

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南阳天骏新型建筑材料有限公司年产
50000吨石英石生产线建设项目

建设单位（盖章）：南阳天骏新型建筑材料有限公司

编制日期：2023年3月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1677723425000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7brei9		
建设项目名称	南阳天骏新型建筑材料有限公司年产50000吨石英石生产线建设项目		
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)	南阳天骏新型建筑材料有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9L7EDT1R		
法定代表人 (签章)	靖天忠		
主要负责人 (签字)	靖天忠		
直接负责的主管人员 (签字)	靖天忠		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	南阳市益诚环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300MA47JENQ1M		
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
李晓钰	2013035610350000003512610021	BH034917	李晓钰
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张慧	全文	BH056903	张慧



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位南阳市益诚环保科技有限公司（统一社会信用代码91411300MA47JENQ1M）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， （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南阳天骏新型建筑材料有限公司年产50000吨石英石生产线建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李晓钰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20130356103500000003512610021，信用编号BH034917），主要编制人员包括张慧（信用编号BH056903）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023年 3月 2日





营业执照

统一社会信用代码
91411300MA47JENQ1M



扫描二维码
可查询企业信用
信息公示系统
了解更多企业
信用信息

(副本) (1-1)

名称	南阳市益诚环保科技有限公司	注册资本	壹佰伍拾万圆整
类型	有限责任公司(自然人独资)	成立日期	2019年10月17日
法定代表人	张安青	住所	河南省南阳市宛城区汉冶街道仲景路恒方广场写字楼1703室
经营范围	环保技术推广服务;环境影响评价服务;环境污染防治设备、电料、二三类机电产品销售;环境污染防治技术研发、推广;环境检测;环保工程施工(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)		



2023 年 02 月 08 日

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

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

国家市场监督管理总局监制



持证人签名:
Signature of the Bearer

李晓钰

管理号:
File No.

姓名: 李晓钰
Full Name 640202198407280542
性别: 女
Sex
出生年月: 1984. 07
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2013. 06
Approval Date

补办证书

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2017年 11月 15日
Issued on

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执业资格。

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

approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00020208
No.



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		640202198407280542			
社会保障号码		640202198407280542		姓 名		李晓钰		性别	女
单位名称			险种类型		起始年月		截止年月		
南阳市益城环保科技有限公司			失业保险		202209		-		
南阳市益城环保科技有限公司			企业职工基本养老保险		202209		-		
南阳市益城环保科技有限公司			工伤保险		202209		-		
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
	2022-09-06		参保缴费	2022-09-06		参保缴费	2022-09-07		参保缴费
	缴费基数		缴费情况	缴费基数		缴费情况	缴费基数		缴费情况
01	3409		●	3409		●	3409		-
02	3409		●	3409		●	3409		-
03			-			-			-
04			-			-			-
05			-			-			-
06			-			-			-
07			-			-			-
08			-			-			-
09			-			-			-
10			-			-			-
11			-			-			-
12			-			-			-

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。



打印时间：2023-02-22

编制单位承诺书

本单位 南阳市益诚环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411300MA47JENQ1M）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):

2023年3月2日



编制人员承诺书

本人张慧（身份证件号码411303198911286046）郑重承诺：本人在南阳市益诚环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91411300MA47JENQ1M）全职工作，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. 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):

张慧

2023年3月2日



南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项

目环境影响报告表修改说明

序号	修改意见	修改说明
1	补充石英矿成分分析；明确盐酸、石灰等原料暂存措施；细化工艺流程和完善产排污环节分析；	已补充石英矿成分分析 P21；明确盐酸、石灰等原料暂存措施 P20；细化工艺流程和完善产排污环节分析 P25-27
2	结合污染攻坚战及绩效分级要求,明确废气管控要求；核实固体废弃物产生种类、属性和产生量及处理措施；补充废化学品包装属性和产生量及处置措施；结合固废种类识别,完善暂存措施；完善风险防范措施	已结合污染攻坚战及绩效分级要求,明确废气管控要求 P10-13；核实固体废弃物产生种类、属性和产生量及处理措施 P47；补充废化学品包装属性和产生量及处置措施 P47-48；结合固废种类识别,完善暂存措施；完善风险防范措施 P51-52；
3	补充并完善项目污染防治措施一览表、环保投资一览表、“三同时”验收一览表等内容；完善附图、附件内容	已补充并完善项目污染防治措施一览表、环保投资一览表 P57-58、“三同时”验收一览表等内容 P58-59；完善附图、附件内容

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项目		
项目代码	2206-411328-04-01-118178		
建设单位联系人	刘辉	联系方式	13886220638
建设地点	河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号		
地理坐标	(112 度 46 分 8.144 秒, 32 度 22 分 8.189 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30、其他非金属矿物制品制造 309
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	唐河县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2206-411328-04-01-118178
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	40
环保投资占比（%）	13.33	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：____	用地（用海）面积（m ² ）	11733
专项评价设置情况	无		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析	1、项目与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析 1.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容 一、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。 二、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。 三、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。 四、城乡发展目标 以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。 五、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。 六、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。 七、中心城区规划 1、中心城区空间结构 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、九龙沟、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：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。 1.2 项目建设与唐河县城总规相符性分析 本项目位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号，对照唐河县城总体规划（2016-2030）可知，项目不在唐河县总体规划范围内，由唐河县湖阳镇村镇建设发展中心出具的证明可知，项目建设符合湖阳镇总体规划。 2、产业政策符合性分析 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于“C3099 其他非金属矿物制品制造”。对照《产业结构调整指导目录（2021 年修订版）》，该项目不在淘汰类、限制类及鼓励类名录范围内。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40 号）第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”，该项目属于允许类，项目已经唐河县发展和改革委员会备案，项目代码为 2206-411328-04-01-118178，因此，该项目符合国家和地方产业政策要求 3、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析 3.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容 1）根据《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）可知，唐河县设置县级集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县二水厂，具体情况如下： 唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共 19 眼井)。 一级保护区范围：取水井外围 55 米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。 准保护区范围：二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。 2）根据《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）可知，唐河县设置乡镇集中式饮用水水源保护区 1 处，为唐河县湖阳镇白马堰水库，具体情况如下： 唐河县湖阳镇白马堰水库 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。 二级保护区范围：一级保护区外，水库上游全部汇水区域。 3.2 相符性分析 本项目位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店168号，经比对饮用水源保护规划图，项目区东
--	--

北侧距唐河县二水厂地下水饮用水源准保护区38.5km，不在唐河县二水厂饮用水源保护区范围内。本项目东北距离唐河县湖阳镇白马堰水库约4.3km，不在唐河县湖阳镇白马堰水库一级和二级保护区范围内，符合其相关规划的要求。

4、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与《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 1-1 与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	治理要求	本项目情况	相符性
一	《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）		/
第一类	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	本项目为 C3099 其他非金属矿物制品制造，属于第一类建材（非金属矿物制品）行业，项目年产量 50000 吨石英石，经核算，本项目年耗电量为 150 万 kWh，折合标煤 450 吨标准煤，与要求的年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）相差甚远。因此，本项目不属于两高项目。	相符
第二类	以下 19 个细分行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目（钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石）	本项目为 C3099 其他非金属矿物制品制造，不在第二类两高目录里面，不属于两高项目	相符
二	“南阳市三高”政策分析		/

(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 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于以上行业。	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 C3099 其他非金属矿物制品制造，属于建材行业，项目年产量 50000 吨石英石，经核算，本项目年耗电量为 150 万 kWh，折合标煤 450 吨标准煤，与要求的年综合能耗量 1 万吨标准煤（等价值）相差甚远。因此，本项目不属于两高项目。	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 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于以上行业。	相符
综上所述，本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”相关政策要求。 5、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 河南省生态环境厅于 2019 年 4 月 9 日发布了《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），该通知下发了 6 个专项方案，本项目为非金属矿物制品项目，项目原料在原料库内堆放，进出车辆均进行冲洗；在落实各项环保措施情况下，预计对周围环境影响较小，符合河南省 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案相关要求。 表 1-2 与 2019 年河南省大气污染防治攻坚战实施方案中其他行业无组织排放治理标准相关内容比对一			

览表			
项目	大气攻坚战实施方案相关内容	本次工程采取措施	相符性
料场密闭治理	1.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。 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）。 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。 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。 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。 6.库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	1.项目原料和成品均存放在密闭的生产车间内，厂界内无露天堆放物料。 2.项目原料库进行全密闭。 3.生产车间密闭，生产车间、原料库和成品库均安装推拉门，在无车辆出入时将门关闭。 4.项目厂区地面全面硬化，在采取各项环保措施后，物料堆放区域外没有明显积尘。 5.项目各工序产尘点均设置集气罩，集中收集后经覆膜袋式除尘器处理。 6.原料库和成品库内安装固定的喷干雾抑尘装置。	相符
输送环节治理	1.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。 2.皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统。 3.运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 4.除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的，车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措	1.项目散状物料采用封闭式输送方式，皮带输送机采用全密闭设置。 2.皮带输送机在密闭廊道内运行，每个下料口位置设置集尘装置及配备除尘系统。 3.运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止厂内露天转运散状物料。 4.项目除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭。除尘灰采用气力输送、罐车等密闭方式运输。	相符

		施抑尘。		
	生产环节治理	1、物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施； 2、在生产过程中的产生 VOCS 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCS 处理设施； 3、其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行	1.项目废料处理工艺的上料、鄂破、球磨和包装等生产过程中的产尘点均在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。 2.项目无 VOCs 废气产生。 3.生产区无散放的原料，原料均存储在原料库内，原料库安装干雾喷淋装置。	相符
	厂区、车辆治理	1.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。 2.对厂区道路定期洒水清扫。 3.企业出厂口和料场出口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施。	1.厂区路面全面硬化，并保持整洁。 2.对厂区道路定期洒水清扫。 3.厂区门口设置洗车台，对进入车辆清洗，并配置洗车废水沉淀池。	相符
	建设完善的监测系统	1.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。 2.安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开。	根据当地环保部门的要求 1、企业安装视频、空气微站等监控设施。 2、定期委托有资质单位对厂区进行监测。	相符
由上表分析可知，本项目建设符合与《河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案》中其他行业无组织排放治理标准的相关要求。				
6、项目建设与《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				
表 1-3 项目建设与（宛环委【2022】1 号）比对一览表				
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“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。	本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于国家、省绩效分级重点行业，本项目经后文分析可知，能达到河南省重污染天气通用行业相关要求，本项目不属于禁止建设类企业。	相符
	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 C3099 其他非金属矿物制品制造，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。	本项目不使用锅炉和工业炉窑，使用清洁能源电。	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。	施工期做到“十个百分之百”，使用商品混凝土，加强对扬尘综合治理，工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。	相符
	5	对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配，单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，治理设施建设和运行效果差的，建立清单台账	本项目不涉及 VOCs 物料。酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒排放	符合

	6	全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况	本项目不涉及 VOCs 物料。酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒排放	符合
	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。	本项目无废水外排，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，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，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。	本项目建设符合省市县“三线一单”生态环境分区管控要求，严格开展环境影响评价，项目建成后尽快落实排污许可制度。	相符
	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。	本项目危险废物暂存危废暂存间，交有资质单位处理	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。	根据建设单位提供的资料，本项目石英石原料化学组分主要为： SiO ₂ :98%~99.7%， Al ₂ O ₃ : 0.13%~1%， Fe ₂ O ₃ : 0.03%~0.68%， CaO:0.05%~0.2%， MgO: 0.01%， Na ₂ O+K ₂ O: 0.01%~0.44%， 尚含极微量 Mn、Pb、S、P 等杂质，烧失量 0.14%~0.31%。石英石原料无有害元素、无剧毒物质、无重金属。	相符
---	--	---	----

综上所述，本项目建设符合《南阳市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》中的相关要求。

7、项目建设与《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）》（豫环文〔2021〕94 号）相符性分析

对照《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）》，本项目属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，项目不属于国家及河南省重点行业。项目生产过程中会产生粉尘，因此本次项目纳入《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）中通用行业涉 PM 进行管控。项目建设与《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）》相符性见下表。

表 1-4 项目建设与《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）》比对分析一览表

差异化指标	管控要求	对标情况	备注
涉 PM 企业基本要求			
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	项目车辆运输的物料均采取封闭措施。物料的装卸均在封闭的车间内进行，原料库设置干雾喷淋装置。	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	项目原料存储在原料库，成品存储在成品库，原料库和成品库均位于封闭车间。并在原料库和成品库设置干	符合

		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	雾喷淋装置。本项目设置危废暂存间1座5 m²，危险废物储存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物的记录和货单保存3年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	
	物料转移和输送	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	本项目物料的输送均采用封闭的传送带。	符合
	成品包装	卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘	成品落料口采取集气罩收集粉尘，地面及时清扫，无明显积尘	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	项目废料处理工艺的上料、鄂破、球磨和包装等生产过程中的产尘点均在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象。	符合
	其他基本要求			
	运输方式	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）	项目物料公路运输使用国五及以上运输车辆	符合
		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	项目厂区运输车辆均使用国五及以上运输车辆	符合

		到国四排放标准（重型燃气车辆达到国五及以上排放标准）		
		危险品及危废运输。国五及以上或新能源车辆（A级/B级 100%）	危险废物运输委托有资质单位运输，要求国五以上车辆。	符合
		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%）	厂区非道路移动机械达到国三及以上排放标准	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	企业需建立门禁视频监控系统和电子台账。安装高清视频监控系统并能保留数据 6 个月以上	符合
	环境管理要求	（1）环保档案资料齐全 ①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件； ②废气治理设施运行管理规程； ③一年内废气监测报告； 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	企业正在进行环境影响评价工作，在通过环评建成后，按照规定取得排污许可证，并按照排污许可证和当前环保要求完善环境管理制度，污染设施运行管理规程及自行监测内容	符合
		（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	企业在建成后，按照要求完善环保档案及台账记录，并配备专职环保人员	符合

		业必需)		
		(3) 人员配置合理 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)		
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	经比对《产业结构调整指导目 录(2021 年修订版)》,本项 目不属于“鼓励类”、“限制 类”和“淘汰类”。属于允许 建设项目	符合	
	(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	除尘器设置密闭灰仓并及时卸 灰,除尘灰通过气力输送、罐 车、袋子等封闭方式卸灰	符合	
	(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	项目拟安装用电监控和视 频监控	符合	
	(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	厂区道路均硬化,并定期进行 清扫,洒水等,道路无明显积 尘,并种植有绿化树木等,无裸 露土地	符合	
综上所述,本项目建设符合《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)》中的相关要求。

8、项目与“三线一单”要求的相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(以下简称《通知》),《通知》要求切实加强环境影响评价管理,落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束,建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制,更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用,加快推进改善环境质量。

(1) 生态保护红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容,规划区域涉及生态保护红线的,在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求,提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界,是国家和区域生态安全的底线,对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

该项目选址位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号,厂区不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标范围内,距离自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标较远,因此项目符合区域生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

根据环境质量现状调查资料,本项目所在区域除环境空气为不达标区外,其他环境要素的环境质量现状均可满足相应功能区划要求。根据现状调查,企业周边工业企业较少,声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求;根据南阳市地表水断面的监测结果可知,项目区域地表水能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 III 类标准的要求;项目周边工业企业较少,因此本项目所在区域地下水环境质量现状较好,可以满足《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。该项目建设后会产生一定的污染物,如废气、废水、固体废物、生产设备运行产生的噪声等,但在采取相应的污染防治措施后,各类污染物均可满足达标排放要求,不会对周边环境造成明显不良影响,不会降低区域环境功能。项目建设可以满足区域环境质量底线管控要求。

