

建设项目环境影响报告表

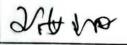
(污染影响类)

项目名称: 醴陵市高欣沙场年产 9 万吨水洗砂项目
建设单位(盖章): 醴陵市高欣沙场
编制日期: 2023 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1678849184000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	wn23r6		
建设项目名称	醴陵市高欣沙场年产9万吨水洗砂项目		
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）	醴陵市高欣沙场		
统一社会信用代码	92430281MAC2PWMC25		
法定代表人（签章）	谢方刚		
主要负责人（签字）	罗建平		
直接负责的主管人员（签字）	罗建平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	长沙健宁环保科技有限责任公司		
统一社会信用代码	91430102MA4TEJFH3A		
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
王海阳	2017035430352013439901000512	BH021446	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王海阳	全本	BH021446	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 长沙健宁环保科技有限责任公司 （统一社会信用代码 91430102MA4TEJFH3A）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的醴陵市高欣沙场年产9万吨水洗砂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）的编制主持人为王海阳环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035430352013439901000512，信用编号BH021446），主要编制人员包括王海阳（信用编号BH021446）（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”。



修改说明

序号	意见内容	修改说明
1	核实主要设备，完善建设内容一览表	见 P6
2	说明水井位置及供水能力，核实原料来源的信息	主要原料来源见 P7，自建水井见 P7
3	补充水平衡	见 P9
4	进一步核实周边环境状况	见 P14-16
5	补充雨水排放路径图	见附图 4
6	核实环境保护目标和声环境质量标准	见 P16
7	完善生产工艺	见 P11-12
8	进一步核实粉尘污染源及源强	见 P22-25
9	核实雨水收集范围、方式、雨水池容积	见 P26
10	核实污泥含水率、产量、去向	见 P33
11	补充厂界噪声预测，完善噪声防控措施	厂界噪声预测、噪声防控措施见 P32
12	完善粉尘对空气保护目标的影响分析，明确原料、产品入库要求	见 P25
13	完善项目对环境空气、声环境保护目标的影响分析，补充噪声防护距离，提出防控措施要求；	项目 50m 内无声环境保护目标
14	核实环保投资，完善环境保护措施监督检查清单，完善监测计划	环保投资见 P35, 环境保护措施监督检查清单见 P37-38
15	完善相关附图附件。	见附图附件

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	7
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	15
四、主要环境影响和保护措施.....	19
五、环境保护措施监督检查清单.....	40
六、结论.....	42
附表.....	43
附图 1 项目地理位置图.....	错误！未定义书签。
附图 2 平面布置.....	错误！未定义书签。
附图 3 监测点位图.....	错误！未定义书签。
附图 4 雨水排放路径图.....	错误！未定义书签。
附图 5 本项目周边水系图.....	错误！未定义书签。
附图 6 项目 500m 范围敏感目标分布图.....	错误！未定义书签。
附图 7 厂界照片.....	错误！未定义书签。
附件 1 营业执照.....	错误！未定义书签。
附件 2 委托书.....	错误！未定义书签。
附件 3 监测报告.....	错误！未定义书签。
附件 4 产权证.....	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	醴陵市高欣沙场年产 9 万吨水洗砂项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	谢方刚	联系方式	18107418889
建设地点	湖南省醴陵市茶山镇转步口村虎山组		
地理坐标	(E: 113 度 26 分 16.30263 秒, N: 27 度 39 分 53.33980 秒)		
国民经济行业类别	C3039 其他建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 砖瓦、石材等建筑材料制造 303
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="radio"/> 改建 <input type="radio"/> 扩建 <input type="radio"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	4	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目为砖瓦、石材等建筑材料制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修正）中相关规定，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类。本项目不属于国家、省、市禁止或限制发展的产品，所用生产设备及生产能力均不属国家、省、市禁止或强制淘汰的生产设备或生产能力。本项目建设符合国家及地方的产业政策。</p> <p>2、“三线一单”符合性</p> <p>（1）生态红线</p> <p>本项目位于湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村虎山组，根据《湖南省生态保护红线》湘政发[2018]20的规定，本项目未处于生态红线保护范围内，符合《湖南省生态保护红线》的要求。根据《株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（株政发〔2020〕4号），本项目的环境管控单元编码 ZH43028130003，主体功能定位为国家层面重点生态功能区，单元分类为一般管控单元，不与区域发展规划、产业政策相违背，不属于高污染、高能耗产业类型；为环境准入允许类别。</p>		
	类别	管控要求	本项目
	空间约束性	均楚镇周坊水库饮用水水源保护区、茶山镇铁河饮用水水源保护区、茶山镇栗山坝自来水厂饮用水水源保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。上述区域为畜禽养殖禁养区，禁止养殖小区、养殖场的建设。其他区域的新建畜禽养殖小区和养殖场选址需满足《醴陵市人民政府关于划定畜禽养殖禁养区的通告》相关要求。	本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造，不属于畜禽养殖业。
		左权镇、茶山镇的大气弱扩散区严格控制涉及大气污染物排放的工业项目准入。	本项目不涉及

表 1-1 与株洲市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见符合项分析

类别	管控要求	本项目	符合性
空间约束性	均楚镇周坊水库饮用水水源保护区、茶山镇铁河饮用水水源保护区、茶山镇栗山坝自来水厂饮用水水源保护区范围内土地的开发利用必须满足饮用水水源保护区相关要求。上述区域为畜禽养殖禁养区，禁止养殖小区、养殖场的建设。其他区域的新建畜禽养殖小区和养殖场选址需满足《醴陵市人民政府关于划定畜禽养殖禁养区的通告》相关要求。	本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造，不属于畜禽养殖业。	符合
	左权镇、茶山镇的大气弱扩散区严格控制涉及大气污染物排放的工业项目准入。	本项目不涉及	符合
	渌水属于水产养殖限养区，应满足《株洲市养殖水域滩涂规划》（2018-2030年）限养区相关规定。	本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造，不属于畜禽养殖业。	符合

