，最终蒸发等。
--	---

(6) 初期雨水:

暴雨强度公式采用南阳市暴雨强度公式:

$$i = \frac{3.591+3.9701gT_m}{(t+3.434)^{0.416}}$$

式中: i——暴雨强度, L/(s·hm²);

T_m——设计重现期, a, 取 2 年;

t=t₁+t₂; t₁ 为地面集水时间, 取 15min; t₂ 为管道内雨水流行时间, 取 2min。

初期雨水量可根据《室外排水设计规范》计算, 初期雨水发生量公式:

$$Q=i \times \varphi \times F$$

其中, Q——径流雨水量, L/s;

i——降雨强度, ;

φ——径流系数, 取 0.9;

F——汇水面积, 500m²;

根据上述公式计算, 南阳市暴雨强度为 268L/(s·hm²), 全厂初期雨水产生量为 12m³/15min。在厂区内建 15m³ 初期雨水池, 初期雨水经初期雨水池收集沉淀后用于厂区洒水抑尘等。

2.2 治理措施和影响分析

生活污水经 5m³ 隔油池和 5m³ 化粪池处理后清理肥田; 车辆冲洗废水设置 5m³ 沉淀池, 沉淀后循环利用不外排; 碎石清洗废水设置 10m³ 沉淀池, 沉淀后循环利用不外排; 初期雨水收集到 15m³ 初期雨水池用于厂区洒水抑尘。5m³ 隔油池和 5m³ 化粪池能够满足要求; 由于车辆冲洗单次用水和排水均小于沉淀池容积, 因此沉淀池合理可行; 碎石清洗沉淀池容积能够满足沉淀和使用要求; 初期雨水收集后用于厂区洒水抑尘等, 厂区能够满足水量要求。项目废水对周围水体环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为鄂破机、清洗机、二破机、回转筛、直线筛、精选机等生产设

备。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

表 16 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位: dB(A)

序号	设备	声功率级/dB(A)	控制措施	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	
								声级/dB(A)	建筑物外距离
1	鄂破机	85	合理布局、设备基础减震、厂房隔声	5	71	8-18	15	56	3
2	二破机	85		5	71	8-18	15	56	3
3	回转筛	85		5	71	8-18	15	56	2
4	直线筛	85		4	73	8-18	15	58	2
5	清洗机	80		7	63	8-18	15	48	2
6	精选机	80		6	64	8-18	15	49	2

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。

声环境影响预测模式如下:

①无指向性点声源衰减模式

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中:

$L_p(r)$ —预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r —预测点距声源的距离, m;

r_0 —参考位置距声源的距离。

②噪声贡献值计算公式

$$L_{eqg} = 10\lg\left(\frac{1}{T} \sum t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中:

L_{eqg} —噪声叠加值, dB;

T —预测计算时间段, S;

t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间，S；

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

③噪声预测值叠加计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

表 17 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

序号	目标名称	噪声贡献值 /dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		噪声标准值/dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东界	57	0	/	/	60	50	达标	达标
2	南界	57	0	/	/	60	50	达标	达标
3	西界	46	0	/	/	60	50	达标	达标
4	北界	44	0	/	/	60	50	达标	达标

注：项目只在昼间营运，故夜间预测值为 0。

由上表计算结果可知，项目厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)）的要求。本项目夜间不生产，对夜间声环境无影响。项目营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，措施可行。

4、固废

4.1 固废产生和处置情况

（1）车辆冲洗水沉淀池沉渣

车辆冲洗废水沉淀池会产生沉渣，属于一般固废，类比同类企业，产量约为 6t/a，压滤后收集到垃圾桶。

(2) 碎石清洗废水沉淀池沉渣

碎石清洗废水沉淀池会产生沉渣，属于一般固废，产量约为 750t/a，压滤后收集到一般固废间外售。

(3) 杂物

主要为精选过程产生的非石英杂物，产生量约为 245t/a，收集到一般固废间，外售。

(4) 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，垃圾产生量以 0.5kg/d 计，年工作 300d，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。在厂区设置垃圾收集箱，收集后由市政环卫部门统一清运。