(3) 资源利用上线

资源是环境的载体,“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线,对规划实施以及规划内项目的资源开发利用,区分不同行业,从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议,为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目用水由厂区自备水井供给，用水可满足资源利用上线的要求；能源主要由湖阳镇供电所供给，用电可满足资源利用上线的要求。项目选址不占用基本农田，用地可满足资源利用上线的要求。

(4) 生态环境准入清单

项目建设与唐河县环境管控单元生态环境准入清单的相符性比对见下表：

表 1-5 项目建设与南阳市唐河县环境管控单元生态环境准入清单（摘抄）

环境管 控单元 编码	环境 管控 单元 名称	行政 区 划	管 控 单 元 分 类	管 控 要 求		本 项 目	相 符 性
		乡 镇					
ZH4113 2810001	唐河 县生 态保 护红 线	马振抚 镇、祁 仪镇、 湖阳镇 等	优先 保护 单元	空间布 局约束	按照中办、国办《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》要求，仅允许开展重要生态修复工程等八种不损害或有利于维护生态保护功能的活动。	本项目东北距离唐河县湖阳镇白马堰水库约.3km, 东北距离虎山水库23km, 不在唐河县生态保护红线范围内	相符
ZH4113 2820004	唐河 县水 重点 单元	张店 镇、上 屯镇、 龙潭 镇、苍 台镇、 湖阳镇	重点 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、禁止新建重污染涉水项目。	1、本项目不属于养殖项目； 2、本项目废水不外排，不属于重污染涉水项目	相符
				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	1、本项目实行雨污分流，初期雨水收集后回用，生产废水收集后经沉淀池沉淀后循环使用，不外排，生活废水经化粪池处理后用于农田施肥，不外	相符

						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。 4、强化化肥农药使用管 理，推进科学种植。	排。2、本项目 不在城镇建成 区。	
综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。								

二、建设项目工程分析

1、项目基本情况

本项目位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号，占地面积 11733 m²，拟投资 300 万元，利用现有的厂房，建设南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项目。

2、项目工程内容

本次项目位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号，占地面积 11733m²。项目建成后，年产 50000 吨石英石及 10000t/a 石英粉（副产品）。

本次项目工程建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成及建设内容一览表

名称	建设内容	备注
主体工程	50000t/a 石英石加工生产线, 建筑面积 2100 m ² , 全封闭钢结构	利用现有
辅助工程	10000t/a 石英粉加工生产线, 建筑面积 1400 m ² , 全封闭钢结构	利用现有
	原料库, 设置淋喷头喷雾除尘, 建筑面积 2000 m ² , 全封闭钢结构	现状为棚, 改建为全封闭结构
	成品库, 建筑面积 3000 m ² , 全封闭钢结构	利用现有
	办公用房, 建筑面积 100 m ² , 砖混结构	利用现有
	门卫, 建筑面积 20 m ² , 砖混结构	利用现有
	固废暂存间, 建筑面积 50 m ² , 位于成品库内	利用现有
	危废暂存间, 建筑面积 5 m ² , 位于成品库内并采取三防措施	新建
公用工程	供电	村镇供电所供给
	供水	厂区自备水井供水

建设内容

环 保 工 程			排水	生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排；生产废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排；初期雨水设置 1 个 100m³收集池，收集沉淀后用于厂区道路洒水，不外排。后期雨水向西北排入东大坝河。	新建
	废气	石英石生产线	物料传输	原料库进料口喷雾除尘，传送带全密闭	新建
			上料、鄂破	给料机上方，鄂破进、出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）高空排放	新建
			酸洗	<u>酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒排放（DA003）</u>	
		石英粉生产线	上料、鄂破	给料机上方，鄂破进、出料口、球磨机、包装机出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA002）高空排放	新建
			球磨		
			包装机		
		无组织粉尘	车辆运输	门口设置车辆冲洗装置	/
			原料库和成品库	料库密闭，安装干雾喷淋装置降尘处理，车间地面硬化处理，原料均在原料库内装卸	/
	废水		清洗振动筛废水	设四级沉淀池（总容积 180m³）	废水经沉淀后循环使用
			酸洗废水	酸洗废水流入絮凝沉淀池（100m³），加入絮凝沉淀剂沉淀后进入调配池（100m³）回用	加强型防渗处理

		滚筒筛废水	废水流入酸碱中和池（300m³）中加入石灰中和后，再进入三级沉淀池（总容积 180m³）沉淀处理后循环使用	加强型防渗处理
		生活污水	生活污水经化粪池（5m³）处理后用于周边农田施肥	资源化利用
		车辆冲洗污水	设置两级沉淀池（每个 5m³），废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排	循环使用，不外排
	固废	清洗筛分沉淀池污泥	板框压滤机压缩后固废暂存区暂存，再送城市垃圾填埋场处理	合理处置
		生活垃圾	分类收集后由环卫部门定期清运	
		洗车废水沉淀池污	经压滤机压滤后定期清理，暂存于储存间（地面硬化，全封闭），外售做建筑材料	资源化利用
		杂石	收集后外售给附近石英板材商，暂存固废暂存间	
		除尘器收集粉尘	收集后回用，作为副产品外售	
		废包装袋	废石灰、絮凝剂袋收集后外售处理	
		<u>酸洗池、中和池、酸水清洗池、喷淋塔等产生含酸残渣</u>	<u>设置危废暂存间 1 座 5 m²,收集于密闭桶内,暂存于危废暂存间定期交有资质单位处理</u>	合理处置
	2.2 项目主要生产设备			
项目主要生产设备见表 2-2。				
表 2-2 项目工程主要生产设备一览表				
序号	名称	数量(台)	数量(台)	
石英石加工车间				

1	振动给料机	1	振动给料机输送过程全封闭+集气罩+袋除尘
2	鄂破机	1	产能为 25m ³ /h，集气罩+袋除尘
3	清洗振动筛（4 层）	1	用于鄂破后的清洗、筛分，湿法作业
4	滚筒筛	2	用于酸洗后清洗
5	色选机	1	只能选粒径较小的石英石矿（5mm 以下）
6	酸洗池	3	300m ³ （15×8×2.5）
7	中和池	1	300m ³ （15×8×2.5）
8	盐酸储罐	1	7.5m ³
石英石粉处理线			
1	鄂破机（细）	1	集气罩+袋除尘
2	球磨机	1	集气罩+袋除尘
3	烘干机	1	使用电
4	自动包装机	1	集气罩+袋除尘
其他			
1	叉车	1	/
2	皮带输送机	5	全密闭

2.3 项目主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 项目工程主要原辅料消耗情况一览表

原料	年用量	备注
石英矿	60320t/a	外购二氧化硅含量大于或等于 99.7%的高纯石英矿，汽车运输至厂区内，原料浮灰约占 0.1%，破碎清洗时进入废水处理系统
盐酸	830t/a	30%盐酸（密度为 1.1492g/mL），罐车运输，厂区最大存储量 7.5m ³ （8.62t），可满足 3 天使用量。存储于 7.5m ³ 盐酸储罐中。
絮凝剂（亚硫酸铁）	6.75t/a	还原氧化铁，酸洗废水絮凝沉淀用，外购，存储于原料库
石灰	150t/a	外购，用于中和含酸废水，存储于原料库

水	10026t/a	厂区自备井供给
电	5.9 万 kwh	当地供电所供给

①硫酸亚铁：分子式 $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ，一种无机化合物，无水硫酸亚铁是白色粉末，溶于水，水溶液为浅绿色，常见其七水合物（绿矾）。主要用于净水、照相制版及治疗缺铁性贫血等。具有还原性。受高热分解放出有毒的气体。

②石灰是一种以氧化钙为主要成分的气硬性无机胶凝材料。石灰是用石灰石、白云石、白垩、贝壳等碳酸钙含量高的产物，经 $900 \sim 1100^\circ\text{C}$ 煅烧而成。溶于水后与水反应产生氢氧化钙，可作为中和剂。

③石英石，又名硅氧土、硅土、软硅氧、非晶质硅氧、类硅藻土。是一种含 SiO_2 极纯的天然石。化学组成：一般含 SiO_2 :98%~99.7%， Al_2O_3 : 0.13%~1%， Fe_2O_3 : 0.03%~0.68%， CaO :0.05%~0.2%， MgO : 0.01%， $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$: 0.01%~0.44%，尚含极微量 Mn、Pb、S、P 等杂质，烧失量 0.14%~0.31%。自然细度一般小于 15 微米(约-1200 目)。

④盐酸：无色透明的一元强酸。盐酸具有极强的挥发性，因此打开盛有浓盐酸的容器后能在其上方看到白雾，实际为氯化氢挥发后与空气中的水蒸气结合产生的盐酸小液滴分子式 HCl ，相对分子质量 36.46，盐酸为不同浓度的氯化氢水溶液，呈透明无色或黄色，有刺激性气味和强腐蚀性，易溶于水、乙醇、乙醚和油等。浓盐酸为含 38%氯化氢的水溶液，相对密度 1.19，熔点 -112°C ，沸点 -83.7°C ，3.6%的盐酸，pH 值为 0.1。盐酸可用于酸洗钢材，也是大规模制备许多无机、有机化合物所需的化学试剂，例如 PVC 塑料的前体氯乙烯。盐酸还有许多小规模用途，比如用于家务清洁、生产明胶及其他食品添加剂、除水垢试剂、皮革加工等。

2.4、产品方案

本项目产品方案见下表。

表 2-4 产品方案一览表

产品名称	产量	备注
石英石	5 万 t/a	具有一定透明度的白色颗粒，无异色；二氧化硅含量大于或等于 99.7%，按照订单需求粒径 15-80mm 不等。即产品质量属于优等品，主要用于电子工业生产光导纤维的原材料之一。
石英粉(副产品)	1 万 t/a	石英粉呈乳白色或无色透明状，主要矿物成分为 SiO_2 ，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的矿物，粒径 150 目左右。来源为石英石加工、筛分过程中收集到的纯度较高的废料

2.5 配套工程情况

(1) 给水：项目用水由项目厂区自备井提供，能够满足厂区生产、生活需求。

(2) 排水：项目区采取雨、污分流系统。项目雨水经收集后流入项目区西北侧的东大坝河，东大坝河像西南流 7km 后进入周桥水库，周桥水库和西南 3km 的黄河水库相连，周桥水库的水流入黄河水库，黄河水库的水通过水库西侧的溢洪道流出，流出的地表径流为黄河，黄河向西流 18km 汇入唐河。

项目生产废水和初期雨水收集后进入沉淀池，循环使用不外排，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。

(3) 供电：项目用电由湖阳镇供电电网统一供给，能够满足厂区生产生活用电需求。

2.5 劳动定员及工作制度

项目劳动定员15人，员工均不在厂区食宿；项目年工作时间为300天，每天1班，8小时工作制。

2.6 厂区平面布置

根据厂区平面布局，办公区位于在厂区南侧，位于厂区靠近门口，方便员工办公与生活，且生活污水产生环节主要位于办公区，便于集中收集处理；生产区布置在北侧，各功能车间分开设置，充分利用了厂区空间，设有物流和人流通道，做到功能分区明确、流程合理，厂区布局能够适应各个工艺生产，便于交通，符合安全、消防要求。

2.7 项目水平衡分析

项目营运期用水主要是职工生活用水、车辆冲洗用水、车间喷雾除尘用水、厂区洒水抑尘用水、喷淋塔用水、酸洗水配料池、清洗振动筛用水和滚筒筛用水。

1、职工生活用水

项目营运期共有职工 15 人，年工作 300 天，均不在厂区住宿。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非食宿人员用水量每人每天按 60L 计，产生量为 0.9m³/d，排污系数为 0.8，排放量为 0.72m³/d，产生浓度为 COD350mg/L、BOD₅250mg/L、SS280mg/L、NH₃-N30mg/L。该部分污水经化粪池处理后用于周边农田不外排。

2、车辆冲洗用水

为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，本项目厂区门口设置 1 套车辆自动冲洗装置和两级沉淀池（每个 5m³）。根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），轮胎冲洗用水量为 0.1m³/辆，每辆车带走 10%计，本项目运输车辆约每年进出厂区 3125 辆·次，则冲洗水用量为 0.58t/d，172.5t/a，冲洗废水产生量为 0.52t/d，155t/a。车辆冲洗废水经两级沉淀池沉淀后循环使用，不外排，因此本项目需补充新鲜水 0.06t/d，18t/a。

3、车间喷淋降尘用水

为减少本项目营运期粉尘排放量，评价建议在厂房内原料库和成品库各设置一套喷雾除尘喷头。每套喷雾喷头喷水速率为 360L/h，喷淋设施每天运行 8h，则喷淋用水为 5.76m³/d。喷淋废水经蒸发损

失，不外排。

4、振动筛清洗用水

原料矿石鄂破后进入清洗振动筛，用于鄂破后清洗表面泥沙，清洗废水全部排入水洗机旁边的四级沉淀池沉淀（共 120m³）处理。处理后再进入清洗振动筛循环使用。项目清洗筛分原料 6 万 t/a, 200t/d, 清洗用水量为 1m³ 原料/1.5m³ 水，石英石密度按 2.5³ t/ m³ 计，则需用水量 120m³ /d，清洗完的石料和废料会带走一部分水，因此每天需往清洗水循环系统补充新鲜水，约为用水量的 10%，12t/d。

5、滚动筛清洗用水

在用盐酸去除石英石矿的杂质和铁时，需用滚筒筛清洗石英石矿，去除石英石矿表面少量的酸液，清洗量为 5.7 万 t/a, 190t/d, 清洗用水量为 1m³ 原料/1.5m³ 水，石英石密度按 2.5³ t/ m³ 计，用水量为 114m³ /d。该废水先进入一个 300m³ 的中和池中和后，再进入三级沉淀池处理（180m³），处理达标后循环使用，不外排。需定期补充新鲜水，约为用水量的 10%，补充新鲜水量约为 11.4m³ /d。

6、酸洗配料用水

酸洗完的废水进入絮凝沉淀池，在絮凝沉淀池中添加硫酸亚铁等净水剂将氢氧化铁絮凝沉淀分离，过滤杂质后，再进入酸洗水配料池重复利用，不外排。

酸洗水量与矿石量比例为 1:1，酸洗水用量为 76m³ /d，建议絮凝沉淀池和配料池容积不小于 100m³。每天往酸洗水配料池补充新鲜水，约 0.8m³ /d，扣除酸雾喷淋塔废水来源，每天需要补充 0.65m³ /d。

7、喷淋塔用水

项目营运期酸雾吸收塔用水量为 0.3m³ /d；酸雾吸收塔用水循环使用，两天更换一次，废水直接排入酸洗池（因酸雾浓度较低，喷淋塔循环水用作酸洗补充用水），喷淋塔补充用水量为 0.15m³ /d。

8、厂区洒水抑尘用水

本项目车间外的厂区道路每天定期由专人对其进行洒水降尘。类比同类生产项目，单位面积喷淋用水量为 5L/（m² · d）。本项目厂区道路面积为 500 m²，则喷淋系统用水量为 2.5m³ /d。

9、初期雨水

本项目采用雨污分流。厂区内设置有雨水排水管沟，雨水经排水管流入厂区的初期雨水收集池内，厂区初期雨水经收集后用于厂区道路洒水降尘，综合利用，不外排。后期雨水流入项目区西北侧的东大坝河。