		矿山建设严格执行矿山开发开采相关法律法规要求。	本项目不涉及矿山开发。	符合
		持续推进黑臭水体治理，实现长治久清，水体达到相关水环境功能要求。	项目周边水环境良好	符合
		茶山镇：醴陵垃圾无害化处理场应进行必要的防渗处理、垃圾渗滤液收集处理系统，完善区域内垃圾收集、转运的基础设施建设。积极推进尾砂库治理，已达使用年限的尾矿库，应及时按要求组织封场并恢复生态。	项目生活垃圾交环卫部门处置，沉淀池污泥外送制砖厂综合利用。	符合
	污染物排放管控	鼓励建筑垃圾综合利用。建筑垃圾可以再利用的，应当直接利用；不能直接利用的，应当按照《醴陵市城市建筑垃圾管理规定》进行管理。	建筑垃圾尽量就地回填利用，不能回填利用的应及时外运到相关部门指定的地点进行堆存或处置	符合
		畜禽养殖项目严格执行《株洲市畜禽养殖污染防治条例》。	本项目不涉及	符合
		醴陵市茶山镇、均楚镇、石亭镇、左权镇生活污水处理设施和管网建设，确保城镇生活污水集中收集处理率达到95%以上	本项目生活污水经化粪池处理达标后用于周边农田施肥。	符合
	环境风险防控	建立健全饮用水源安全预警制度，建设饮用水水源预警与应急体系，建立饮用水水源地风险评估机制，加强防范环境风险。	本项目不涉及饮用水水源保护区	符合
		醴陵垃圾无害化处理场在贮存、转移、处置生活垃圾、固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏以及其他防治污染环境的措施，建立与醴陵市、茶山镇、转步口村的三级的风险联防联控机制。	项目生活垃圾交环卫部门处置，沉淀池污泥外送制砖厂综合利用。	符合
	(2) 环境质量底线	项目所在地环境质量较好，项目运营期仅少量污染物排放，本次环评报告对企业环境保护措施提出了要求和建议，因此本项目的建设可满足环境质量底线要求，对区域环境质量影响不大。		
	(3) 资源利用上线			

	<p>本项目用水来自厂区自建水井，供电来自市政电网，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 负面清单</p> <p>本项目属于砖瓦、石材等建筑材料制造业，根据《湖南省新增 19 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（湘发改规划[2018]972 号），本项目不属于醴陵市产业准入负面清单中的限制类和整改类。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”要求。</p>
	<p>3 、与湖南省砂石骨料行业规范符合性分析</p> <p>本项目位于《湖南省砂石骨料行业规范条件》（湘经信原材料【2018】10 号）的符合性分析如下：</p>

表 1-2 与湖南省砂石骨料行业规范条件符合性分析

类别	管控要求	本项目	符合性
规划布局和建设要求	新建、改扩建机制砂石骨料项目应符合国家产业政策和当地产业、矿产资源及土地利用总体规划等要求，统筹资源、环境、物流和市场等因素合理布局,推动产业规模化、集约化、基地化发展。天然砂石骨料项目应符合河道、航道整治和湘江流域露天开采非金属矿开发利用与保护规划等相关要求。	本项目设计开采，符合醴陵市产业规划和茶山镇规划。	符合
	机制砂石骨料矿山企业须取得矿山资源储量报告、矿产开发利用方案、采矿许可证、矿山地质环境综合防治方案、水土保持方案、环境影响评价报告、安全生产许可证和安全预评价报告等相关证照或审批文件。天然砂石骨料企业还须取得河道采砂许可证等审批文件。	本项目不涉及	符合
	新建机制砂石骨料项目宜选择资源或接近矿山资源所在地,远离居民区。严禁在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区等区域新建和扩建机制砂石骨料项目。严禁布置在矿山爆破安全危险区范围内,已建成的项目应按照相关规划和规定进行处置。	本项目不在风景名胜区、地质公园、生态保护区、自然和文化遗产保护区、饮用水源保护区、城市建成区内。	符合
	新建、改建机制砂石骨料项目生产规模不低于 60 万/年;对综合利用尾矿、废石、工业和建筑	本项目年产 10 万吨水洗沙，属于	符合

	与装备	等废弃物生产砂石骨料,其生产规模可适当放宽。新建项目其矿山资源储量服务年限应不低于 10 年。	对废石、工业和建筑等废弃物的综合利用。	
		优先采用干法生产工艺,其次半干法砂石工艺,当不能满足要求时,可采用湿法砂石生产工艺。砂石骨料生产线及产品技术指标应符合 GB51186《机制砂石骨料工厂设计规范》等相关标准要求。新建项目不得使用限制和淘汰技术设备,已建项目不得使用淘汰设备。	本项目生产设备不属于限制和淘汰技术设备。	符合
质量管理		机制、天然砂石骨料质量应符合 GB/T14685《建设用卵石、碎石》、GB/T1484《建设用砂》等标准要求。	本项目产品符合要求。	符合
		砂、石产品分级分仓储存,各类产品应按分类、规格、类别分别运输、堆放和销售,防止人为碾压、混料及污染。	项目以生产水洗为主,有专门的产品仓储。	符合
环境保护与资源综合利用		机制砂石骨料生产线须配套收尘装置,采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施。破碎加工区、中间料库、成品库等区域实现厂房全封闭,污染物排放符合 GB16297《大气污染物综合排放标准》要求。矿山开采鼓励选用湿式凿岩工艺,若采用干法凿岩工艺须加设除尘装置,作业场所应采用喷雾、洒水等措施。	本项目生产过程中主要采用喷雾、洒水、全封闭皮带运输等措施一直粉尘,厂房全封闭。	符合
		机制砂石骨料生产线须配置消声、减振、隔振等设施,工厂噪声应符合 GB12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》要求。厂区污水排放符合 GB8978《污水综合排放标准》二级及以上要求,湿法生产线必须设置水处理循环系统。	本项目废水全部回用,不外排;生产线配置消声、减振、隔振等设施。	符合
		砂石骨料生产线须配置废弃物综合利用及处置设施矿山开采应选择资源节约型、环境友好型开发方式,最太限度减少对自然环境的破坏,符合区域生态建设要求。实现资源分级利用、优质优用和综合利用,对矿石的顶板、夹层等进行综合利用。鼓励企业利用尾矿、废石、工业和建筑垃圾开发生产满足相关要求的砂石骨料。	本项目沉淀池污泥外售制砖厂,不设计采矿。	符合