(5) 除尘器粉尘

上料、破碎和筛分等产生除尘器粉尘，属于一般固废，根据除尘器效率计算，粉尘产生量为 4.5t/a，收集到垃圾桶。

4.2 环境影响分析

项目固废均为一般固废，项目固废得到合理处置，对周围环境影响较小。

5、地下水环境影响分析

本项目地下水主要污染源为生产区、晾晒池、隔油池和化粪池等，污染途径为废水的入渗，本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 18 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	本项目场内分区	防渗等级	防渗措施
重点防渗区	生产区、晾晒池、隔油池、化粪池	渗透系数达 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	地面硬化后采用环氧树脂等材料，地面防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。
一般防渗区	原料区、成品区、一般固废间	进行水泥地面硬化，渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	进行水泥地面硬化，渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
简单防渗区	办公区等	地面硬化	地面硬化

为防止污染地下水，环评要求对生产车间分区采取相应的防渗措施，按照环评提出的防渗措施，可防止各类污染物下渗，项目建设不会对地下水造成污染。

6、土壤环境影响分析

本项目土壤主要污染源为生产区、化粪池、隔油池和晾晒池等，主要污染途径为入

渗，分区采取防渗措施（防渗措施同上），可杜绝对土壤的污染；粉尘主要污染途径为大气沉降，本项目采取袋式除尘器处理，经 15m 高排气筒排放，排放量较少，对土壤环境影响较小。

7、环境风险影响分析

本项目上料、破碎、筛分等过程产生颗粒物，经负压收集后由袋式除尘器处理，处理后达标排放，假如因意外因素致使袋式除尘器不能正常工作，会导致颗粒物不经处理直接排放，出现不达标排放情形，向周边大气环境排入大量颗粒物，建议建设单位定期检查环保设备运行状况，是否能够高效处理污染物，及时维护和保养，保证环保设备高效运行，最大程度上减免非正常情况发生。项目生产严格落实安全规章制度，防高空坠落、防设备打击、防电防火，杜绝一切安全隐患，减少环境风险影响。

8、环境管理与监测计划

项目污染源监测计划详见下表。

表 19 项目环境监测计划一览表

序号	类别	排污位置	监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
1	废气	1-2# 排气筒	颗粒物	排气筒排放口	每年监测 1 次	委托有资质的检测单位
2	废气	厂界	颗粒物	厂界	每年监测 1 次	
3	噪声	厂界	等效连续 A 声级	四周厂界	每年监测 1 次	

非正常工况和事故排放期间必须按照上表所列内容和规定要求，及时对排放源、排污口和环境同时进行监测，同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作，调查事故发生原因、排污（持续）时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

9、环保投资估算

本项目投资 280 万元，其中环保投资 13.9 万元，占总投资的 4.96%，具体见下表。

表 20 本项目环保投资估算情况

污染源		采取的治理设施名称	投资估算（万元）
废气	上料	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（1#）	3.0
	破碎、筛分、精选	集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒（2#）	
	装卸粉尘	厂房内部设置水喷淋、洒水抑尘	4.0
	堆场粉尘		
	运输粉尘	车辆冲洗、道路洒水抑尘	0.5
	传输粉尘	采用全封闭传送带	
	食堂油烟	设置油烟净化器、高出屋顶排放	0.2
废水	生活污水	1 座 5m ³ 隔油池和 5m ³ 化粪池	5.0
	洗车废水	1 座 5m ³ 沉淀池	
	碎石清洗废水	1 座 10m ³ 沉淀池	
	初期雨水	1 座 15m ³ 初期雨水池	
固废	碎石清洗沉渣	碎石清洗沉渣压滤后和杂物收集到 30m ² 一般固废间、定期外售	0.5
	杂物		
	车辆冲洗池渣	压滤机压滤后收集到垃圾桶	0.2
	除尘器粉尘	收集到垃圾桶	
	生活垃圾	设置生活垃圾 2 个收集箱	
噪声	机械设备运行噪声	基础减振、厂房隔声	0.5
合计			13.9