南阳地区的暴雨强度计算公式为：

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

式中：P—重现期，年；

t—降雨历时，min；

$$Q = cFq$$

式中：c—根据地面状况和经验数据确定，屋面，场地等铺砌的地面可采用 0.8 或者 0.9，绿地可

采用 0.1 或者 0.15，本项目按 0.8 计；

F—汇水面积（公顷）；

q—设计暴雨强度，以单位面积降雨流量计（L/S·ha）；

Q—雨水流量（L/S）；

初期雨水按最大暴雨历时开始的前 15min 计，重现期取 1 年，汇水面积按 3500 m²计（车间屋顶汇水面积）。根据当地暴雨强度及雨水量计算公式，本区域暴雨强度为 237.319L/(s·公顷)，最大暴雨历时内初期雨水产生量约为 74.76m³。厂区设置初期雨水收集池 1 座 100m³，能满足全厂初期雨水的收集，初期雨水经沉淀后用于厂区道路洒水降尘，避免厂区出现雨水漫流现象，造成物料流失。

项目水平衡图见下图。

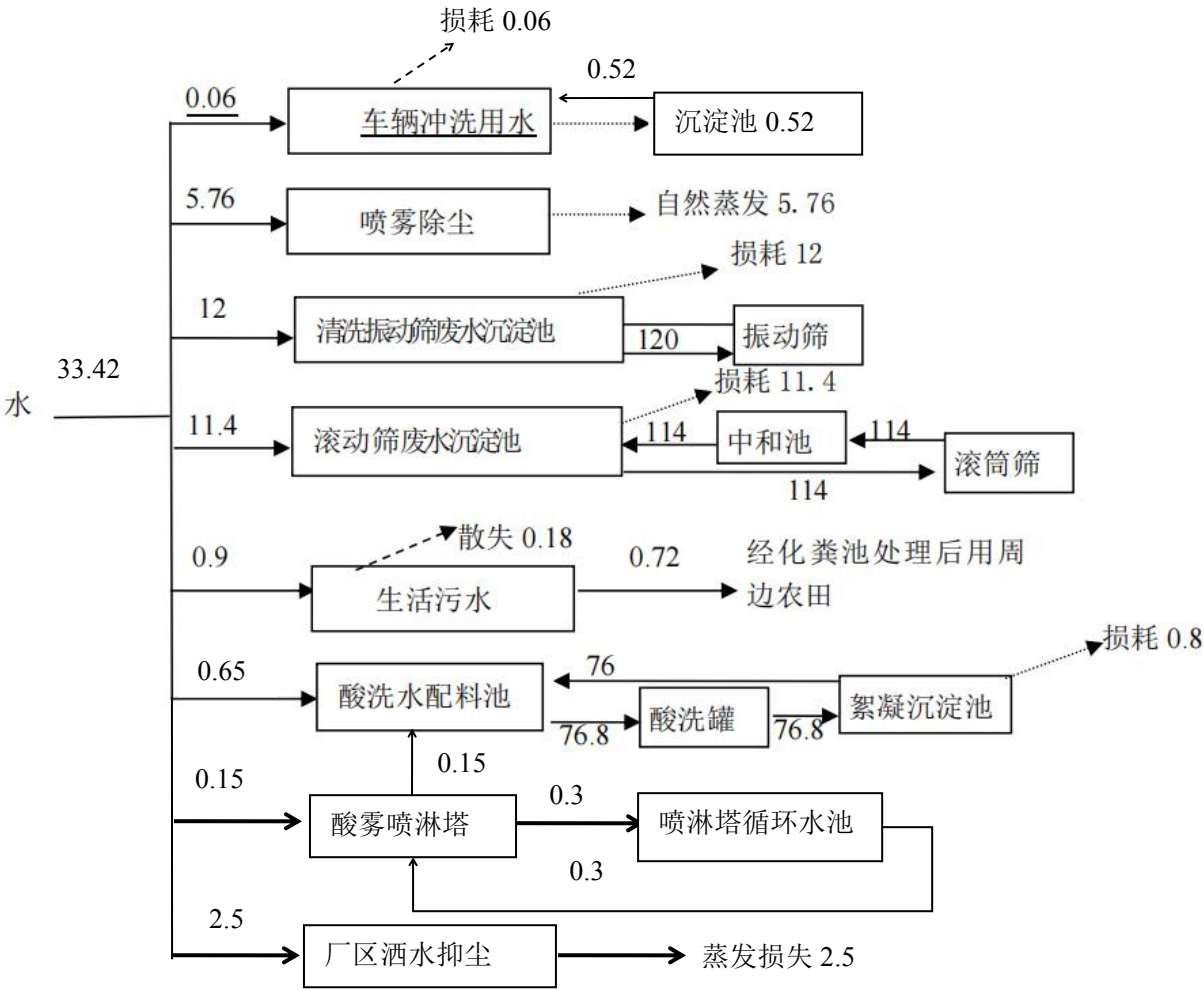


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/d

工艺流程和产排污环节

运营期:

(一) 石英石生产工艺:

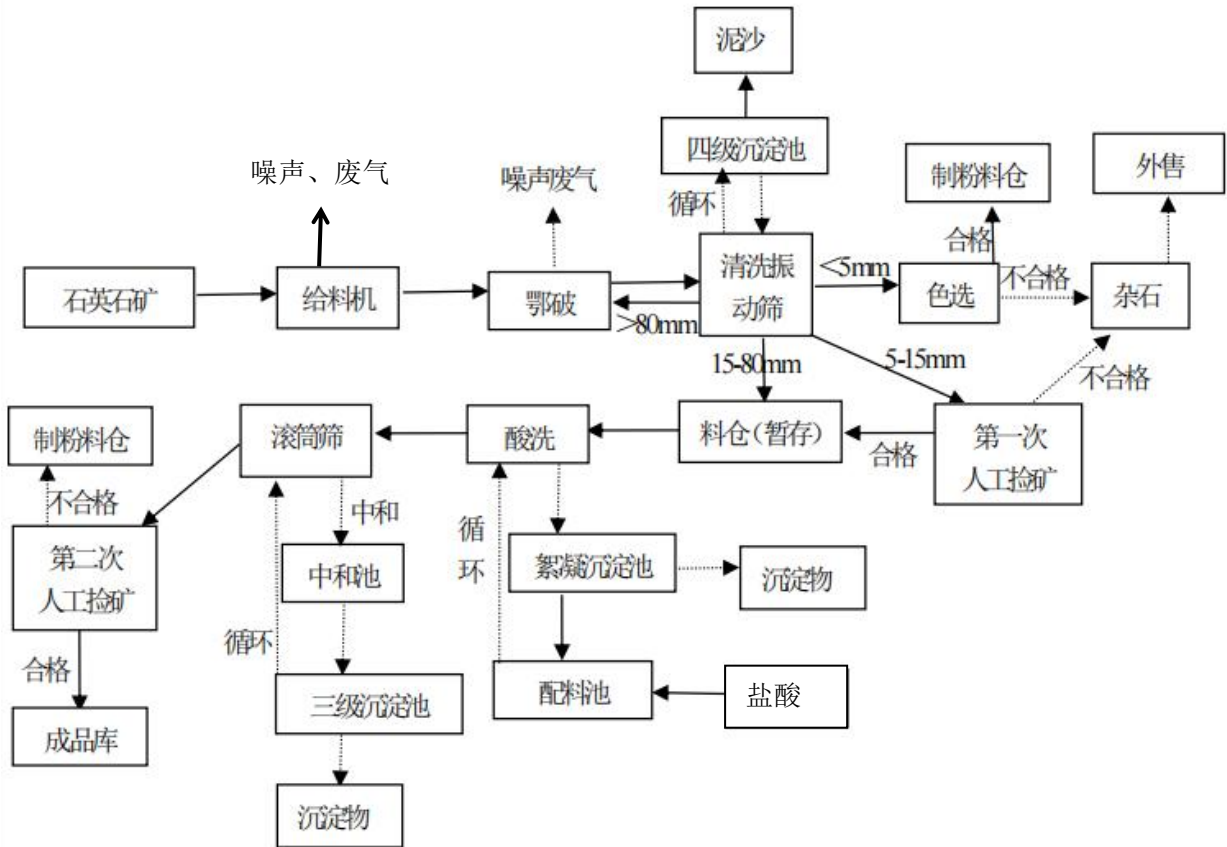


图 2-2 石英石生产工艺流程及产污节点图

生产工艺简述:

1、喂料、破碎

石英石矿在原料库由叉车运到振动给料机，通过振动给料机连续均匀地喂入鄂破机鄂破，经过破碎的石英石粒径在 80mm 以下。

2、清洗、筛分、挑拣

破碎后的石英石矿通过封闭输送带输送至清洗振动筛加水清洗表层土的同时，将已破碎的物料筛分成四种粒径（5mm 以下、5-15mm、15-80mm、>80mm）。>80mm 的石英石矿返回鄂破机继续破碎；15-80mm 的直接送入酸洗料仓等待酸洗；粒径 5-15mm 的送入人工捡矿带捡矿，挑拣合格的进入酸洗料仓等待酸洗，不合格的为纯度较低的杂石无法继续加工，只能外售处理；5mm 以下的为废料，进入色选机色选，色选合格的废料纯度较高进入制粉料仓待处理，不合格的为杂石无法继续加工，只

能外售。清洗、筛分、挑拣过程物料含水量较大，产生的粉尘量很小，物料运输过程喷雾降尘。

3、酸洗

项目所生产的石英石纯度要求较高，外购的原料有相当一部分表层带有明显黄色表皮，因此需要进行酸洗。酸洗采用 30% 的盐酸浸泡，待石料中的金属氧化物溶解后，将石料倒入冲洗池中进行冲洗。

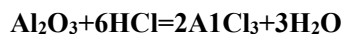
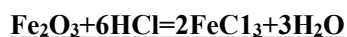
①酸洗目的

企业拟使用酸洗池进行石英石酸洗，酸洗主要是去除石英石表面的含铁杂质，含铁等杂质与盐酸反应生成氯化物盐，从而去除含铁等杂质，增加石英石的白度，达到提纯的目的。

②酸洗原理：

酸洗是利用石英不溶于酸，其它杂质金属氧化物能被酸液溶解的特点，实现对石英石的进一步提纯。通过酸洗石英石可去除石英石中的氧化铁、氧化铝等杂质。

主要反应方程式如下：



根据企业提供的资料，本厂区不调配酸液，酸液由供应商根据顾客的需求预先调配好（30%盐酸），调配好的盐酸由厂家指定的罐车运至厂区内，盐酸液由运输车辆直接泵入酸洗罐内。企业的加酸过程、酸洗过程均在全密闭生产车间内进行二次密闭，二次密闭采用全密闭塑料厚棚布覆盖，塑料棚布上方设置呼吸孔，酸雾废气由呼吸孔排出进入酸雾废气治理设施内进行处理。

项目酸洗在三个酸洗池内进行，每个酸洗池最大有效容积约 300m³，石英石酸洗采用常温酸洗，酸洗浸泡时间约 15d，使得石英石外表面的含铁等杂质得到完全充分反应。酸洗结束后，少部分杂质碎屑会在浸泡过程自动脱落至酸洗池底形成沉渣，大部分杂质会在石英石表面形成一层含铁等杂质的污泥，粘附其上，不易脱落。

③酸洗后的混合酸液的去向

酸洗完毕后，酸洗废水回收至絮凝沉淀池，在絮凝沉淀池中添加硫酸亚铁等净水剂将氢氧化铁絮凝沉淀分离，过滤杂质后，再进入酸洗池重复利用，不外排。酸洗过程持续 15 天（根据气温有所变化）。

酸洗处理后的原料，通过皮带输送到水洗滚筒筛进行水清洗，洗去酸洗后附着在表层的酸液。清洗后的石英石矿通过皮带输送机送入成品库。清洗后的废水先进入中和池中和以后再进入沉淀池沉淀，沉淀后的水循环使用不外排。

企业的加酸过程、酸洗过程均在全密闭酸洗车间内进行二次密闭，酸雾废气由顶棚上方的呼吸孔排出，并导入到两级酸雾吸收塔进行处理，故全过程没有无组织酸雾废气产生。

③水洗：酸洗后的石英石进入滚筒水洗筛用清水进行冲洗，冲洗后的成品通过皮带传送运至成品堆场（含水率较高），成品堆场倾斜设计，周围设置围堰和导流槽，渗滤水收集至多级沉淀池回用，产品为湿料，由运输车运出厂区外售。冲洗废水定期加入生石灰和硫酸亚铁进行中和、沉淀反应，上

清液回用，废渣收集作为钙盐副产品外售。此过程主要产生噪声和固废。

(二) 石英粉生产工艺：

废料处理工艺：项目生产过程中收集的废料按纯度分为两种，纯度较高的送入制粉车间做石英粉原料。包括清洗振动筛筛分出的 5mm 以下物料色选合格的这部分和第二次人工挑拣出的不合格物料。制粉料仓的废料由皮带送入鄂破机进行鄂破后再进入球磨机球磨制成 150 目的石英微粉。球磨完毕的微粉经管道抽送到烘干机进行烘干，烘干为电烘干机，烘干后石英石含水率约在 1%，随后物料经自动包装机打包入库待售。鄂破至球磨采用提升机传输物料。