	<p>做到“边开采、边治理”，及时修复、改善、美化采区地表景观。具备回填条件的露天采坑，在确保不产生二次污染的前提下，鼓励利用矿山固体废物进行回填。对于地下开采的矿山，采用适用的充填开采技术。</p>	本项目不涉及	符合
4、与茶山镇规划符合性分析			
<p>本项目位于湖南省醴陵市醴陵市茶山镇转步口村虎山组，项目用地为工业用地，根据醴陵市环评审批意见书（见附件）可知，本项目已取得醴陵市茶山镇政府的同意，因此本项目符合茶山镇规划要求。</p>			
5、选址可行性分析			
<p>本项目位于醴陵市醴陵市茶山镇转步口村虎山组，项目用地为工业用地，该区域基础设施完善，交通、供水、供电、供气、通信等均能满足项目要求。选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮水水源保护区等环境制约因素。根据《湖南省生态保护红线》的通知，本项目选址所在地不属于湖南省生态保护红线范围内，不会对生态保护红线范围内环境功能产生影响。</p>			
<p>综上所述，本项目选址合理可行。</p>			
6、平面布置合理性			
<p>项目总占地面积 5000 平方米，办公区与生产区相分隔，功能分区明确，生产管理方便，交通便捷。</p>			
<p>本项目根据“分区合理、工艺流畅、物流短捷；突出环保与安全”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，对生产区布置进行了统筹安排，使车间内的原料及成品运输线路短捷，总运输量少，可提高产品的生产效率和降低运输成本。</p>			
<p>从总体上讲，本项目功能区划分明确，各功能区平面布置亦充分考虑安全间距，避免相互影响。综上所述，本项目平面布置较为合理。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>醴陵市高欣沙场成立于 2022 年 11 月，位于湖南省株洲市醴陵市茶山镇转步口村虎山组，利用湖南佳宏陶瓷制造有限公司部分场地建设年产 9 万吨水洗砂项目。前期对项目施工期产生的建筑废石进行综合利用，后期外购建筑废石、建筑废弃物等，建成后可达到年产水洗砂 9 万吨的规模。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和《中华人民共和国环境影响评价法》中有关规定和要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中“二十七、非金属矿物制品业 30 砖瓦、石材等建筑材料制造 303 建筑用石加工”环评类别为报告表。</p> <p>2022 年 11 月醴陵市高欣沙场委托长沙健宁环保科技有限责任公司承担该项目环境影响评价工作。按有关环评技术规范和株洲市有关规定，我单位对本项目进行实地勘察，收集有关资料，对项目所在区域环境质量现状进行评价，在工程分析基础上，明确各污染源排放源强及排放特征，分析对环境可能产生的影响程度和范围，提出切实可行的污染防治措施，为企业设计及环保部门管理提供科学依据。</p> <p>2、本项目基本情况</p> <p>项目名称：醴陵市高欣沙场年产 9 万吨水洗砂项目；</p> <p>建设单位：醴陵市高欣沙场；</p> <p>建设地点：醴陵市茶山镇转步口村虎山组；E：113 度 26 分 16.30263 秒，N：27 度 39 分 53.33980 秒。</p> <p>占地面积：厂区占地 5000m²；</p> <p>建筑面积：2270m²；</p> <p>投资总额：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万。</p> <p>3、本项目建设内容及规模</p> <p>项目主要建设内容见下表。</p>
------	---

表 2-1 主要建设内容一览表

工程名称	工程内容	项目基本情况	备注
主体工程	生产区	建筑面积 1600m ² , 主要用于机制砂的生产, 设有颚式破碎机、轮斗洗砂机、榔头机、挖斗机、喂料机及传送带等设备。	/
辅助工程	办公区	建筑面积 50m ² , 主要用于人员办公	/
储运工程	原料区	面积 300m ² , 用于原材料储存	/
	成品区	面积 320m ² , 用于原材料储存	/
公用工程	供水	自建水井供水	/
	排水	生产废水经处理后回用	/
	供电	市政供电	/
环保工程	废水	项目洗砂废水、场地及车辆冲洗废水、跑冒滴漏废水均进入三级沉淀池沉淀后回用于洗砂用水、场地及冲洗用水、喷淋、洒水抑尘用水, 不外排; 生活污水经化粪池, 达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 表 1 蔬菜标准(其中 NH ₃ -N 参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 一级标准) 后用于周边山林灌溉。	/
	废气	项目运输过程中的粉尘通过洒水抑尘、车辆遮盖, 厂区地面硬化, 以及清扫进行处理, 在厂区出入口设置清洗平台, 以便减少车辆扬尘; 原料堆场设置遮盖顶棚, 原料苫布遮盖, 洒水抑尘处理; 破碎筛分区域采用洒水抑尘、产尘点设置喷淋装置进行喷淋抑尘; 成品堆场设置遮盖顶棚, 四周设置喷淋装置进行喷淋抑尘。	/
	噪声	降噪、减震、车间隔音等措施	/
	固废	沉淀池污泥外运作为环保砖厂的制砖材料; 生活垃圾由环卫部门处理。	/

表 2-2 项目产品方案

序号	名称	年产量 (t/a)	包装形式
1	水洗砂	9 万	/

4、项目主要设备

项目主要设备情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	颚式破碎机	1	台	一次破碎
2	轮斗洗砂机	1	台	水洗
3	榔头机	1	台	二次破碎
4	挖斗机	1	台	/
5	喂料机	1	台	/
6	传送带	3	条	物料输送

<u>7</u>	压泥机	<u>1</u>	台	污水处理
<u>8</u>	水泵	<u>5</u>	套	
<u>9</u>	污水罐 (50m ³ /1 个)	<u>1</u>	个	

5、本项目原辅材料

项目主要原辅材料见下表。

表 2-4 主要原辅材料统计表

序号	名称	年消耗量 (t/a)	储存方式	最大储存量 (t)
1	废石、建筑废弃物等	100000	原料库堆放	1000

项目原材料来自于项目自身建设过程中产生的建筑废石，和外购建筑废石、建筑废弃物等，含泥量在 10%左右。

表 2-5 工程主要能源用量表

序号	名称	年使用量	来源
1	水	9166.8m ³ /a	园区自来水管网
2	电	166 万度	园区电网

6、本项目总平面布置

项目总占地面积 5000 平方米，办公区与生产区相分隔，功能分区明确，生产管理方便，交通便捷。

本项目根据“分区合理、工艺流畅、物流短捷；突出环保与安全”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，对生产区布置进行了统筹安排，使车间内的原料及成品运输线路短捷，总运输量少，可提高产品的生产效率和降低运输成本。