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	上料	颗粒物	上料机上方设置集气罩,袋式除尘器处理后15m高排气筒(1#)排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准
	破碎、筛分、精选	颗粒物	破碎机、筛分机和精选机上方设置集气罩,袋式除尘器处理后15m高排气筒(2#)排放	
	装卸粉尘	颗粒物	厂房内部设置水喷淋、洒水抑尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准
	堆场粉尘	颗粒物		
	运输粉尘	颗粒物	车辆冲洗、道路洒水抑尘、车辆防尘布覆盖	
	传输粉尘	颗粒物	采用全封闭传送带	
	食堂	油烟	设置油烟净化器、高出屋顶排放	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表1小型
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	生活污水经5m ³ 隔油池和5m ³ 化粪池处理后,清理肥田	综合利用不外排
	车辆冲洗废水	SS	设置5m ³ 沉淀池,循环利用不外排	循环利用不外排
	碎石清洗废水	SS	设置10m ³ 沉淀池,循环利用不外排	循环利用不外排
	初期雨水	SS	收集到15m ³ 初期雨水池,用于厂区洒水抑尘	综合利用不外排
声环境	高噪音设备	等效A声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	精选杂物收集到一般固废间外售;碎石清洗废水沉淀池沉渣压滤后收集到一般固废间外售;车辆冲洗水沉淀池沉渣压滤后收集到垃圾桶;除尘器粉尘和生活垃圾收集到垃圾桶,由环卫部门清理。			
土壤及地下水防治措施	生产区、晾晒池、化粪池和隔油池等重点防渗、原料区、成品区和一般固废间等一般防渗、办公区简单防渗			
生态措施	/			
环境风险防范措施	定期检查除尘器等,确保除尘器高效运行。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线建设项目符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