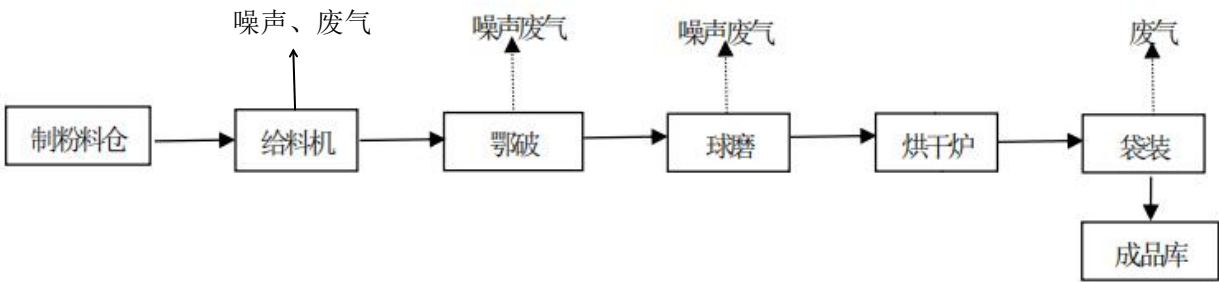


图 2-3 石英粉生产工艺流程及产污节点图

二、项目物料平衡图

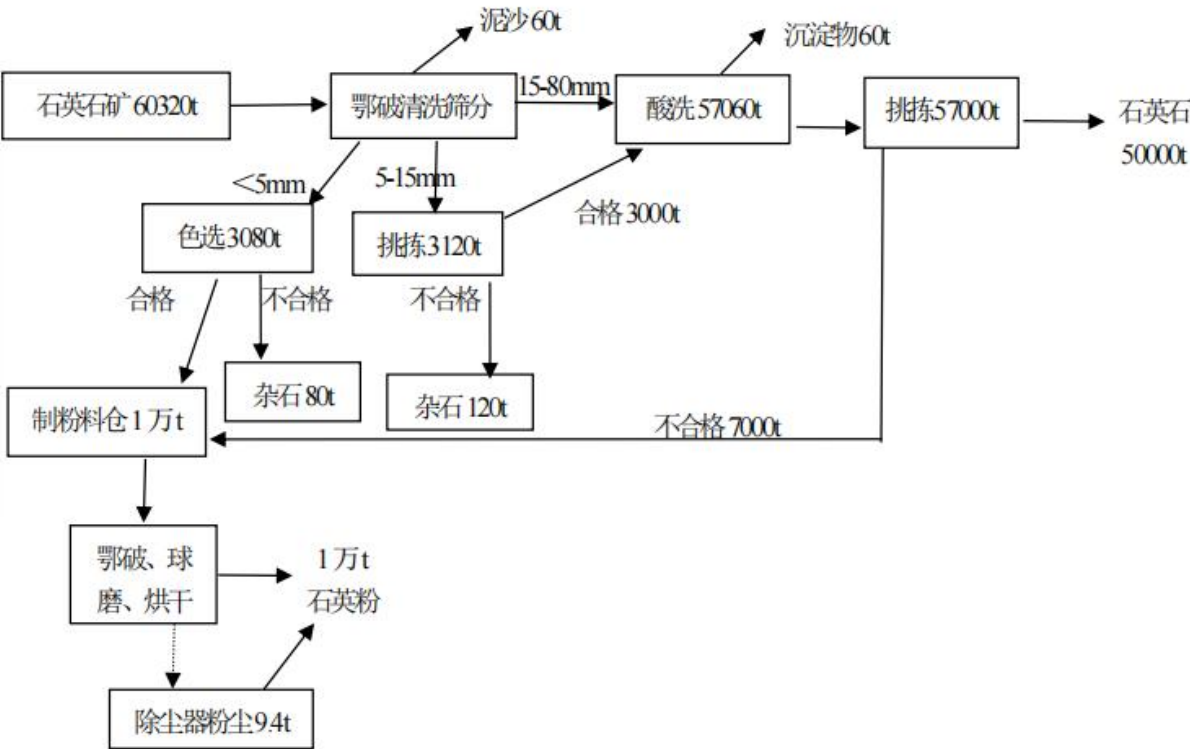


图 2-4 项目物料平衡图

运营期污染因素分析

	(1) 废气 项目生产过程中产生的废气主要为粉尘废气和氯化氢废气。项目生产过程原料投料、破碎、球磨、包装的含粉尘废气，原料在原料区装卸、转运、存储将产生一定量的含粉尘废气，酸洗和盐酸储罐挥发的废气。 (2) 废水 本项目废水主要为职工日常生活用水、运输车辆冲洗废水、清洗振动筛废水、酸洗产生的含酸废水和喷淋塔废水。 (3) 噪声 本项目的噪声源主要为鄂破机、球磨机等，噪声级在 75~95dB(A)之间。 (4) 固体废物 本项目产生的固体废弃物主要为职工的生活垃圾，废包装袋、除尘器收集的粉尘和无法继续加工的杂石、酸洗池、喷淋塔等产生含酸残渣和洗车沉淀池污泥。
与项目有关的现有环境污染问题	<u>本次项目为新建项目，项目利用南阳钰汕新型建筑材料有限公司现有厂房进行建设。南阳钰汕新型建筑材料有限公司于 2019 年 3 月委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编制完成的《南阳钰汕新型建筑材料有限公司年产 50000t 石英石生产线建设项目环境影响报告表》，唐河县环境保护局于 2019 年 3 月 22 日以唐环审（2019）23 号对该项目进行批复，南阳钰汕新型建筑材料有限公司于 2019 年 5 月动工开始建设，后由于疫情和资金的原因，项目不再建设。现场勘查时，生产车间、办公用房、门卫、成品库、固废暂存间已建成，本次项目利用；原料棚本次改建为全封闭原料库，新建危废暂存间。现场勘查时，南阳钰汕新型建筑材料有限公司设备均已拆除，根据现场勘查，发现存在以下需要整改的问题。</u> <u>1、现场未建设危废暂存间，建议按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求，建设 5 m³ 的危废暂存间 1 座；</u> <u>2、原料暂存区为棚，建议本次项目建设为全封闭的原料库并对地面进行硬化；</u> <u>3、厂区未设置洗车台，未安装门禁系统，建议按照洗车台 1 处，并配套两级沉淀池（每个 5m³），出入口安装门禁系统，对进出车辆进行控制，严禁国五以下车辆进入；</u> <u>4、未建设初期雨水收集池，建议新建 1 座 100m³ 的初期雨水收集池，对初期雨水进行收集。</u> <u>5、其他配套环保设备，建议按照本环评的要求规范建设，落实到位。</u>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状				
	本次评价依据《2021 年河南省南阳市生态环境质量报告》中的监测数据，监测项目包括：PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃，据此对该地区环境空气质量现状进行分析，2021 年唐河县环境空气质量级别为轻污染。环境空气六项主要污染物中，细颗粒物是首要污染物，其次为可吸入颗粒物。细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，臭氧、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）能够满足二级标准要求。因此，唐河县为大气环境质量非达标区。监测统计结果见下表。				
	表 3-1 2021 年唐河县区域空气质量现状评价表				
	污 染 物	年评价指数	现状浓度（μg/m ³ ）	标准值（μg/m ³ ）	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	超标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	87	70	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	达标
	CO	百分位数日平均 质量浓度	1200	4000	达标
	O ₃	百分位数 8h 平均 浓度	130	160	达标
根据上表可知，并结合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/T2.2-2018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标则城市环境空气质量达标。因此以 2021 年为评价基准年，项目调查评价范围内的区域环境空气质量为轻污染，不达标区，主要超标因子为 PM_{2.5}、PM₁₀。 根据《南阳市 2022 年大气污染防治攻坚实施方案》，唐河县将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM_{2.5}）与臭氧（O₃）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO_x）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量空气质量将逐渐转好。					
2、地表水环境质量现状					
项目区附近地表径流东大坝河没有水体功能区划，东大坝河最后汇入唐河，水功能区划					

参考唐河，唐河水体为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。经调查，距项目厂址最近的例行监控断面为唐河郭滩断面。本次评价引用《2021年河南省南阳市生态环境质量报告》中的地表水环境质量现状监测唐河郭滩断面的监测数据，具体见下表。

表3-2 2021年唐河郭滩断面监测结果一览表（单位：mg/L，PH无量纲）

监测断面	项目	污染物名称							
		PH	氨氮	COD	BOD ₅	挥发酚	石油类	高锰酸盐指数	总磷
唐河郭滩断面	测值	7.92	0.40	17	2.6	0.0004	0.01	4.3	0.19
标准	III类	6~9	1.0	20	4	0.05	5	6	0.2

由表 3-2 可知，目前唐河郭滩断面水质现状较好，能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南·污染影响类（试行）》要求，项目厂址周边 50m 范围内无村庄等环境敏感点，不需要进行声环境质量现状监测。

4、地下水和土壤环境质量现状

项目为其他非金属矿物制品制造，项目利用现有厂房进行建设，构筑物及地面均进行硬化处理，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）》，项目可不开展地下水及土壤现状质量调查。因此，本次评价不再分析区域土壤、地下水质量现状。

5、生态环境

经调查，项目区域内主要为农田生态系统，无珍稀濒危等需要特殊保护的动植物，无生态环境保护目标。

6、文物古迹

经调查，项目厂址周边 500m 范围内无文物古迹等。

环境
保护
目标

环境保护目标:

本项目周边环境保护目标见表3-3。

表3-3 项目主要环境保护目标

环境因素	保护目标	方位	距离	保护级别
环境空气	本项目 500m 内无环境空气敏感点			
声环境	本项目 50m 内无噪声敏感点			
地表水	东大坝河	W	85m	《地表水环境质量标准》 (GB 3838-2002) III 类标准
	蓼阳河	NW	4.4km	
地下水	附近区域地下水			《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) III 类标准
生态环境	项目周边无重点生态保护目标			

污 染 物 排 放 控 制 标 准	序号	排放标准	污染物	标准值
	1	《 <u>大气污染物综合排放标准</u> 》（GB16297-1996）表 2 二级标准	颗粒物	<u>最高允许排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒</u> <u>二级最高允许排放速率 3.5kg/h；无组织排放</u> <u>监控浓度≤1.0mg/m³</u>
			氯化氢	<u>有组织排放限值 100mg/m³；无组织排放浓</u> <u>度限值 0.2mg/m³</u>
		《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）》	颗粒物	颗粒物 10mg/m³
	2	《建筑施工场界环境噪声 排放标准》 （GB12523-2011）表 1	昼间：70 dB(A)	
			夜间：55 dB(A)	
	3	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 （GB12348-2008）	2 类：昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)	
4	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求；危险废物执行 <u>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</u> 的要求			
总量 控制 指标	本项目营运后， <u>烘干工序使用电</u> ，无燃煤、燃气设施，无 NOx、挥发性有机物产生与排放，不新增废气总量控制指标；项目废水不外排；因此，本项目不设污染物总量控制指标。			

四、主要环境影响和保护措施

1、环境空气污染防治措施

本项目施工期主要污染物为施工扬尘、施工运输车辆尾气和装修废气。本项目施工扬尘主要来自运输道路扬尘和开挖地面风力扬尘。因此，施工期间应对上述大气污染防治采取针对性措施：

(1) 扬尘污染防治措施

项目建设过程中产生的物料运输扬尘、土方开挖扬尘等过程中如不采取抑尘措施，产生的扬尘将对周围的居民产生一定程度的不利影响和污染。为有效控制施工期间的扬尘影响，根据《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》、《河南省房屋建筑、市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》、《河南省生态环境保护委员会办公室关于印发河南省 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环委办〔2022〕9 号）、《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）的相关要求，结合项目特点，评价对项目施工提出以下扬尘控制要求的相关要求：

①对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；

②建筑材料、构件、料具应按照施工总平面图划定的区域堆放整齐，并远离敏感点；

③采取合理的施工运输路线及控制施工运输时间，限制车速，尽量避开敏感点，及人流高峰时期，运输材料覆盖，并对场地及运输道路及时洒水降尘；

④施工现场应当使用商品混凝土和预拌砂浆，禁止现场搅拌混凝土，禁止现场配制砂浆；

⑤禁止大风天气土方开挖、回填等施工作业，裸露地面全覆盖；

⑥建筑施工现场出入口必须设置车辆冲洗池和定型化车辆自动冲洗装置，保证运输车辆不带泥上路；

⑦施工现场出入口、操作场地、场内道路等应及时清扫，保持整洁，采取洒水、喷洒抑尘剂等其他有效防尘措施，保证不扬尘、不泥泞。

(2) 施工机械废气及汽车尾气污染防治措施

施工现场应合理布置运输车辆行驶路线，尽量避开敏感点，配合有关部门搞好施工期间周围道路的交通组织，保证行驶速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放；加强对施工机械，运输车辆的维修保养，禁止施工机械超负荷工作和运输车辆超载。

在采取上述措施后预计本项目建设施工废气对周围环境的影响不大，且施工期较短，施工废气影响随着施工结束，该影响也随之消失。

2、施工期水污染防治措施

施工期废水包括施工人员的生活污水、进出车辆冲洗废水和施工自身产生的废水。

施工期
环境保
护措施

(1) 生活污水

在不同的建设阶段,施工人数不尽相同,本工程在施工过程中,按平均施工人数5人,施工人员不在工地食宿,用水量按40L/人·d计算,施工时间约2个月。则施工期施工人员的生活用水量为24m³,生活污水排放系数按0.8计,项目施工期污水产生量为19.2m³(0.32m³/d),主要污染因子为COD、BOD₅、NH₃-N、SS。施工期生活废水直接由经过化粪池处理后,用于周围农田施肥消纳。

(2) 进出车辆冲洗废水

根据当前环保政策要求,为减少车辆运输扬尘,施工场地需设置车轮冲洗装置,对进出车辆进行冲洗、清洁。环评要求施工区入口设置自动冲装置对进出车辆进行冲洗,冲洗废水产生量约为5m³/d,主要污染物为SS,其浓度约2000mg/L,车辆冲洗装置配套建设沉淀池,车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环利用,不外排,对周围水环境影响较小。

(3) 施工废水

施工废水主要为水泥碎粒、沙土等。泥浆废水是一种含有微细颗粒的悬浮浑浊液体,外观呈土灰色,含泥量30~50%。评价要求,施工单位应在施工场地建设沉淀池,废水沉淀后用于洒水降尘,不向外环境排放,对周围环境影响较小。

3、施工期噪声防治措施

施工噪声是对工地周围居民影响较大的环境问题。一般噪声影响大多发生在施工初期的挖掘、推土、打桩等过程,对周围的环境影响较大。建筑施工单位应采取如下措施以减缓施工噪声对周围环境的影响。

①施工单位要合理安排施工时间,午间(12:00~14:00)及夜间(22:00~次日06:00)严禁一切施工活动,以免影响周围居民休息。如因建筑工程工艺要求或特殊需要必须连续施工而进行夜间施工的,施工单位必须提前7日持建管部门的证明向所在地环境保护主管部门申报施工日期和时间,经环境保护主管部门批准备案后方可进行夜间施工,并应在项目周围居民点张贴告示,减少对居民生活产生的影响;

②施工设备选型时尽量采用低噪声的施工设备,尽可能避免大量高噪声设备同时施工,如振捣器采用高频振捣器,使用成品混凝土,不进行现场搅拌等;

③合理规划各种施工机械的设备布局,将不可避免的高噪声源施工机械设备设置在施工区的西侧,使其远离较近的敏感点;

④对动力机械设备定期进行维修和养护,避免因松动部件振动或消声器损坏而加大设备工作时的声级;

⑤在施工场界周围树立不低于3m的屏障,在高噪设备周围设置隔声屏障,将施工噪声对周边居民造成的影响减少到最低程度。

⑥电锯、电刨、固定式混凝土输送泵等强噪声设备应搭设封闭式设备间,不能封闭的可适当建立单面声屏障,另外在靠近敏感点一侧,加高施工围挡;

⑦进入施工现场禁止鸣笛,并要减速慢行,装卸材料做到轻拿轻放,最大限度减少对周围敏感点的影响。

⑧建设单位应当会同施工单位做好周边居民工作，并公布施工期限，施工现场应当 设有居民来访接待场所，并有专人值班，负责随时接待来访居民，协调解决因施工噪声扰民带来的影响。

根据施工现场实际情况，建设单位应按上述要求增加防护措施，并严格控制机械运转时间，确保夜间不影响病人及附近敏感点居民正常休息。

4、施工期固体废弃物防治措施

施工期的固体废物主要为施工过程中产生废弃土石方、施工建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾等。土石方用于厂区地基平整，利用不完的运至指定地点堆存；建筑垃圾由专人负责清运至建筑垃圾消纳场；生活垃圾经环卫部门统一收集后清运处理。按照《河南省污染防治攻坚战领导小组办公室关于进一步加强扬尘污染专项治理的意见》(豫环攻坚办【2017】191 号)和《南阳市 2020 年大气污染防治“六查六治”》方案及其他相关规定，环评要求建设单位做到以下几点：

(1) 建筑垃圾清运车辆全部实现自动化密闭运输，统一安装卫星定位装置，并于主管部门联网。

(2) 工程建筑施工单位应该在施工前向所在地环卫部门申报建筑垃圾运输处置计划，明确运输方式、线路和去向。

(3) 工程施工期结束后，施工单位应及时组织人力和物力，在一个月将工地建筑垃圾等处置干净。

经上述措施处理后，预计项目施工期产生的固体废物对周围环境无明显影响，措施可行。

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染物的产生、治理及排放情况

本项目主要废气污染物为项目生产过程原料投料、破碎、球磨、包装的含粉尘废气，原料在原料区装卸、转运、存储将产生一定量的含粉尘废气，原料在原料区装卸、转运、存储将产生一定量的含粉尘废气，酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气。