从总体上讲，本项目功能区划分明确，各功能区平面布置亦充分考虑安全间距，避免相互影响。综上所述，本项目平面布置较为合理。

7、本项目劳动定员及工作制度

项目员工 6 人，生产实行一班制，每班 8 小时，不设食堂和宿舍，年工作时间 300 天。

8、本项目公用工程

(1) 给水

项目用水主要为生产用水，和生活用水，由自建水井供给，水井位于厂区南侧，供水能力约 50t/d，可满足项目用水需求。

(2) 排水

	<p>①洗砂用水</p> <p>本项目为保证产品质量，生产过程中需对机制砂进行清洗。本项目洗砂过程中水洗每吨砂石用水约 0.3t，项目每天水洗砂石约 300t，则洗砂用水总量为 $90\text{m}^3/\text{d}$，消耗环节主要为蒸发散失、产品带走约 20%，故洗砂工序每天补充新鲜水约 $18\text{m}^3/\text{d}$ ($5400\text{m}^3/\text{a}$)。</p> <p>②喷淋、洒水降尘用水</p> <p>本项目卸料、破碎过程中将产生一定的粉尘，为减低生产过程中粉尘的排放量，项目主要采取喷淋方式降尘。喷淋用水量按照 $0.002\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$，项目厂区占地面积为 5000m^2，则项目厂区洒水用水量为 $3000\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>③车辆冲洗用水</p> <p>洗车用水，在门口设置洗车平台，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，每天洗车次数约为 60 次，每次洗车用水量为 0.5m^3，即每天洗车用水量为 $30\text{m}^3/\text{d}$。每天由于蒸发或随车带走损耗量为 10%，则损耗量为每天 3m^3，则补充新鲜水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ($900\text{ m}^3/\text{a}$)。</p> <p>④生活用水</p> <p>项目劳动定员 6 人，用水量按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)。</p> <p>项目洗砂废水、场地及车辆冲洗废水、跑冒滴漏废水经沉淀池沉淀后回用，不外排；喷淋、洒水抑尘用水全部蒸发或被产品吸收；生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)，项目生活污水经化粪池+厌氧生物滤池处理后用于周边山林灌溉。</p> <p>⑤雨污分流</p> <p>建筑物屋面雨水采用重力流式排放，经室外雨水管道排入厂区东北侧黎家冲水库。地面雨水全部经雨水沟收集后汇入雨水池，回用于生产，不外排。</p>
--	---

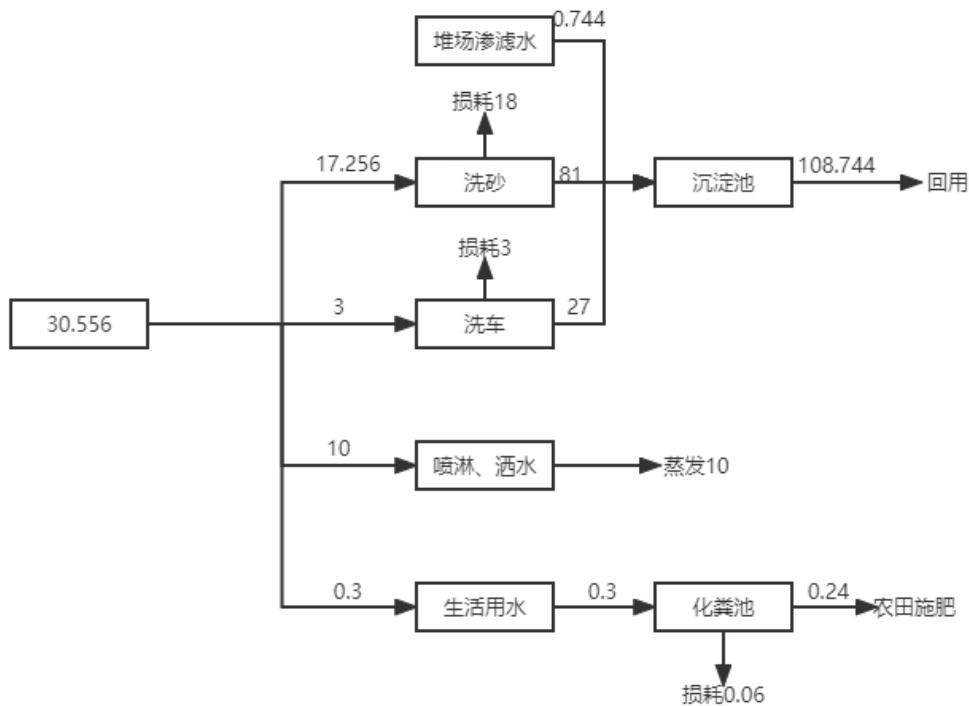


图 2-1 项目水平衡图 (单位: t/d)

(3) 供电

采用市政电网供电。

1、施工期

本项目将进行场地平整、土石方工程、基础工程、主体结构工程、装修装饰工程等工作。施工期将产生扬尘、施工人员生活废气、汽车尾气、装修废气、施工人员生活污水、施工生产污水、噪声及固体废物等污染物；

本项目施工期工艺流程如下图所示：

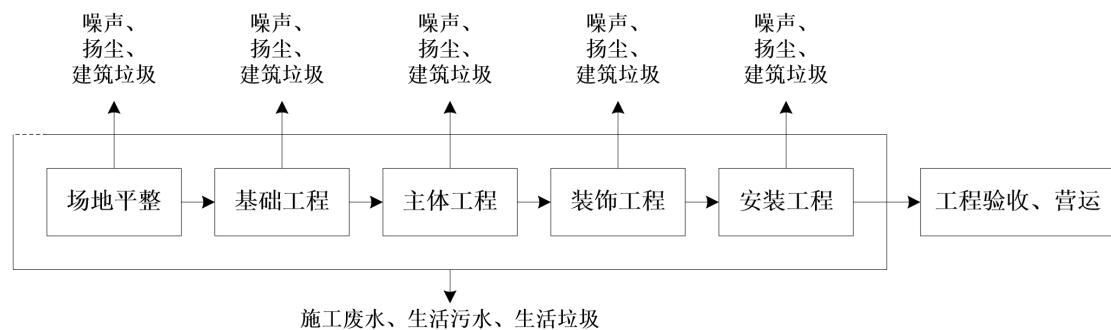


图 2-1 施工期工艺流程及产污节点图

2、施工期主要污染工序

- 1、废气：施工扬尘、燃油废气及汽车尾气。
- 2、废水：施工废水及施工人员生活污水。
- 3、固体废弃物：建筑垃圾及施工人员生活垃圾。
- 4、噪声：主要是施工设备噪声及车辆运输噪声。