附表

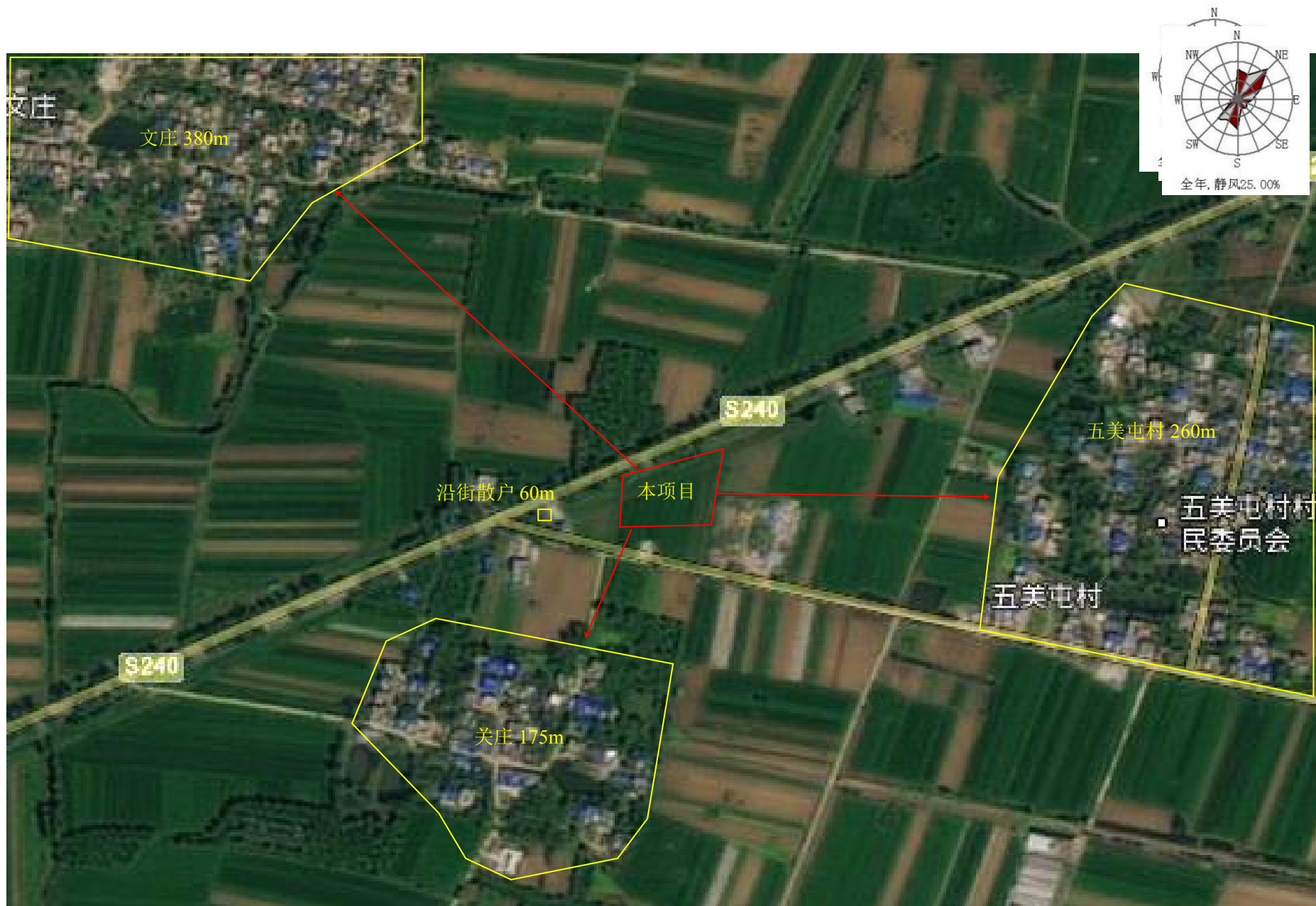
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.293	0	0.293	+0.293
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	车辆冲洗沉 淀池池渣	0	0	0	6	0	6	+6
	碎石清洗沉 淀池沉渣	0	0	0	750	0	750	+750
	杂物	0	0	0	245	0	245	+245
	除尘器粉尘	0	0	0	4.5	0	4.5	+4.5
	生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
危险废物	无	/	/	/	/	/	/	/