(1) 车辆运输产生的扬尘

本项目的原材料采用汽车运输，汽车运输由于碾压卷带等会产生一定的扬尘对道路两侧一定范围内会造成污染。扬尘量的大小与车流量、道路状况、气候条件、汽车行驶速度等均有关系。根据汽车道路扬尘扩散规模，在大气干燥和地面风速低于 4m/s 条件下，汽车行驶时引起的路面扬尘量与汽车速度成正比，与汽车质量成正比，与道路表面扬尘量成正比，其汽车道路扬尘量按下列经验公式估算：

$$Q = 0.123 \left(\frac{v}{5} \right) \left(\frac{W}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V—汽车速度，km/h；

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²。

由上述公式计算，汽车行驶过程中扬尘量的预测结果见下表。

表 4-1 汽车运输道路扬尘量预测结果

汽车平均速度 (km/h)	汽车平均质量 (t)	道路表面粉尘量 (kg/m ²)	汽车扬尘量预测值 (kg/km·辆)
5	35	0.60	0.49
10	35	0.60	0.996
20	35	0.60	1.99

本项目的车流量：项目每年运入原料60320t，运出量按5 万t 计（石英粉为袋装），单车每次运输量按35t计算，运输车辆约3152辆次/年。汽车扬尘量以0.49kg/km*辆计，厂区内行驶距离以50m计，则汽车在厂区内行驶过程中的扬尘量为0.077t/a。

本项目所用原料均为外购，为最大限度的减少原材料运输带来的不利影响，本评价要求采取以下措施：厂区道路地面硬化，控制车速，保持厂区地面整洁，定期洒水；原料运输车辆要封闭遮盖。采

	取以上措施后，可使粉尘降低60%左右，即项目汽车运输扬尘排放量为0.031t/a，大大降低了运输粉尘对外环境的影响。 项目所在区域较为宽阔，运输车辆产生的粉尘和尾气（主要为CO、NO_x等），经过厂区内空气稀释和周围绿化带的吸附作用后，运输粉尘对周围环境影响较小。 为了最大限度减小项目运营对外环境带来的不利影响，评价要求企业严格按照《河南省2019年工业企业工业无组织排放治理方案》做好如下措施： a、项目厂区运输道路进行硬化，以减少扬尘对厂界周围的影响；及时对厂区内地面进行洒水降尘、清扫； b、汽车进入厂区后要减速慢行，装满物料后应加盖篷布，防止运输过程中物料抛洒泄漏及粉尘飞扬； c、对厂区出口大门设置洗车装置1套，对运输车辆及轮胎进行清洗。 d、项目建设封闭车间，项目原料装卸、上料输送等全在车间内进行，减少粉尘逸散。 （2）原料装卸车粉尘 原料装卸车过程中产生的粉尘按以下公式计算： $Q=113.33U^{1.6}e^{-0.28WH^{1.23}}$ 式中：Q—装卸过程起尘量，mg/s W—物料含水率，取 6% U—当地平均风速，取 2.9m/s H—平均装卸高度，取 2m。 项目每年运入原料 60320t，运出量按 5 万 t 计（石英粉为袋装），单车每次运输量按 35t 计算，装卸运输车辆约 3152 辆次/年，每次装卸车时间约 10min，年装卸车时间约 525h，则装卸车过程粉尘产生量约为 0.56t/a。原料卸车均在生产车间内进行，原料区设有自动雾化喷淋装置，用于喷淋抑尘，配备采取这些措施后可有效抑尘 80%以上，经上述抑尘措施后粉尘外排量约为 0.112t/a。 （3）原料投料、破碎、球磨、包装的含粉尘废气 ①石英石工序 石英石生产工序在原料上料、鄂破会产生粉尘。本项目石英石生产工序原料用量为 60320t/a，生产工序每天运行 8h；上料产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”中“2 转运砂和粒料至高架储仓”排污系数为 0.02kg/t（搬运料），鄂破工序的产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 18-1 粒料加工厂的逸散尘排放因子”中“2.鄂破—矿石”排污系数为 0.15kg/t（破碎料），则石英石生产工序上料和鄂破粉尘产生量为 4.27kg/h（10.25t/a）。环评建议给料机上方，鄂破进、出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m
--	--

高排气筒（DA001）高空排放。集气罩收集效率 90%，设置除尘系统风机风量为 5000m³/h，则项目粉尘产生浓度为 768.8mg/m³，产生量为 9.225t/a（3.844kg/h），除尘器效率为 99%（推荐处理效率），有组织排放浓度为 7.69mg/m³，有组织排放量为 0.092t/a（0.038kg/h）。未被集气罩收集的无组织粉尘产生量为 1.025t/a，通过在厂区车间设置干雾喷淋（对车间空气），进一步对无组织粉尘进行控制，通过以上措施无组织粉尘去除率可达 80%，车间无组织粉尘排放可控制在 0.205t/a。粉尘排放速率和排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准和《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）》（颗粒物 10mg/m³）的要求，达标排放，对周围环境影响较小。

②石英粉工序

石英粉生产工序在原料上料、鄂破、球磨和包装工序会产生粉尘。本项目石英粉生产工序原料用量为 10000t/a，生产工序每天运行 8h；上料产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 22-1 混凝土分批搅拌厂的逸散尘排放因子”中“2 转运砂和粒料至高架储仓”排污系数为 0.02kg/t（搬运料），鄂破、球磨和包装工序的产尘系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》“表 18-1 粒料加工厂的逸散尘排放因子”中“3.破碎和筛选—矿渣”排污系数为 0.75kg/t，则石英粉生产工序上料和鄂破粉尘产生量为 3.21kg/h（7.7t/a）。环评建议给料机上方，鄂破进、出料口、球磨机、包装机出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA002）高空排放。集气罩收集效率 90%，设置除尘系统风机风量为 5000m³/h，则项目粉尘产生浓度为 577.6mg/m³，产生量为 6.93t/a（2.888kg/h），除尘器效率为 99%（推荐处理效率），有组织排放浓度为 5.78mg/m³，有组织排放量为 0.069t/a（0.029kg/h）。未被集气罩收集的无组织粉尘产生量为 0.77t/a，通过在厂区车间设置干雾喷淋（对车间空气），进一步对无组织粉尘进行控制，通过以上措施无组织粉尘去除率可达 80%，车间无组织粉尘排放可控制在 0.154t/a。粉尘排放速率和排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准和《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）》（颗粒物 10mg/m³）的要求，达标排放，对周围环境影响较小。

（4）酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的氯化氢废气

①酸洗工序盐酸挥发的废气

浸酸除杂工序挥发的酸性气体，主要成分为氯化氢，经过酸洗池集气收集后进入酸雾喷淋塔进行处理，酸雾产生量的大小与生产规模、酸的用量、浓度、作业条件（温度、湿度、通风状况等）、作业面面积大小都有密切的关系，盐酸雾排放速率可按《环境统计手册》中的公式计算：

$$GZ \text{ 氯化氢} = M \times (0.000352 + 0.000786V) P \cdot F$$

式中：GZ 氯化氢—盐酸雾（氯化氢）排放速率（kg/h）；

M—液体分子质量，36.5；

V—蒸发液体表面上的空气流速（m/s），本项目取 0.3；

P—相应于液体温度下空气中的饱和蒸汽压力（mmHg），氯化氢浓度取 10%，温度取 40℃， $P=0.028\text{mmHg}$ ；氯化氢浓度取 30%，温度取 40℃， $P=39.4\text{mmHg}$ 。

F—蒸发面的面积（ m^2 ），本项目拟采用酸洗池上表面尺寸，蒸发面面积为 $3 \times 120 \text{ m}^2$ 。

本项目盐酸雾的排放速率为：

$GZ \text{ 氯化氢} = 36.5 \times (0.000352 + 0.000786 \times 0.3) \times 0.028 \times 360 = 0.216\text{kg/h}$

②盐酸储罐呼吸阀挥发的废气

盐酸储罐呼吸阀（呼吸阀管径为 100mm）处设置管道引入酸雾喷淋塔，盐酸储罐酸雾挥发量为：

$36.5 \times (0.000352 + 0.000786 \times 0.3) \times 39.4 \times 0.00785 = 0.006636\text{kg/h}$

本项目年生产时间 2400h，因此盐酸的挥发量为 0.534t/a，企业的加酸过程、酸洗过程均在全密闭酸洗车间内进行二次密闭，酸雾废气由顶棚上方的呼吸孔排出，并导入到两级酸雾吸收塔进行处理，故全过程没有无组织酸雾废气产生。酸洗气体经过无负压收集后进入酸雾喷淋塔后经 15 米高排气筒（DA003）排放，酸性气体去除效率按照 80%计算，酸雾喷淋塔引风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，则盐酸的排放浓度为 $14.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.107t/a。

项目废气产排情况及治理情况详见下表：

表 4-2 项目废气产排及治理措施情况一览表

排放源	污染物名称因子	产生量 (有组织 收集量)	产生浓度 (最大值)	处理措施 及效率	排放量	排放浓度 (最大值)	排放限值
DA001	颗粒物	9.225t/a	$768.8\text{mg}/\text{m}^3$	覆膜布袋 除尘器 /99%	0.092t/a	$7.69\text{mg}/\text{m}^3$	$10\text{mg}/\text{m}^3$
DA002	颗粒物	6.93t/a	$577.6\text{mg}/\text{m}^3$	覆膜布袋 除尘器 /99%	0.069t/a	$5.78\text{mg}/\text{m}^3$	$10\text{mg}/\text{m}^3$
DA003	氯化氢	0.534t/a	$74.17\text{mg}/\text{m}^3$	喷淋塔	0.107t/a	14.86	$100\text{mg}/\text{m}^3$
未被集气罩收集的 无组织颗粒物		1.795t/a	在厂区车间设置干雾 喷淋（对车间空气）		0.359t/a	/	$1\text{mg}/\text{m}^3$
原料装卸车粉尘		0.56t/a	原料卸车均在生产车		0.112t/a	/	$1\text{mg}/\text{m}^3$

		间内进行，原料区设有自动雾化喷淋装置，用于喷淋抑尘			
车辆运输产生的扬尘	0.077t/a	厂区道路地面硬化，控制车速，保持厂区地面整洁，定期洒水；原料运输车辆要封闭遮盖	0.031t/a	/	1mg/m ³

排放口基本信息情况见下表：

表 4-3 排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度	排气筒内径	排气温度
			经度	纬度			
DA001	除尘器排气筒	颗粒物	112.46028	32.22653	15m	0.5m	常温
DA002	除尘器排气筒	颗粒物	112.46560	32.23560	15m	0.5m	常温
DA003	喷淋塔排气筒	氯化氢	112.46541	32.23574	15	0.2m	常温

1.2 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气处理设施接近饱和或出现故障不能正常运行时，废气治理效率下降的状态进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-4 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001	废气处理设施	颗粒物	768.8	3.844	0.5	1	立即停产，关
2	DA002			577.6	2.888	0.5	1	

3	DA003	故障,按最不利情况考虑,处理效率为0%。	氯化氢	74.17	0.223	0.5	1	闭排放阀,对设备进行检修
综上,本项目生产过程原料投料、破碎、球磨、包装的含粉尘废气经“脉冲式覆膜布袋除尘器”处理后满足排放速率和排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准和《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)》(颗粒物10mg/m³)的要求;酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“喷淋塔”处理后盐酸酸雾有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准(盐酸雾有组织100mg/m³,无组织0.2mg/m³)的要求。 1.3 措施可行性分析 本次评价建议建设单位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、汇报情为及时发现废气处理设备的隐患,确保废气处理系统正常运行; ②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,方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; ③应定期维护、检修废气净化处理装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。 (1) 粉尘治理措施 石英石生产工序在原料上料、鄂破会产生粉尘。石英粉生产工序在原料上料、鄂破、球磨和包装工序会产生粉尘。 环评建议:生产车间全封闭,鄂破机、球磨机、包装机及全封闭输送廊道利用铁皮对其全封闭、实现车间二次封闭、侧边设抽风口、物料输送采用全封闭输送廊道、包装出料与成品输送带接口处安装局部密闭罩设抽风口,粉尘收集至脉冲覆膜袋式除尘器内处理后经15m高排气筒排放。 袋式除尘器工作原理:当含尘气体由进风口进入除尘器,首先碰到进出风口中间的斜板及挡板,气流便转向流入灰斗,同时气流速度放慢,由于惯性作用,使气体中粗颗粒粉尘直接流入灰斗。起到								

预先收尘的作用，进入灰斗的气流随后折而向上通过内部装有金属骨架的布袋粉尘被捕集在覆膜布袋的外表面，净化后的气体进入覆膜布袋室上部清洁室，汇集到出风口排出。

项目采用脉冲式覆膜布袋除尘器对粉尘的处理效率按 99% 计算，经袋式除尘器处理后的粉尘排放浓度可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准和《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）》（颗粒物 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求，处理措施可行。

（2）盐酸雾废气

酸雾吸收塔工作原理：酸雾吸收塔采用碱性水溶液或水作为吸收中和液，对酸雾废气进行净化。气体被离心风机压入或吸入塔内的进气端，然后向上升至第一填料层，在第一填料层与第一级喷嘴喷出的中和液接触反应，未被吸收的废气继续向上流动至第二填料层，与第二级喷嘴喷出的中和液接触，再次发生中和反应，废气和中和液进行物理吸收和化学反应，经过多级吸收和反应后达标气体通过旋流板，经排气管由引风机抽排入大气中。吸收酸性废气的废液在重力作用下回落至塔底，并由泵排入贮液箱，之后再由水泵抽回塔内的雾化器进行雾化，实现吸收中和液循环利用。

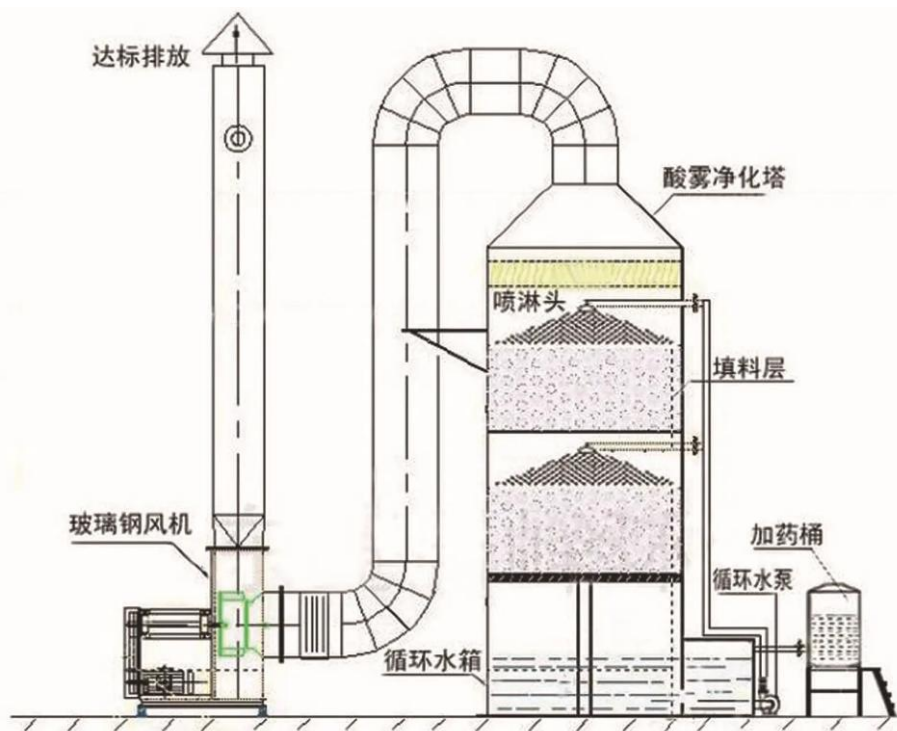


图 4-1 两级酸雾吸收塔结构图

本项目酸洗区位于厂区中间，该区域主要设置酸洗池、酸水清洗池、酸洗罐和中和池等，所有池子均建设于生产车间内，该车间全封闭，酸洗池顶采用厚塑料布覆盖，并通过呼吸孔和集气管道收集