3、营运期工艺流程简述（图示）：

生产工艺流程及产污环节图：

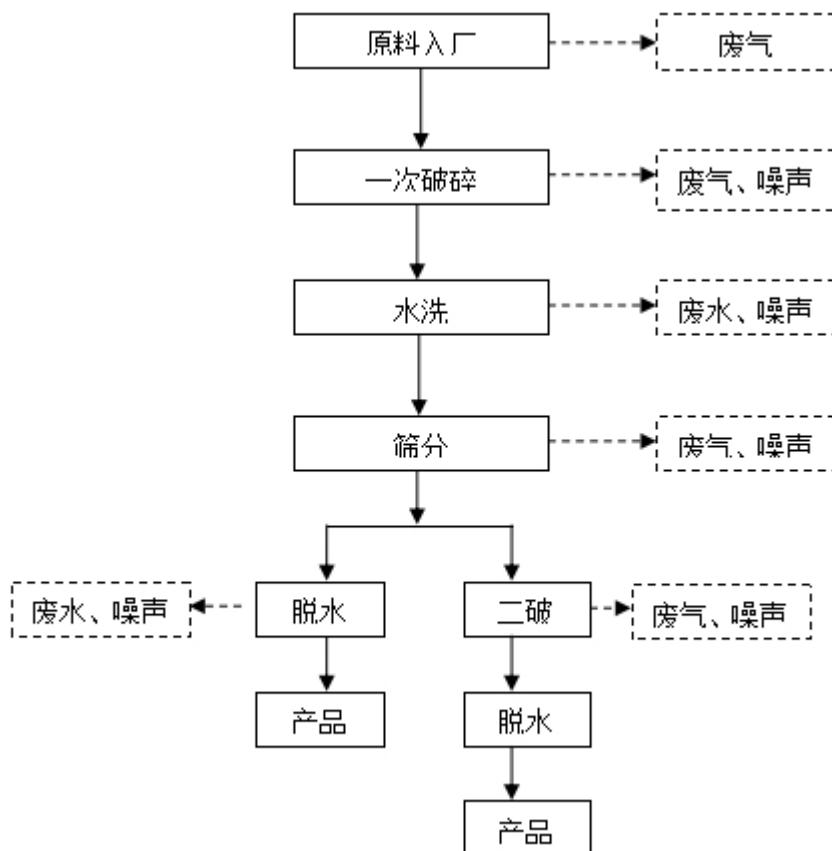


图 2-2 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

- (1) 原辅料：项目原料为外购各类建筑废石（包括修路废弃的水泥块、花岗岩边角料、石英石废料以及河道清淤产生的鹅卵石等），外购的原料经卡车运送至原料堆场，在原料堆场中堆存，本工序主要污染物为原料储存、运输过程及堆场产生的无组织排放粉尘。运输过程中的粉尘通过洒水抑尘、车辆遮盖，厂区

地面硬化，以及清扫进行处理，在厂区门口设置清洗平台，以便减少车辆扬尘；原料堆场全封闭，洒水抑尘处理，减小无组织粉尘对环境的影响。

(2) 一次破碎：原料通过铲车送入喂料口进入鄂式破碎机进行破碎粗加工，一次破碎后将大石块破碎为粒径为 8~10cm 左右的小石块。该工序产生的污染物主要为破碎时产生的无组织排放粉尘和设备噪声。破碎产生的粉尘可通过设置喷淋装置进行定点喷淋抑尘减少粉尘飘散。

(3) 水洗、筛分：一破后的原料下放到传送带运至滚动筛（轮斗洗砂机），在轮斗洗砂机中的砂子经过旋转蛟龙不断的搅拌、揉搓、碰撞以及相互间的摩擦，从而达到破坏包覆沙粒的水汽层，除去覆盖砂石表面杂质。洗砂废水由排水槽排出，该工序主要产生污染物为洗砂废水和设备噪声。洗砂废水通过三级沉淀池沉淀，上层清液回用于生产用水，沉淀池污泥外运作为砖厂的制砖材料。

(4) 二次破碎：经筛分后的物料，细的进入挖斗池脱水，粗的进行二次破碎，二次破碎成粒径约为 0.8~1cm，二次破碎工序主要污染物为运输、破碎时产生的粉尘以及噪声。运输及破碎产生的粉尘通过洒水抑尘处理，出入口设置喷淋装置以减少粉尘飘散。

(5) 成品：本项目碎石砂为散装外售，经洒水抑尘后通过装载机运至货车上外运。本工艺主要污染物为装车粉尘，经洒水抑尘后通过苫布遮盖，减少粉尘无组织外排。

产污环节

根据以上分析可知，本项目营运期会产生一定废气、废水、噪声和固废，具体见表 2-6。

表 2-6 项目营运期产生污染物及产污节点分析

污染类型	污染物	污染因子	产污节点（工序）
废气	工艺粉尘	粉尘	粉碎、过筛、储运
废水	洗砂废水	SS	洗砂
	防尘废水	SS	喷淋防尘
	初期雨水	SS	/
	洗车废水	SS	车辆冲洗
	生活废水	pH、COD、BOD ₅ 、总氮、	生活用水

		NH ₃ -N	
噪声	设备噪声	噪声	生产车间
固废	沉淀池污泥	一般固废	污水处理
	生活垃圾	生活垃圾	员工生活
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租赁湖南佳宏陶瓷制造有限公司空地进行建设，无原有环境污染问题。		

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					
	<p>本项目所在区域环境空气功能区划为二类区，项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”，为了解项目所在区域环境空气质量现状，本次评价收集了株洲市生态环境局公布的《关于 2021 年 12 月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报》（株生环委办[2022]1 号）中 2021 年醴陵市环境空气质量年报数据，检测因子为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃（日最大 8 小时平均值）。监测统计见下表。</p>					
表 3-1 醴陵市 2021 年环境空气质量统计数据一览表 单位：μg/m³						
监测因子	评价指标	监测浓度	标准值	占标率（%）	达标情况	
SO ₂	年平均质量浓度	9	60	15	达标	
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45	达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	44	70	32.86	达标	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	29	35	82.86	达标	
CO	95 百分位数日平均质量浓度	1500	4000	37.5	达标	
O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	127	160	79.38	达标	

根据表 3-1 可知，2021 年醴陵市 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均值。CO、O₃ 日平均结果均符合《环境空气质量标准》二级标准，醴陵市 2021 年为环境空气质量达标区。

2、地表水环境质量现状

为了解项目区域的地表水环境质量现状，本次环评引用醴陵市环境监测站检测报告醴环监字（2021）第 014 号《醴陵市水环境质量检测年报》中监测数据，监测点位为渌水三刀石断面，具体监测情况详见表 3-2。

表 3-2 地表水现状监测数据统计结果

河流	断面	监项目	单位	监测结果	标准值	是否达标
渌水	三刀石	pH	无量纲	7.18	6-9	是
		CODcr	mg/L	10	≤20	是
		BOD ₅	mg/L	2.15	≤4	是
		氨氮	mg/L	0.273	≤1	是
		总磷	mg/L	0.15	≤0.2	是
		石油类	mg/L	0.01L	≤0.05	是

根据监测统计结果可知，渌水三刀石断面各项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准，区域水质状况良好。