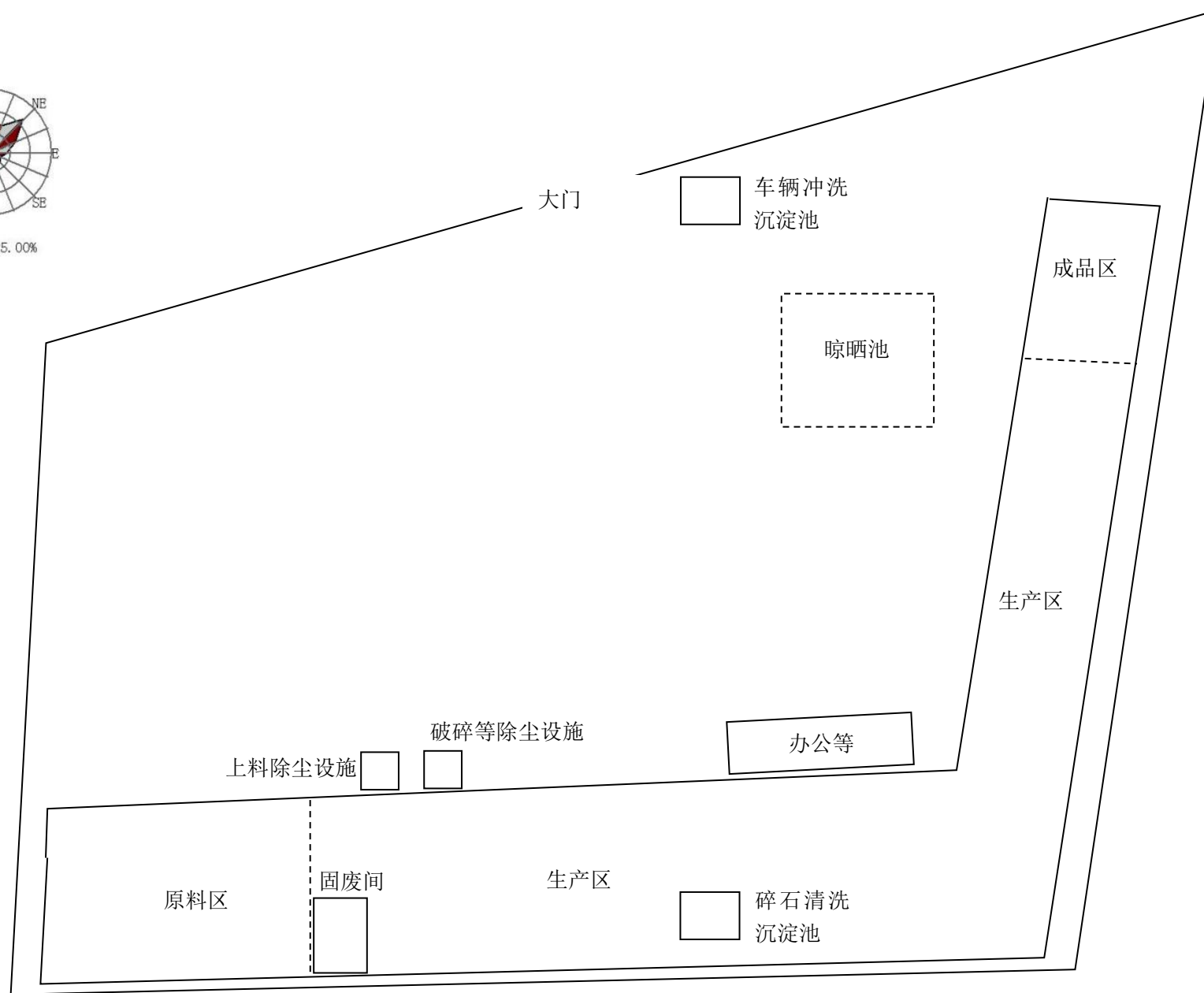
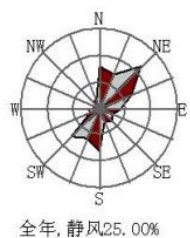
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 40项目地理位置图



附图二 项目周围环境示意图



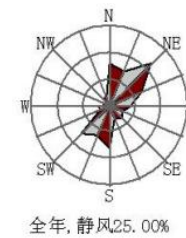
附图三 项目平面布置图



东侧企业



南侧道路



西北侧道路

附图四 本项目照片

委托书

河南省晨盟环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等法律、法规的规定，特委托贵公司承担《唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线建设项目》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。

委托方（盖章）



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2210-411328-04-01-626319

项 目 名 称: 唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英(二氧化硅)砂生产线建设项目

企业(法人)全称: 唐河县世豪硅业厂

证 照 代 码: 92411328MA9M33R349

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 南阳市唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目总占地面积9亩, 建设有厂房、办公室及其他附属设施, 建筑面积3000平方米, 主要原料为洗净后石英石(含90%以上二氧化硅), 成品为石英砂(含二氧化硅纯度与原料一样), 产品广泛用于工业制造业原料, 工艺流程: 原料一破碎一筛分一精选一成品, 主要设备: 回旋筛、直线筛、分析机、空压机、提升机等。