废气，整个抽气过程微负压状态，产生的酸雾通过二级酸雾吸收塔进行酸碱中和吸收处理，最后经15m排气筒排放，项目酸雾仅在酸浸泡和暂存中转时挥发，酸雾挥发过程均实现了充分收集。盐酸雾通过酸雾吸收塔进行酸碱吸收处理，该废气处理技术属于排污许可证申请与核发技术规范中推荐和可行性技术。

根据上文分析，酸洗废气经两级酸雾吸收塔”处理后，氯化氢排放浓度为14.86mg/m³，排放速率为0.045kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准（盐酸雾有组织100mg/m³，无组织0.2mg/m³）的要求，处理措施可行。

（3）物料装卸粉尘治理措施

项目营运期在原料卸车、破碎料铲装过程均会产生粉尘；环评建议，生产车间顶部安装喷雾抑尘装置，在卸料和铲装处均加装雾炮装置，地面全硬化，输送带全封闭，厂区出入口配套洗轮机，来往车辆底盘及轮胎进行冲洗，可有效减少无组织粉尘的排放，建设厂区门禁系统和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，减少无组织粉尘的排放；经采取以上措施后，四周厂界的粉尘可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中（厂界颗粒物排放浓度≤1.0mg/m³）标准限值要求，处理措施可行。

2、水环境影响分析

项本项目营运期废水主要为职工生活污水、车辆冲洗废水、清洗振动筛废水、酸洗产生的含酸废水。

（一）污水处理措施可行性分析：

1、根据前述计算可知，本项目生活废水产生量为0.72m³/d，本项目设置5m³化粪池，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，能满足生活废水的处理需要。

2、根据前述计算可知，本项目车辆冲洗废水产生量为0.52m³/d，项目设置两级沉淀池（5m³）沉淀后循环使用，不外排，能满足清洗废水的处理需要。

3、根据前述计算可知，清洗振动筛废水产生量为120m³/d，本项目设置设四级沉淀池（总容积180m³），废水经沉淀后循环使用，不外排，能满足清洗振动筛废水的处理需要。

4、根据前述计算可知，滚筒筛废水产生量为114m³/d，废水流入酸碱中和池（300m³）中加入石灰中和后，再进入三级沉淀池（总容积180m³）沉淀处理后循环使用，不外排，能满足滚筒筛废水的处理需要。

5、根据前述计算可知，酸洗水用量为76m³/d，酸洗废水流入絮凝沉淀池（100m³），加入絮凝沉淀剂沉淀后进入调配池（100m³）回用，能满足酸洗废水的处理需要。

6、根据前述计算可知，最大暴雨历时内初期雨水产生量约为74.76m³。厂区设置初期雨水收集池1

座 100m³，能满足全厂初期雨水的收集，初期雨水经沉淀后用于厂区道路洒水降尘。

综上所述，项目生产产生的废水均不外排，生活废水及化粪池处理后用于农田施肥，初期雨水经初期雨水收集池收集后用于厂区道路的洒水，项目废水对地表水环境影响不大。

3、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的工业噪声预测 计算模式对本项目噪声进行预测分析，声源均为户外声源。

（1）户外声传播的衰减基本公式

根据参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，按下式计算：

$$L_P(r) = L_P(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：LP(r)——距离声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

LA(r0)——参考位置 r0 米的 A 声级，dB(A)；

DC——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB，本项目声源无指向性；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB，不考虑地面效应引起的衰减；

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

Amisc——其他多方面效应引起的衰减，dB，不考虑其他多方面效应引起的衰减。

（2）衰减项的计算

①几何发散引起的衰减（Adiv）点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中：Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

r——预测点距离声源的距离，m；

r0——参考位置距离声源的距离，m；

②大气吸收引起的衰减（Aatm）

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中：Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

α——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数（见《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2021）

表 A.2) ;

r ——预测点距离声源的距离, m;

r_0 ——参考位置距离声源的距离, m;

南阳市常年平均气温为 16.2℃, 常年平均相对湿度 81.5%, A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算, 则大气吸收衰减系数 $\alpha=2.4\text{dB/km}$ 。

③障碍物屏蔽引起的衰减 (A_{bar})

位于声源和预测点之间的实体障碍物, 如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用, 从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中, 可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

定义 $\delta=SO+OP-SP$ 为声程差, $N=2\delta/\lambda$ 为菲涅尔数, 其中 λ 为声波波长。声波波长 λ 等于声速/倍频带中心频率, 声速为 340m/s, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算, 则声波波长 $\lambda=0.68$ 。

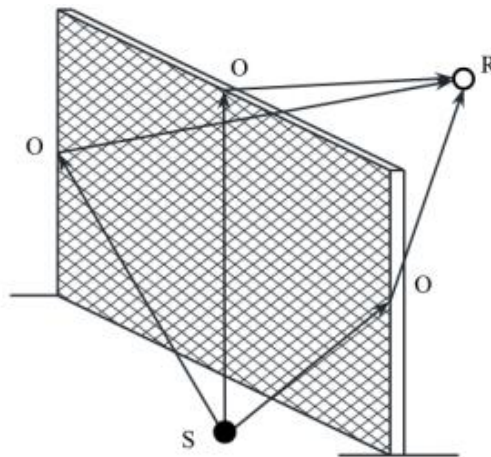


图 4-1 有限长声屏障传播路径

屏障衰减 A_{bar} 在单绕射 (即薄屏障) 情况, 衰减最大取 20dB; 在双绕射 (即厚屏障) 情况, 衰减最大取 25dB。在噪声预测中, 声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理, 本项目仅考虑单绕射 (即薄屏障) 有限长声屏障情况。

a) 首先三个传播途径的声程差 $\delta_1, \delta_2, \delta_3$ 和相应的菲涅尔数 N_1, N_2, N_3 。

b) 有限长薄屏障在点声源声场中引起的衰减按下式进行计算:

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left(\frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right)$$

式中: A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

N_1, N_2, N_3 ——上图所示三个传播途径的声程差 $\delta_1, \delta_2, \delta_3$ 相应的菲涅尔数。

(3) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$) 为：

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right]$$

式中： $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb})$$

式中： Leq ——预测点的噪声预测值，dB(A)

$Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ ——预测点的背景值，dB(A)。

3、达标排放情况分析

(1) 厂界噪声预测结果

表 4-5 厂界噪声预测结果表

站界	时段	噪声贡献值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	超标和达标情况
东	昼间	42.6	60	达标
	夜间	42.1	50	达标
北	昼间	49.2	70	达标
	夜间	47.5	55	达标

西	昼间	44.3	60	达标
	夜间	43.2	50	达标
南	昼间	43.8	60	达标
	夜间	42.5	50	达标

由上表可知，项目运营期间各厂界贡献值能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

4、固废污染影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要是有除尘器收集粉尘、废包装袋、沉淀池泥沙、含酸残渣、职工生活垃圾和筛选出的无法继续加工的杂石等。

（1）职工生活垃圾

项目劳动定员 15 人，每人每天产生生活垃圾量按 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量约为 5kg/d，年产生量为 2.25t/a。生活垃圾分类收集后定期由环卫部门清运处理。

（2）洗车废水沉淀池污泥

项目运营期洗车废水经沉淀后会产生一部分污泥，污泥产生量约为 0.01t/d（3t/a），沉淀池污泥经压滤机压滤后定期清理，暂存于储存间（地面硬化，全封闭），外售做建筑材料。

（3）除尘器收集的粉尘

根据计算可知除尘器收集的粉尘产生量约为 9.4t/a。粒径较小可回用于生产做石英粉原料。

（4）清洗筛分沉淀池污泥

清洗筛分沉淀池污泥产生量约为 60t/a，定期清掏经板框压滤机压缩后暂存于储存间（地面硬化，全封闭），最后运至城市生活垃圾处理场处理。

（5）废包装袋

本项目石灰、絮凝剂和均为袋装，会产生废包装袋，根据企业提供的资料，废包装袋产生量约为 0.15t/a，石灰、絮凝剂包装袋为一般固体废物，收集后外售处理。

（6）杂石

筛选出的无法继续加工的杂石，产生量约为 200t/a，收集后外售给附近石英板材商。

（7）酸洗池、中和池、酸水清洗池、喷淋塔等产生含酸残渣

酸洗池、中和池、酸水清洗池、喷淋塔等会产生沉淀物，由于沾染盐酸，属于危险废物 HW34 中的：900-349-34，根据企业提供的数据沉淀物产生量约为 6t/a，收集后暂存于危废暂存间（5 m²）由定

期交有资质单位处理。

表 4-6 项目主要危险废物类别、代码及处理措施一览表

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	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
含酸残渣	HW34	900-349-34	6t/a	酸洗	半固态	盐酸	1 次/每月	T/C	密闭桶装，暂存于危废暂存间，交有资质单位处置

表 4-7 本项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	含酸残渣	HW34	900-349-34	危废暂存间	5m ²	密闭桶装	0.5t	1 年

危险废物的收集

项目危废的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存间内部转运。

项目危废的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求：

1）根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

2）制定危险废物收集操作规程，内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

3）危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

4）在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。

5）危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

③危险废物的暂存要求

危废暂存间采取的防渗措施如下：

1）危废暂存间地面基础采取了防渗措施，地基采用 3:7 灰土垫层 300mm 厚，地面采用 C30 防渗砼 200mm 厚，面层用防渗砂浆抹面 30mm 厚，防渗系数能够达到 10-10cm/s；

	2) 危废暂存间地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危废相容； 3) 危废暂存间内不同危废分区存放。 根据《<u>危险废物贮存污染控制标准</u>》（GB 18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求，危废暂存间采取如下措施： ③企业须健全危废相关管理制度，并严格落实。 1) 企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危废统计、收集、暂存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危废管理； 2) 企业须建立危废收集操作规程、危废转运操作规程、危废暂存管理规程等相关制度，并认真落实； 3) 企业须对危废暂存间张贴警示标示，危废包装物张贴警示标签； 4) 规范危废统计、建立危废收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危废情况的记录，记录上须注明危废的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。 ④危废在危废暂存间内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。 1) 必须将危废装入容器内进行密封装运，禁止将不相容（相互反应）的危废在同一容器内混装； 2) 盛装危废的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危废相容（不相互反应）； 3) 危废贮存前应进行检验，确保同预定接收的危废一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危废； 4) 必须定期对所贮存的危废包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。 ⑤危废的转运 项目危废转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危废运输过程给环境带来污染。危废的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行，具体如下： 1) 危废的运输由持有危废经营许可证的单位组织实施，并按照相关危险货物运输管理规定执行； 2) 项目危废运输采用公路运输方式，应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通运输部令 2013 年第 2 号）执行。 运输单位承运危废时，应在危废包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志，运输车辆应按 GB13392 设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。 3) 危废运输时的装卸应遵照如下技术要求：装卸区的工作人员应熟悉危废的危险特性，并配备适
--	--

当的个人防护装备，如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离设施。

4) 危废转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危废转移；做好每次外运处置废物的运输登记，认真填写危废转移联单（每种废物填写一份联单），并加盖公司公章，经运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，第三联及其余各联交付运输单位，随危废转移运行，第四联交接受单位，第五联交接受地环保局。

5) 废物处置单位的运输人员必须掌握危废运输的安全知识，了解所运载的危废的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

综上所述，项目固体废物的收集、贮运和转运环节应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

5、地下水和土壤环境影响分析

5.1 地下水

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 分类，本项目行业类别为 J 非金属矿采选及制品制造 69 石墨及其他非金属矿物制品报告表类别。为IV项目，根据导则要求，IV项目不开展地下水环境影响评价。

5.2 土壤

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于“其他行业”类别中的“全部”，为IV类建设项目，可不开展土壤环境影响评价。

本项目运营期生产废水循环使用不外排，结合本次工程特点，提出以下污染防治措施：

（1）源头控制

源头各种控制措施主要包括工艺、输送管道、设备及处理构筑物采取防泄漏、防渗等措施，将污染物跑、冒、滴、漏污染地下水的环境风险降低到最低程度。项目生产区域地面应采取防渗材料铺砌。

（2）分区防控

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中污染物难易程度分级参照表和天然气包气带防污性能分级参照表，项目对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理，污染控制难易程度属于“易”；本项目所在场地的包气带为粉质粘土层，单层厚度 4.10~18.40m，渗透系数为 $3.79 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ，且分布连续、稳定，因此包气带防污性能分级为“中”；同时项目主要污染物类型不属于重金属、持久性有机物污染物，本次项目防渗区划分见下表。

表 4-8 项目防渗污染防治分区

序号	名称	防渗分区	防渗技术要求
1	项目的酸洗池、酸洗废水沉淀池、回收池、中和池、事故池等	重点防渗	池底和池壁铺设 2mm 厚的 HDPE 膜，池底膜上铺设 800g/m ² 无纺土工布一层（膜上保护层），上方再铺设水泥，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s
2	危废暂存间		危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，采取室内贮存方式（防风、防晒、防雨），地面采取水泥硬化+环氧树脂或 2 毫米厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s。
3	生产区	一般防渗	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
	化粪池		
4	办公区	简单防渗	一般地面硬化

6、环境风险影响分析

所谓环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

(1) 风险源识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B、危险化学品目录（2018 版）和《危险突发环境事件风险等级方法（发布稿）》（HJ941-2018）附录 A 中“化学物质及临界量清单”和《危险化学品重大危险源辨识》，确定本项目使用盐酸属于危险物质，盐酸（浓度 $\geq 37\%$ ）临界存储量为 7.5t（折算成 30%浓度盐酸的临界量约为 9.25t）。

表 4-9 重大危险源辨识

序号	物质名称	临界量/t	最大存储量/t	q1/Q1	是否构成重大危险源
<u>1</u>	<u>30%盐酸</u>	<u>9.25</u>	<u>8.62</u>	<u>0.93</u>	否

(2) 风险评价识别

根据上表计算，项目 $Q < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C.1.1

中规定，当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。本项目风险潜势为 I，则对应的评价工作等级为简单分析。

(3) 风险防范措施

1、原辅材料存放管理

为避免存储过程中，因管理不当造成风险，项目对盐酸储罐做出如下分析：

①制定环境保护应急预案，提出相应的管理要求和应急处理方案；

②做好危险品物料管理台账，设置专人负责管理；

③原料按照控制最小量存放，库房放置的需要在专用场地，划定区域，保持通风，遮光、温度 $< 30^{\circ}\text{C}$ ，远离火种、热源，严禁明火，旁边放置沙箱以便于洒落时处置。

④盐酸存放原料库应符合有关安全、防火规定，设置相应的通风、防火、防雷、灭火、防晒、消除静电等安全设施，配备干粉灭火器，注意防范远离堆放的易起静电物品，远离插座、开关、灯具等电气设备，远离其他易燃易爆存储品。

⑤易燃易爆原料与其他原料分区存放，原料库、储罐区和酸洗池地面进行防渗处理，等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，堆垛之间的主要通道应当有安全距离。

⑥设置消防沙池，消防水泵、干粉灭火器、消防水池（ 10m^3 ）和应急事故池（ 100m^3 ）等；消防水池的建设项目按照《建筑设计防火规范》GB 50016—2006 的要求进行建设。应急事故池建设按照《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB50069-2016 的要求进行建设。