3、声环境质量现状调查与评价

为了解项目所在地噪声环境质量现状，本项目委托长沙瑾瑶环保科技有限公司于2022年12月5日-6日在该项目厂区所在地设置4个噪声监测点位，对该区域声环境进行监测，监测时周边企业正常生产中，结果详见下表：

表 3-3 噪声监测结果一览表 单位：dB (A)

检测类型	采样点位	采样时间	检测值[dB (A)]	参考限值[dB (A)]	
噪声	厂界东 N1	2022.12.05	昼间	54	
			夜间	43	
	厂界南 N2		昼间	53	
			夜间	42	
	厂界西 N3		昼间	54	
			夜间	45	
	厂界北 N4		昼间	54	
			夜间	44	
	厂界东 N1	2022.12.06	昼间	53	
			夜间	42	
	厂界南 N2		昼间	52	
			夜间	41	
	厂界西 N3		昼间	53	
			夜间	44	

				昼间	53	60		
				夜间	43	50		
项目所在区声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求，项目所在厂区周边区域声环境质量较好。								
本项目位于醴陵市茶山镇转步口村虎山组，项目周边均为工业企业，厂界外500米范围内没有自然保护区、风景名胜区等生态保护目标，项目周边50m内无居民。周边主要环境保护目标及环境保护执行标准见下表。								
表3-4 项目大气环境保护目标一览表								
环境 保护 目标	名称	坐标 (最近居民坐标)		功能	保护 内容	相对厂 址方位	相对厂 界最近 距离 (m)	保护级别
		经度(E/°)	纬度(N/°)					
	转步口 村	113.435374	27.661234	居住	居民，约 20户	西南面	250-50 0	《环境空 气质量标 准》 (GB3095 -2012)二 级标准
表3-5 其他环境保护目标一览表								
环境 要素	名称	方位	直线距离	保护内容	保护级别			
	地表水 环境	渌水 黎家冲水库	北面 东北	0.8km 0.1km	中河 农业用水	《地表水环境质量标准》 (GB3838 -2002) III类标准		

污染物排放控制标准	<p>1、废水：本项目生产废水经沉淀后回用。生活污水经化粪池处理，用做周边菜地浇菜，不外排。参照执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中蔬菜类标准。</p> <p>2、废气：本项目工艺粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值要求。详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="277 579 1378 720"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>污染物</th><th>污染物排放限值 (mg/m³)</th><th>污染物排放监控位置</th><th>标准来源</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td><td>周界外浓度最高点</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td></tr> </tbody> </table> <p>3、噪声：营运期项目执行噪声执行厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求；</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 工业企业厂界噪声排放标准 单位: dB (A)</p> <table border="1" data-bbox="303 893 1346 974"> <thead> <tr> <th>标准名称及代号</th><th>功能区</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>4、固体废物：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）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。</p>	项目	污染物	污染物排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置	标准来源	无组织废气	颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	标准名称及代号	功能区	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50
项目	污染物	污染物排放限值 (mg/m ³)	污染物排放监控位置	标准来源															
无组织废气	颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）															
标准名称及代号	功能区	昼间	夜间																
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50																
总量控制指标	<p>根据国家实施主要污染物排放总量控制的有关要求及湖南地方有关规定，我国将对 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂ 和 NO_x 共四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。针对本项目的特点，项目无 SO₂、NO_x、COD_{Cr}、NH₃-N 排放。</p>																		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、大气环境影响及保护措施</p> <p>项目施工期大气污染源主要为施工扬尘与运输车辆汽车尾气。</p> <p>施工扬尘主要为场区地面平整、运输车辆的行驶、建筑材料加工、施工材料装卸、施工机械填挖土方以及弃土临时堆存引起的扬尘。施工扬尘能使区域局部环境空气中含尘量增加，并可能随风迁移到周围区域，影响附近居民的生活和工作。</p> <p>施工扬尘主要与施工管理情况以及施工期的气候情况有关，为有效控制施工期间的扬尘影响，减轻间断性引起的二次扬尘对施工场地环境的影响，将不利影响降至最小，根据项目具体情况，同时根据类比调查结果及其它施工场地采取的抑尘措施，对本项目施工期提出以下要求和建议：</p> <p>(1) 推行绿色施工，成立扬尘治理机构，施工工地实行分包责任制，建立扬尘治理台账，24小时派驻专人看管；工地出入口大门按要求设置；施工现场四周全部封闭围挡，严禁敞开式作业，裸露土壤地面全部绿化或硬化，施工道路、工地出入口、作业区、生活区地面全部按要求硬化。</p> <p>场区路面及时打扫，清洁方式可采用吸尘或水冲洗的方法，工地道路积尘不得在未实施洒水等抑尘措施的情况下直接清扫。</p> <p>(2) 工地出入口设置车辆自动冲洗设备，对全部物料运输车辆实施整车冲洗，以减少驶出工地车辆携带粉尘、泥土量。</p> <p>(3) 砂石、土方等散体材料必须覆盖，场内装卸、搬运物料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷、抛洒。</p> <p>(4) 地基挖掘产生的土石方及时用于场区平整和地基回填，并压实；弃土不得在工地内长期堆放；建筑垃圾集中、分类堆放，严密遮盖；弃土与建筑垃圾及时外运有关部门指定弃渣场堆放。</p> <p>(5) 每天定时派专人对施工现场各扬尘点及道路洒水，遇有四级以上大风天气或有关部门发布空气质量预警时，不得进行土方填挖等易致扬尘作业。</p>
-----------	--

	<p>(6) 工地内所有易致扬尘点定时采用水雾喷洒装置实施喷雾降尘作业。</p> <p>(7) 建筑材料运输中要采取遮盖措施或利用密闭性运输车，采用苫布覆盖时，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm。弃土与建筑垃圾等废弃物料采用专用渣土运输车辆，车辆运输物料密闭盛装或全部使用新型全密闭渣土车，渣土盛装不得超出车厢高度，禁止道路遗撒和乱倾乱倒。渣土运输车尾气严格达标排放，所有运输车辆驶出工地必须全车冲洗干净。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输，行驶路线要避开居民区等环境敏感目标，并限制运输车辆的车速。</p> <p>环评要求项目施工现场扬尘严格按照 8 个 100% 措施治理：工地打围 100%，喷淋降尘 100%、裸土（物料）覆盖 100%、道路硬化 100%、湿法作业 100%、车辆冲洗 100%、密闭运输 100%、在线监测 100%。</p> <p>在采取上述措施的前提下，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度。建设单位在落实上述扬尘防治达标措施前，不得开工建设。</p> <p>运输车辆主要采取加强对施工机械管理、采用尾气达标排放的运输车辆和定期对燃油车辆、机械尾气净化器、消烟除尘等设备进行检测与维护等措施来减轻尾气影响。</p> <p>综上所述，只要在施工中加强管理、切实落实好以上措施，施工场地产生的扬尘和汽车尾气影响将大大降低，同时该环境影响只限于施工期，随施工期的结束而停止，不会产生累积的污染影响。</p>
	<h2>2、水环境影响及保护措施</h2> <p>项目施工期废水主要为施工人员生活污水和施工废水。对于施工期产生含有大量泥砂的废水，施工现场应建造沉砂、隔油池等临时性水处理设施，对施工废水进行相应的沉淀处理后回用于施工场地裸地和土方的撒水抑尘。</p> <p>施工人员不单独设置施工营地，而是租用附近村民的房屋，所产生的生活污水经过村民已建的旱厕处理后，全部用于周边山林浇灌。</p> <h2>3、声环境影响及保护措施</h2> <p>从噪声影响程度出发，可以把项目施工过程分为三个阶段：土石方阶段、</p>