项 目 总 投 资: 280万元

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。



证 明

兹证明唐河县世豪硅业厂位于唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，占地9亩，该厂占地符合上屯镇规划。

特此证明



唐河县上屯镇村建建设发展中心

2022年9月19日

证 明

兹证明唐河县世豪硅业厂位于唐河县上屯镇关庄村委关庄自然村，占地 9 亩，该厂占地符合上屯镇土地利用总体规划，属一般建设用地。

情况属实，特此证明。

唐河县自然资源局上屯自然资源所

2022年9月19日



供销合同

甲方: 邱祖繁

乙方: 曲国权

经甲乙双方充分协商, 特订立本合同, 以便共同遵守:

1、供货时间: 2022 年 12 月 1 日——2025 年 1 月 1 日

2、供货数量: 每月 3500 吨。

3、供货价格 2022 年 12 月 1 日起磅房装车, 三八块 255 元/吨 (不含税), 12—14 色选料 265 元/吨 (不含税), 山上价格在此基础上减少 10 元/吨。乙方一次性打款伍拾万元以上, 每吨优惠 10 元, 增值税费 13%, 甲乙双方必须各自承担一半。

4、双方责任

甲方承诺本合同期内不得以任何理由调价, 凡是未签订供货合同的石英砂场, 峥浩瑞久矿业将不予供货。

双方除不可抗拒因素 (如自然灾害, 地震火灾, 以及政府行为等等) 外, 不提擅自解除合同。

本合同一式两份, 甲乙双方各执一份。

甲方: 邱祖繁

乙方: 曲国权

2022 年 10 月 20 日



中华人民共和国 采矿许可证

(正本)

证号: C6109212011017120105367

采矿权人:
地址:
矿山名称:
经济类型:
有效期限:

汉阴县恒源久矿业有限公司
汉阴县铁佛寺镇四合村
汉阴县恒源久矿业有限公司
自 2020年12月17日至

2023年12月17日

开采矿种: 石英岩
开采方式: 地下开采
生产规模: 10.00万吨/年
矿区面积: 0.2917平方公里
矿区范围: (见副本)



二〇二〇年十二月十七日

中华人民共和国自然资源部印制

全程
电子化



营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码
一、国家企业信用信息公示系统
二、国家企业信用信息公示系统
三、国家企业信用信息公示系统
四、国家企业信用信息公示系统
五、国家企业信用信息公示系统

统一社会信用代码
91610021MA70RCEU44D

名称 汉明岭浩瑞久矿业有限责任公司

注册资本 叁佰贰拾伍万圆整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2020年04月08日

法定代表人 邱旭繁

营业期限 长期

经营范围

一般项目：建筑材料销售（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）。许可项目：矿产资源（非煤矿山）开采；道路运输（不含危险化学品）（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，具体经营项目以审批结果为准）。

住所 陕西省安康市汉阴县城关镇双里村三组

登记机关



2020年04月08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

承诺书

唐河县世豪硅业厂郑重承诺：我公司唐河县世豪硅业厂年产4万吨石英（二氧化硅）砂生产线建设项目环评过程中，所提供证件、材料等真实有效，我公司愿对所提供材料的真实性对环评的结论承担全部责任。



原料检测承诺

本项目原料主要为石英石，来自汉阴峥浩瑞久矿业有限公司，本公司承诺，本项目运行前对石英石进行成分检测，检测数据合格后方可使用，如未检测，将承担相应责任。项目不得使用重金属超标或沾染危险废物为原料





营业执照

(副本)

统一社会信用代码
92411328MA9M33R349



名称 唐河县世豪硅业厂
类型 个体工商户
经营者 曲国权
经营范围 一般项目：非金属废料和碎屑加工处理；建筑材料销售；建筑用石加工（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）

组成形式 个人经营
注册日期 2022年09月15日
经营场所 唐河县上屯镇五美屯村

登记机关



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