⑦配备卫生防护医用箱，防护手套，防毒面具。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质（如碱水、肥皂水等），就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：用大量水漱口，吞服大量生鸡蛋清或牛奶（禁止服用小苏打等药品），就医。

⑧加强员工风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育。

(4) 应急预案

本项目根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表

表4-10 突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	应急计划	危险目标：生产区、仓储区、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材

5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、临近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂临近区、受事故影响区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练。
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练。
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训与发布相关信息。

7、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射专项评价

8、环境保护管理及监测计划

8.1 环境管理

环境保护是现代企业管理的一个重要组成部分，为做好环境保护和“三废”治理工作，充分发挥各项环保设施的作用。评价建议建设单位设置环境管理机构，并配备专业的管理人员，建立各项管理制度。环境管理机构的职责如下：

- ①认真贯彻执行国家、省、州及行业部门制定的环保法规和各项规章制度及具体要求。
- ②负责制定企业近期、远期、环境保护规划，按计划实施、落实环保规划。
- ③各职能部门编制环保管理方案，协调、协助有关部门实施环境管理方案。
- ④协调内、外部环保工作的交流和沟通，并对相关方的意见或投诉做出回应或处理。
- ⑤协调和监督各部门工作运行情况，包括督促、检查各有关部门的环保设施管理工作，设备运行记录情况，环保法规、以及上级领导所下达的工作及任务的执行情况。
- ⑥积极研究、开发污染治理及综合利用技术，推广应用环保先进技术和经验。
- ⑦负责公司环保的统计工作，按时、准确地填写，上报各种环保报表，及时整理和归档各类环保

资料。

⑧按照规定定期向有关环保执法部门及相关部门办理排污申报、登记和缴纳各种费用等事宜。

⑨参与工程项目的设计、审查和验收，监督检查环保设施的“三同时”等规定的贯彻执行情况。按有关规定向相关部门进行申报和办理各种审批手续。

⑩通过各种形式，对职工进行环境保护的宣传教育活动。

8.2 排污口规范化设置

根据《关于开展排污口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）规定，排污口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。环保标志明显，排污口明显，排污口设置合理，排污口去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。具体要求见下表。

表 4-11 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置
4	/		危险废物	危险废物贮存、处置

8.3 环境管理内容

环境管理要贯彻项目建设的全过程，各阶段环境管理计划如下表所示。在环境管理过程中实施机构为建设单位，监督机构为当地生态环境保护局。

表 4-12 环境管理部门各阶段管理任务

阶段	环境管理机构主要任务
运行阶段	1、根据环保“三同时”制度，应向负责审批的环保部门递交“环保设施竣工验收

	收报告”，说明运行情况，治理效果是否达到标准； 2、逐步完善监测体系，根据监测结果提出的反馈意见，及时处理各种不利影响； 3、研究与工厂环境保护有关的、有利的环境效益发挥的措施途径； 4、在环境监测计划实施过程中，对其使用性进行评价，逐步完善计划内容。								
8.4 环境管理目标 本项目环境管理目标见下表。 表 4-13 本项目环境管理目标一览表 <table> <tr> <th>工程实施阶段</th><th>环境管理目标</th></tr> <tr> <td>初步设计阶段</td><td>设计应结合环评报告及批文，编制有环保设计篇章，并报环保主管部门备案</td></tr> <tr> <td>施工阶段</td><td>对项目建设实行环境监理</td></tr> <tr> <td>试生产前</td><td>应由业主、设计单位、施工单位、检测单位及环境影响评价文件编制单位共同对项目环保设施“三同时”执行情况进行现场核查，并由业主提出项目自验收。</td></tr> </table>		工程实施阶段	环境管理目标	初步设计阶段	设计应结合环评报告及批文，编制有环保设计篇章，并报环保主管部门备案	施工阶段	对项目建设实行环境监理	试生产前	应由业主、设计单位、施工单位、检测单位及环境影响评价文件编制单位共同对项目环保设施“三同时”执行情况进行现场核查，并由业主提出项目自验收。
工程实施阶段	环境管理目标								
初步设计阶段	设计应结合环评报告及批文，编制有环保设计篇章，并报环保主管部门备案								
施工阶段	对项目建设实行环境监理								
试生产前	应由业主、设计单位、施工单位、检测单位及环境影响评价文件编制单位共同对项目环保设施“三同时”执行情况进行现场核查，并由业主提出项目自验收。								
8.5 环境监测计划 (1) 环境监测的目的 环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是企业环境管理的一个重要组成部分，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，通过该企业主要污染物的排放情况进行定期监测掌握装置排放污染物含量、污染排放规律，评价净化设施性能，制定控制和治理污染的方案，并建立监测档案，为贯彻国家和地方有关环保政策、法律、规定、标准等情况提供依据。通过一系列监测数据和资料，对企业环境质量进行综合分析和评价，为控制污染和环保管理提供依据。 (2) 环境监控机构的职责 ①根据国家颁布的环境质量标准和污染物排放标准及环境保护监测工作规定，制定项目监测计划和工作方案。 ②定期对各项污染防治设施进行监测，随时掌握运行状况，监测结果出现异常时，应及时查明原因，并及时上报企业主管环保的领导。 ③做好废气、噪声的污染源及监测数据记录、统计分析及存档工作，分析污染物排放规律，整理									

监测数据，并建立企业环保档案。

④建立质量保证体系，监测站的规范化建设，不断提高监测质量和监测水平。

⑤加强监测仪器设备的日常保养和校验工作，确保监测站的正常运行。

⑥接受地方环保主管部门的指导和监督管理

鉴于本项目规模较小，企业没有能力成立监测中心，建议企业委托有资质的环境监测部门承担运营期的环境监测工作，安全环保科组织并协助配合。

(3) 环境监测计划

定期检查废气、噪声污染防治设施的运行情况，发现问题，马上安排检修，做好记录。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合本项目废气、噪声等污染物的产、排污情况，评价建议本项目运营期环境监测的内容及频次详见下表：

表 4-14 项目监测内容及监测频次一览表

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测单位
1	废气	除尘器排气筒 DA001、DA002	颗粒物	1 次/年	委托有资质的 检测单位
2	废气	酸雾排气筒 DA003	氯化氢	次/季度	
3	废气	厂界	颗粒物	1 次/年	
4	噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	

9、环保投资估算及“三同时”验收

本工程总投资为 300 万元，环保投资 40 万元，占总投资的比例约为 13.33%，见下表。

表 4-15 环保投资估算一览表

污染因素	污染源	治理措施		投资（万元）
废气	石英石生产线	3 个集气罩	给料机上方，颚破进、出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）高空排放	4
	酸洗	<u>酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒（DA003）排放</u>		1.5

		石英粉生产线	5 个集气罩	给料机上方，颚破进、出料口、球磨机、包装机出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA002）高空排放	5	
		无组织废气	原料库进料口喷雾除尘，传送带全密闭，门口设置车辆冲洗装置，车间地面硬化处理，原料均在原料库内装卸。 按照要求安装门禁系统和监测监控设施			3
	废水	清洗振动筛废水	设四级沉淀池（总容积 180m³）			18
		酸洗废水	酸洗废水流入絮凝沉淀池（100m³），加入絮凝沉淀剂沉淀后进入调配池（100m³）回用			
		滚筒筛废水	废水流入酸碱中和池（300m³）中加入石灰中和后，再进入三级沉淀池（总容积 180m³）沉淀处理后循环使用			
		生活污水	生活污水经化粪池（5m³）处理后用于周边农田施肥			
		车辆冲洗污水	设置两级沉淀池（每个 5m³），废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排			
		<u>初期雨水</u>	<u>厂区设置初期雨水收集池 1 座 100m³，初期雨水经沉淀后用于厂区道路洒水降尘</u>			
	噪声	生产设备	基础减振；隔声门窗、距离衰减			2
	固废	一般固废	50 m²固废暂存间，板框压滤机			6.5
		危险废物	5 m²危废暂存间，采取三防措施			
		生活垃圾	垃圾桶若干			
	地下水	<u>项目的酸洗池、酸洗废水沉淀池、回收池、中和池、事故池</u>	<u>池底和池壁铺设 2mm 厚的 HDPE 膜，池底膜上铺设 800g/m²无纺土工布一层（膜上保护层），上方再铺设水泥，渗透系数≤1×10⁻¹⁰cm/s</u>			
		危废暂存间	<u>危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，采取室内贮存方式（防风、防晒、防雨），地面采取水泥硬化+环氧树脂或 2 毫米厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数不大于 1.0×10⁻¹⁰cm/s。</u>			

风险	酸洗池、储酸桶周围设置围堰，建事故水池一座 100m³，池内防渗，渗透系数≤1.0×10 ⁻¹⁰ cm/s，能够满足项目事故废水的贮存。消防池 1 座 10m³，并配备相应消防器材。		
	合计	-	40

表 4-16 项目“三同时”验收一览表				
项目			采取的措施	验收标准
废气	石英 石生 产线	物料传输	原料库进料口喷雾除尘，传送带全密闭	《大气污染物综合排放标准》及《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）》（GB16297-1996）表 2 标准和《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）》（颗粒物 10mg/m³）
		上料、鄂破	给料机上方，颚破进、出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）高空排放	
		酸洗	酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒（DA003）排放	
	石英 粉生 产线	上料、鄂破	给料机上方，颚破进、出料口、球磨机、包装机出料口上方设置集气罩，抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒（DA002）高空排放	
		球磨		
		包装机		
	无组 织粉 尘	车辆运输	门口设置车辆冲洗装置，安装门禁系统和监测监控设施	
		原料库和成品库	料库密闭，安装干雾喷淋装置降尘处理，车间地面硬化处理，原料均在原料库内装卸	
废水	清洗振动筛废水		设四级沉淀池（总容积 180m³）	废水经沉淀后循环使用
	酸洗废水		酸洗废水流入絮凝沉淀池（100m³），加入絮凝沉淀剂沉淀后进入调配池（100m³）回用	循环使用

		滚筒筛废水	废水流入酸碱中和池（300m ³ ）中加入石灰中和后，再进入三级沉淀池（总容积 180m ³ ）沉淀处理后循环使用	循环使用
		生活污水	生活污水经化粪池（5m ³ ）处理后用于周边农田施肥	资源化利用
		车辆冲洗污水	设置两级沉淀池（每个 5m ³ ），废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排	循环使用，不外排
	固废	清洗筛分沉淀池污泥	板框压滤机压缩后固废暂存区暂存，再送城市垃圾填埋场处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
		生活垃圾	分类收集后由环卫部门定期清运	
		洗车废水沉淀池污泥	经压滤机压滤后定期清理，暂存于储存间（地面硬化，全封闭），外售做建筑材料	
		杂石	定期清理后作为副产品外售，暂存固废暂存间	
		除尘器收集粉尘	收集后回用，作为副产品外售	
		废包装袋（石灰和絮凝剂袋）	收集后外售处理	
		酸洗池、中和池、酸水清洗池、喷淋塔等产生含酸残渣	收集后暂存于危废暂存间定期交有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	地下水	项目的酸洗池、酸洗废水沉淀池、回收池、中和池、事故池	池底和池壁铺设 2mm 厚的 HDPE 膜，池底膜上铺设 800g/m ² 无纺土工布一层（膜上保护层），上方再铺设水泥，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）
		危废暂存间	危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设，采取室内贮存方式（防风、	《危险废物贮存污染控制标准》（GB
	风险	建事故水池一座 100m ³ ，池内防渗，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s，能够满足项目事故废水的贮存，消防池 1 座 10m ³ ，并配备相应消防器材。		/

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	DA001	颗粒物	给料机上方, 颚破进、出料口上方设置集气罩, 抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准和《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)》(颗粒物 10mg/m ³)
	DA002	颗粒物	给料机上方, 颚破进、出料口、球磨机、包装机出料口上方设置集气罩, 抽至一套脉冲式覆膜布袋除尘器处理达标后经 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 高空排放	
	DA003	氯化氢	酸洗工序盐酸挥发的废气和盐酸储罐呼吸阀挥发的废气经“两级酸雾吸收塔”处理后 15 米高排气筒 (DA003) 排放	
	无组织	颗粒物	门口设置车辆冲洗装置、料库密闭, 安装干雾喷淋装置降尘处理, 车间地面硬化处理, 原料均在原料库内装卸, 安装门禁系统和监测监控设施	
地表水环境	清洗振动筛废水	SS	设四级沉淀池 (总容积 180m ³), 循环使用, 不外排	循环使用, 不外排
	酸洗废水	SS、盐酸	酸洗废水流入絮凝沉淀池 (100m ³), 加入絮凝沉淀剂沉淀后进入调配池 (100m ³) 回用	循环使用, 不外排
	滚筒筛废水	SS、盐酸	废水流入酸碱中和池 (300m ³) 中加入石灰中和后, 再进入三级沉淀池 (总容积 180m ³) 沉淀处理后循环使用	循环使用, 不外排

	生活污水	COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -H、SS	生活污水经化粪池（5m ³ ）处理后 用于周边农田施肥	资源化利用
	车辆冲洗污水	SS	设置两级沉淀池（每个 5m ³ ），废 水经沉淀池沉淀后循环使用，不外 排	循环使用，不外排
	初期雨水	SS	初期雨水经雨水收集池（100m ³ ） 沉淀后用于厂区降尘	资源化利用
声环境	生产车间	噪声	基础减振、设备置于地下、隔声门 窗、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008） 中 2 类标准要求
固体废物	一般固废	生活垃圾	分类收集后由环卫部门定期清运	《一般工业固体废物贮存和 填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）
		清洗筛分 沉淀池污 泥	板框压滤机压缩后固废暂存区暂 存，再送城 市垃圾填埋场处理	
		洗车废水 沉淀池污 泥	经压滤机压滤后定期清理，暂存于 储存间（地面硬化，全封闭），外 售做建筑材料	
		杂石	定期清理后作为副产品外售，暂存 固废暂存间	
		除尘器收 集粉尘	收集后回用，作为副产品外售	
		废包装袋 （石灰和 絮凝剂 袋）	收集后外售处理	
	危险废物	<u>酸洗池、中 和池、酸水 清洗池、喷 淋塔等产 生含酸残 渣</u>	<u>收集后暂存于危废暂存间定期交 有资质单位处理</u>	<u>《危险废物贮存污染控制标 准》（GB 18597-2023）</u>
电磁辐射	本项目不涉及电磁辐射			
环境风险 防范措施	①厂区内配备消防灭火器，对员工开展消防器材使用的培训； ②工艺设备的布置能满足方便工艺操作、便于安装和维修、又留有安全疏散通道。			

	③加强工厂安全管理，坚持“安全第一、预防为主”的方针，工厂专设生产安全机构，有专职人员负责安全。 ④当废气处理设施发生故障，立即停止生产。 ⑤建事故水池一座 100m³，池内防渗，渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s，能够满足项目事故废水的贮存，消防池 1 座 10m³，并配备相应消防器材。
土壤和地下水污染防治措施	项目的酸洗池、酸洗废水沉淀池、回收池、中和池、事故池等布置在一个集中的酸洗区域，将该区域做为重点防渗区。危废暂存间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求设计，做好防雨、防渗，防止二次污染。地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造，并设计有堵截泄漏的裙脚、围堰等设施。项目生活污水通过防渗漏水管收集至防渗漏化粪池处理；生活垃圾收集点为防渗垃圾池，厂区、堆棚进行地面硬化。
生态保护措施	厂区内裸露的土地绿化等
其他环境管理要求	①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。 ②按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。 ③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。 ④按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求设置采样口。