底板与结构阶段、装修和安装阶段。这三个阶段所占施工时间较长，采用的施工机械较多。

为减少施工噪声对周边环境的影响，结合施工进展，采取如下防治措施：

①土石方工程阶段的噪声值最高可达 110dB(A)，根据噪声衰减公式计算，自然衰减的情况下在 150m 处方可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 对施工阶段的噪声限值要求，为避免对周边村落产生不利影响，该阶段所使用的施工设备必须加强管理，严禁夜间（指夜间 22: 00~次日 6: 00 之间）施工。

②在施工现场，采用柔性吸声屏替代目前通用的尼龙质地的围幕，既可抵挡建筑噪声，又可拦住杂物等。同时也在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对周围环境的影响。

③运输车辆，运载建筑材料及建筑垃圾的车辆要选择合适的时间、路线进行运输，运输车辆行驶路线尽量避开居民点和环境敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

④加强施工工地的噪声管理，施工企业对施工噪声进行自律，文明施工；合理安排施工计划和施工时间，可先进行场区外侧部分工程的施工，所有高噪声设备禁止在夜间 22: 00~次日 6: 00 之间进行施工，以减小或避免施工噪声的影响。

在采取以上防治措施后，可有效降低施工期噪声影响的范围和程度，施工场地可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 中相关要求，同时施工期噪声可随施工期结束而消失，因此施工期间噪声附近居民影响不大。

4、固体废物影响及保护措施

施工期固体废弃物主要是施工过程中产生的废石子、废水泥、石材下角料、场地平整开挖产生的废石等建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾，均属一般固体废物。根据业主介绍，项目场地平整产生的废石等建筑垃圾约 100000 吨，待项目建成后全部综合利用，不外排。施工人员产生的生活垃圾由环卫部门清运至

垃圾处理场进行卫生填埋。

采取以上措施后，施工期固废可得到妥善处置，对周围环境影响较小。

运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气污染源分析</p> <p>1. 1 废气源强核算</p> <p>(1) 破碎粉尘</p> <p>项目加料、破碎、筛分等工序会产生粉尘，本项目生产工序在密闭车间内，每台设备进出口设置喷淋装置，各工序加水进行，产生粉尘量很少。本项目原辅材料用量为 10 万 t/a，年产水洗砂 9 万 t，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社），本项目为湿法破碎，粉尘系数取 0.05kg/t 产品，则项目生产过程产生的粉尘量为 5t/a，并设置喷淋洒水装置进行抑尘，喷淋除尘效率可达 80%，项目车间密闭，粉尘大部分散落再厂房内，可减少 50%以上的粉尘排放（取 50%），则项目无组织排放量为 0.5t/a，排放速率为 0.21kg/h。</p> <p>(2) 堆场扬尘</p> <p>项目产品堆存及装载过程中受扰动及风力影响，易产生风力扬尘，据相关研究，堆料及物料装卸的起尘量与物料的粒径分布、环境风速等有关，一般比重小的物料容易受扰动而起尘，物料中小颗粒比例大时起尘量相应也大；当环境风速提高到 6m/s 后，起尘强度明显加大。本项目原料为大颗粒块状。</p> <p>原材料、成品堆场、堆泥场起尘量：</p> <p>评价引用西安冶金建筑学院给出的北方起尘公式进行计算。</p> $Q = 4.23 \times 10^{-4} U^{4.9} Ap (1 - \eta)$ <p>式中：Q—堆场起尘量，mg/s；</p> <p>U—堆场平均风速，m/s（评价选取 U=2m/s(年均风速)）</p> <p>Ap—堆场的面积，按 620m² 计；</p> <p>η—堆场抑尘效率，对产品进行洒水，堆放于封闭式厂房内，堆场抑尘效率按 95%计。</p> <p>根据核算，本项目原料及成品堆场、堆泥场起尘排放量约为 0.392t/a。</p> <p>(3) 装卸扬尘</p> <p>物料装车机械落差的起尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式估算，经验公式为：</p>
--------------	--

$$Q = \frac{1}{t} 0.03 U^{1.6} \cdot H^{1.23} \cdot e^{-0.28 w}$$

式中：Q—物料装车时机械落差起尘量，kg/s；

u—平均风速，m/s；取2m/s；

H—物料落差，m；取3m；

w—物料含水率，%；取8%；

t—物料装车所用时间，10s/t。

经计算，物料装车时机械落差的起尘量为0.034kg/s，项目日平均装卸量约为600t/d，则物料装车时机械落差年起尘量约为2.04kg/d，产生量为0.612t/a。本次环评建议堆料场密闭，原料运送至厂区装卸时，应尽量降低卸料高度，当粉尘产生量较大时，应在卸料的同时洒水抑尘，遇大风天气时，应停止作业。经采取以上措施后，喷淋除尘处理效率80%，堆料场密闭，粉尘大部分散落在厂房内，可减少50%以上的粉尘排放（取50%）。故项目装卸扬尘排放量为0.068t/a。

(4) 道路运输扬尘

运输道路扬尘主要在外界风力或车辆运动使聚集于道路表面的颗粒物进入环境污染空气，扬尘大小与路面颗粒物沉积量、车流量、路况及气象条件因素有关，扬尘飞扬距离还与颗粒物粒径大小、分布有关。

计算公式如下：

$$Q_p = 0.123(V/5) \times (M/6.8)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.72}$$

$$Q_{p1} = Q_p \times L \times Q/M$$

式中：Q_p——汽车行驶的扬尘，kg/km×辆

Q_{p1}——运输途中起尘总量，kg/a

V——车辆行驶速度，km/h（10km/h）

M——车辆载重量，t/辆（40t/辆）

P——路面灰尘覆盖率，kg/m²（取0.1）

L——运输距离，km（厂区到主干线的距离为0.3km）

Q——运输量, t/a (18000t/a)