六、结论

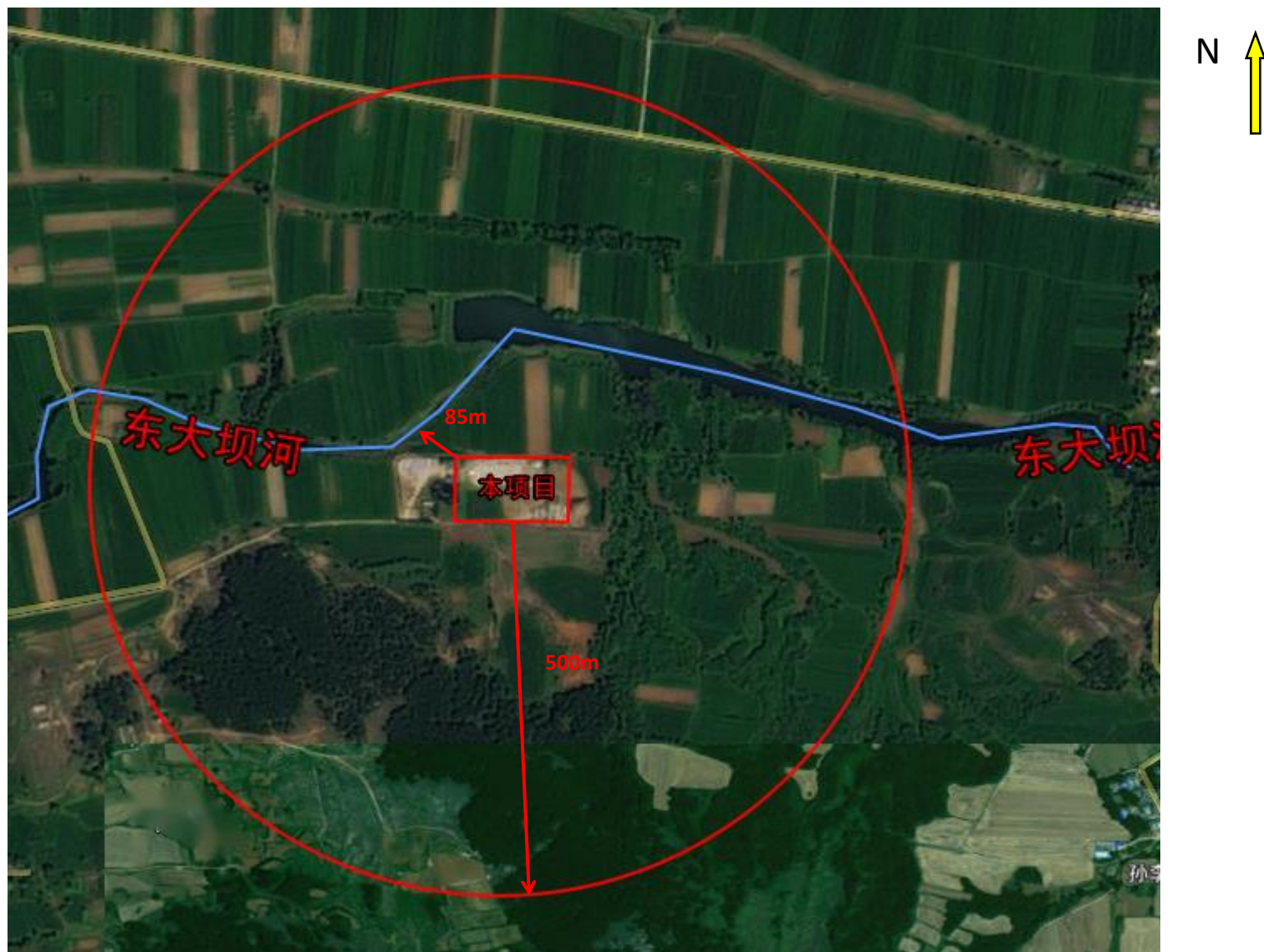
南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项目位于河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号，项目符合国家和地方相关产业政策要求，项目采取的“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足污染物长期稳定达标排放。评价认为，在严格执行“三同时”制度，落实环评报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析本项目建设是可行的。

附表

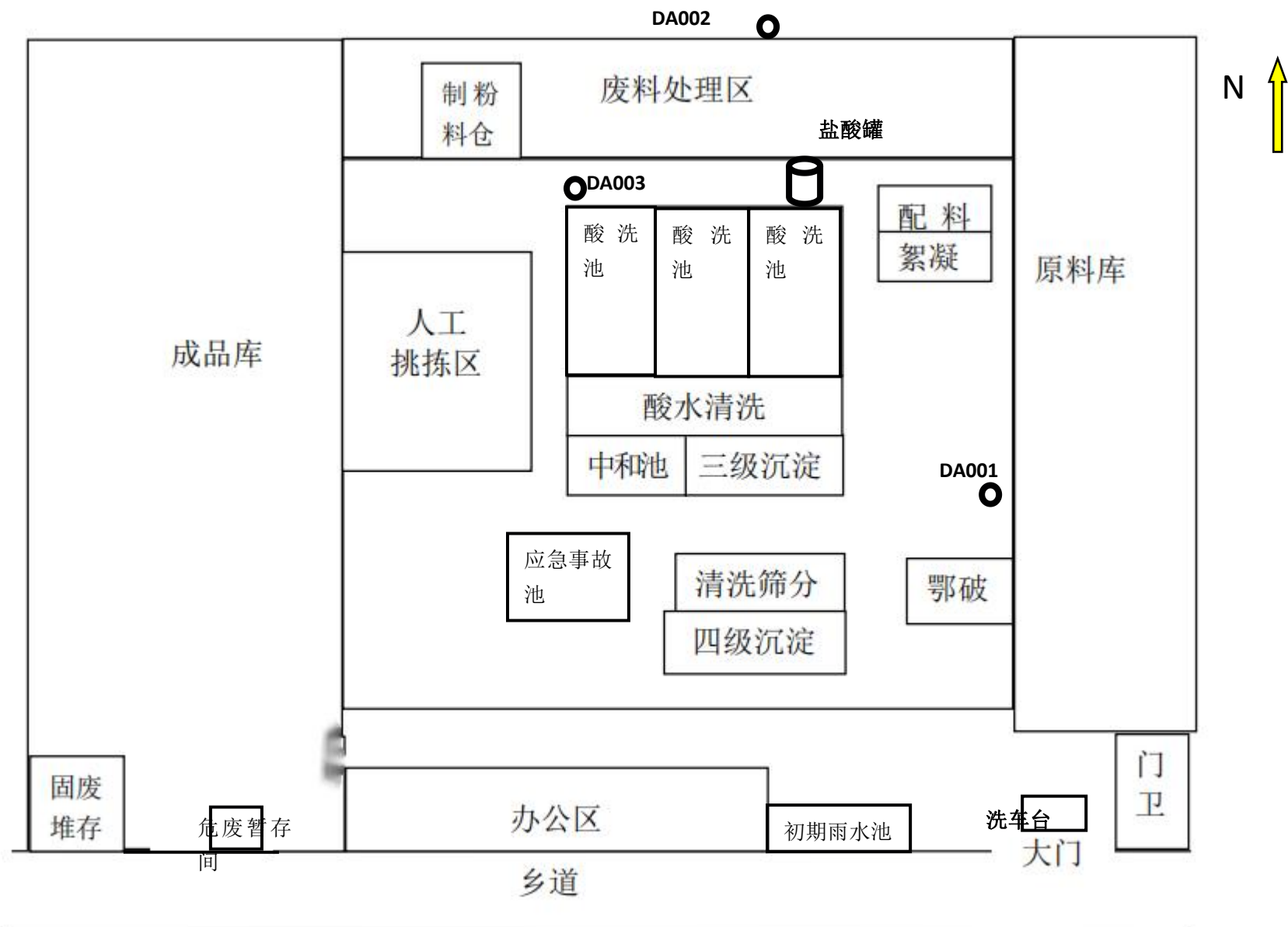
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新 建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量 (固体废物产 生量) ⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.663t/a	/	0.663t/a	+0.663t/a
	氯化氢	/	/	/	0.107t/a		0.107t/a	+0.107t/a
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	2.25t/a	/	2.25t/a	+2.25t/a
	洗车废水沉淀池污泥	/	/	/	3t/a	/	3t/a	+3t/a
	除尘器收集的粉尘	/			9.4t/a	/	9.4t/a	+9.4t/a
	清洗筛分沉淀池污泥	/	/	/	60t/a	/	60t/a	+60t/a
	杂石	/	/	/	200t/a	/	200t/a	+200t/a
	废包装袋 (石灰和絮凝剂袋)	/	/	/	0.15t/a	/	0.15t/a	+0.15t/a
危险废物	酸洗池、中和池、酸水清洗池、喷淋塔等产生含酸残渣	/	/	/	6t/a	/	6t/a	6t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图二 项目周边环境示意图



附图三 项目总平面布置图

附件 1 委托书

委 托 书

南阳市益诚环保科技有限公司

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》、国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位的“南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项目”须开展环境影响评价工作，需编制环境影响报告表。

特委托贵单位对该项目进行环境影响评价，按有关法规要求和技术规范尽快开展工作，完成技术文件的编制。

特此委托！

委托单位（盖章）：南阳天骏新型建筑材料有限公司

委托时间：2022 年 10 月 10 日



附件 2 发改委备案证明

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2206-411328-04-01-118178

项 目 名 称：南阳天骏新型建筑材料有限公司年产50000吨
石英石生产线建设项目

企业(法人)全称：南阳天骏新型建筑材料有限公司

证 照 代 码：91411328MA9L7FDT1R

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市唐河县湖阳镇新店村新店168号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：该项目占地11740平方米，新建石英石生产线一条和废料处理生产线一条，新建石英石生产车间2100平方米，废料处理生产车间1400平方米，年产50000吨石英石。

石英石工艺流程：外购原料-清洗-筛分-酸洗-筛分-入库；废料加工流程：废料-鄂破-球磨-烘干-硅粉。

主要设备：鄂破机、滚筛机、色选机、磨粉机、铲车等。

项 目 总 投 资：300万元

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。



附件 3 土地证明

证明

兹证明南阳天骏新型建筑材料有限公司项目，位于湖阳镇新店村委唐枣路东侧，占地面积 17.6 亩，四至：东侧水沟，西侧路，南侧荒山，北侧路。经核实，该项目占地性质为工矿用地，不占用基本农田。

特此证明。



附件 4 规划证明

证 明

兹证明南阳天骏新型建筑材料有限公司项目，位于湖阳镇新店村委南唐枣路东侧，占地面积二十八亩，四至：东侧：水沟、西侧：路、南侧：荒山、北侧：路。

经核实，该项目占地性质为工矿用地，项目建设符合唐河县湖阳镇村镇建设总体规划要求。

特此证明

唐河县湖阳镇村镇建设发展中心

2022年5月22日



附件 5 营业执照

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

统一社会信用代码
91411328MA9L7FDT1R

营业执照

(副本) 1-1

名称 南阳天骏新型建筑材料有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 靖天忠

经营范围 一般项目：建筑用石加工；建筑材料销售；非金属矿物制品制造；非金属矿及制品销售；铸造用造型材料生产；铸造用造型材料销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹仟万圆整

成立日期 2022年05月12日

营业期限 长期

住所 河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店168号

登记机关

2022 年 05 月 12 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 6 法人身份证



附件 7 确认书

《南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石生产线建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告中所述内容和结论与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致一切后果，我公司负全部法律责任。

南阳天骏新型建筑材料有限公司

2023 年 3 月 28 日



附件 8 承诺书

承诺书

我企业郑重承诺，严格按照环许报告及批复的规定和要求，落实各项污染防治措施，配套安装各种污染防治设备和设施、确保各项各污染物达标排放。项目建成后按照环保有关要求组织竣工环境保护验收，委托验收单位为南阳市环保机构超市内的第三方服务机构，评审专家为南阳市专家库专家，项目验收合格，经环护部门核查后，方可投入生产。

南阳天骏新型建筑材料有限公司

2023 年 3 月 28 日



附件9 原料来源

					
统一社会信用代码 91611023681556548R		营业执照 (副本-1)		登记机关 2020年05月31日	
名称	商南县富水镇华林石材厂	投资人	余杰	成立日期	2012年10月31日
类型	个人独资企业	住所	陕西省商洛市商南县富水镇富水街村龙王沟		
经营范围	大理石、石英石、白云石的开采（凭有效许可证经营）、加工、销售，矿渣、尾矿产品的加工、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）				

购销合同

甲方(买方):

乙方(卖方):

甲乙双方本着平等自愿、公平互利的原则,根据《中华人民共和国合同法》及相关法律、法规的规定订立本合同,经双方友好协商,乙方将石英石卖给甲方,并且甲乙双方协商一致同意严格履行本合同如下条款:

一、产品名称:石英石

二、产品价格:甲乙双方商定购销石英石价格为 260 元/吨,不含运费,订购数量约为: 每月 5000 吨。实际金额按实际发货数量计数。

三、产品验收:发货前甲方验收质量合格发货。

四、付款方式:产品生产好后,款到发货。

五、交货方式:送货,运费甲方承担。

六、交货地点:河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号。

九、争议的解决:双方由于本合同或本合同的履行发生争议时应友好协商解决。

十一、合同的生效及其它

本合同一式贰份双方各执一份;双方签字后正式生效。

十二、合同有限期:货款两清后,自动废止。

甲方:

乙方:

日期: 2023.2.28

日期: 2023.2.28

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C6110002009097120334712

采矿权人: 商南县富水镇华林石材厂

地址: 陕西省商南县富水镇

矿山名称: 商南县富水镇华林石材厂龙王沟大理石矿

经济类型: 私营独资企业

开采矿种: 饰面用石材(大理石)

开采方式: 露天/地下开采

生产规模: 6.00万立方米/年

矿区面积: 0.8848平方公里

有效期限: 叁年 自2021年6月21日至2024年6月21日

发证机关

(采矿登记专用章)

二〇二一年六月二十日

中华人民共和国自然资源部印制

矿区范围拐点坐标:

(2000国家大地坐标系)

点号 X坐标 Y坐标

1, 3712118.67, 37199356.31

2, 3711201.67, 37500846.31

3, 3710951.67, 37500126.31

4, 3711631.67, 37199046.31

开采深度:

由1192米至850米标高 共由4个拐点圈定

南阳天骏新型建筑材料有限公司年产 50000 吨石英石 生产线建设项目技术评估意见

一、项目简介

南阳天骏新型建筑材料有限公司投资 300 万元，在河南省南阳市唐河县湖阳镇新店村新店 168 号建设年产 50000 吨石英石生产线建设项目。

依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的规定，本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30、其他非金属矿物制品制造 309”，应编制环境影响报告表。

二、《报告表》需修改完善内容

- 1、补充石英矿成分分析；明确盐酸、石灰等原料暂存措施；细化工艺流程和完善产排污环节分析；
- 2、结合污染攻坚战及绩效分级要求，明确废气管控要求；核实固体废弃物产生种类、属性和产生量及处理措施；补充废化学品包装属性和产生量及处置措施；结合固废种类识别，完善暂存措施；完善风险防范措施；
- 3、补充并完善项目污染防治措施一览表、环保投资一览表、“三同时”验收一览表等内容；完善附图、附件内容。

三、《报告表》（报批版）已基本修改到位

四、评估结论

本项目建设符合国家当前产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施能够确保外排污染物达标排放。评估认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人： 

2023 年 3 月 20 日