根据以上公式, 计算得出运输道路起尘量为 0.4786t/a。

本次评价要求: 厂区内的运输道路要进行硬化, 且经常清扫、洒水抑尘; 运输车辆必须加盖篷布, 不得超载, 限速行驶, 尽量减少运输过程中物料抛洒泄露及粉尘飞扬, 车辆在进出厂区必须经车辆自动冲洗装置进行冲洗, 采取以上措施后, 可减少扬尘 95%, 即排放量为 0.059t/a。

(5) 输送带粉尘

物料装车机械落差的起尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式估算, 公式见上文装卸扬尘排放量核算 (H 取 1, t 取 0.5t/s)。

经计算, 输送带的起尘量为 0.019kg/s, 项目日平均输送物料 300t, 设置输送带 3 条, 每条输送带起尘量为 11.4kg/d, 则项目输送带起尘量为 34.2kg/d (10.26t/a)。项目在输送带机头机尾均设置喷洒抑尘装置除尘效率为 80%, 厂房密闭处理可减少 50% 粉尘排放 (取 50%), 则颗粒物的无组织排放量约为 1.026t/a。

表 4-1 项目大气污染物产生及排放情况一览表

产污环节	污染种类	污染物产生情况		主要污染治理设施					污染物排放情况			排放标准		
		产生浓度 (mg/m^3)	产生量 (t/a)	排放形式	治理措施	处理能力 (m^3/h)	收集效率 (%)	去除效率 (%)	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度限值 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
破碎	颗粒物	/	5	无组织	喷淋洒水	/	/	90	是	/	0.21	0.5	1	/
		/	7.84		喷淋洒水	/	/	90	是	/	0.163	0.392		/
		/	0.612		喷淋洒水	/	/	90	是	/	0.028	0.068		/
		/	0.478		洗车	/	/	95	是	/	0.025	0.059		/
		/	10.26		喷淋洒水	/	/	90	是	/	0.43	1.026		/

送												
合计	/	24.19 06	/	/	/	/	/	/	0.856	2.045	/	/

(6) 项目粉尘对环境空气保护目标的影响

项目环境空气保护目标主要为转步村（距项目 250m）和转步中学（距项目 310m）。本项目分成产生量预计 19.7486t/a，经过上述措施处理后，分成排放量预计 1.297t/a，粉尘排放量不大。因此，本项目在严格执行环评要求的环境保护措施的前提下，对周边环境空气保护目标影响较小。

1.2 废气治理设施可行性分析

(1) 破碎粉尘处理措施可行性分析

本项目为湿法破碎，并设置喷淋洒水装置进行抑尘，喷淋除尘效率可达 80%，项目车间密闭，粉尘大部分散落再厂房内，可减少 50%以上的粉尘排放（取 50%），综合处理效率可达 90%，处理措施可行。

(2) 堆场扬尘处理措施可行性分析

本项目堆料场为密闭式厂房，厂房内设有洒水抑尘装置，堆料场综合抑尘效率可达到 95%，处理措施可行。

(3) 装卸扬尘处理措施可行性分析

本项目堆料场为密闭式厂房，原料运送至厂区装卸时，采取降低卸料高度，在卸料的同时洒水抑尘，遇大风天气时，停止作业等措施。喷淋除尘处理效率 80%，堆料场密闭，可减少 50%以上的粉尘排放（取 50%），综合处理效率可达 90%，处理措施可行。

(4) 道路运输扬尘处理措施可行性分析

本项目厂区内的运输道路进行硬化，且经常清扫、洒水抑尘；运输车辆必须加盖篷布，不得超载，限速行驶，尽量减少运输过程中物料抛洒泄露及粉尘飞扬，车辆在进出厂区必须经车辆自动冲洗装置进行冲洗，采取以上措施后，可减少扬尘 95%，处理措施可行。

(5) 输送带粉尘处理可行性分析

本项目厂房均为密闭式厂房，项目在输送带机头机尾均设置喷洒抑尘装置除尘效率为80%，厂房密闭处理可减少50%粉尘排放（取50%），综合处理效率可达90%，处理措施可行。

废气监测要求：

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》，监测计划详见下表：

表 4-2 项目大气污染物监测计划

污染源类别	监测要求			
	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
无组织	厂界四周	颗粒物	一次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2 无组织排放限值

2 废水污染源分析

2.1 废水污染源强核算

①洗砂废水

本项目洗砂过程中水洗每吨砂石用水约0.3t，项目每天水洗砂石约300t，则洗砂用水总量为90m³/d，消耗环节主要为蒸发散失、产品带走约20%，故洗砂工序每天补充新鲜水约18m³/d（5400m³/a）。洗砂废水经排水管道进入三级沉淀池（300m³）沉淀后循环使用。

②防尘废水

本项目在加料机、筛分机物料进出口、皮带输送带顶端设置喷淋降尘装置，厂区堆场设喷淋降尘装置，确保物料湿润等措施，抑制粉尘产生，喷淋用水量按照0.002m³/m²·d，项目厂区占地面积为5000m²，则项目厂区洒水用水量为3000m³/a。此喷淋水全部蒸发损耗，不产生废水或排放；雨季可不喷淋。

③车辆轮胎清洗废水

洗车用水，在门口设置洗车平台，洗车废水经沉淀池沉淀后循环使用，每天洗车次数约为60次，每次洗车用水量为0.5m³，即每天洗车用水量为30m³/d。每天由于蒸发或随车带走损耗量为10%，则损耗量为每天3m³，则补充新鲜水量为3m³/d（900 m³/a）。

④生活污水

本项目主要的废水为生活污水。本项目厂内职工 6 人，不在厂内住宿，员工用水标准按照《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T388-2020），非住宿人员 50L/人·d 计，全年生产 300 天，即年用水总量为 90t，污水产生量以用水量的 0.8 计，则生活污水产生量约为 72t/a，生活污水水质大致如下：CODcr 的浓度约为 300mg/L，BOD₅ 的浓度约为 150mg/L，SS 的浓度约为 200mg/L，氨氮浓度约为 25mg/L，动植物油的浓度约为 30mg/L。生活污水产生量为：CODcr 0.094t/a、BOD₅ 0.05t/a、SS 0.06t/a、NH₃-N 0.008t/a，动植物油 0.009t/a。生活污水经化粪池处理后，定期清掏用作周边菜地浇菜。

⑤雨水

项目屋面雨水采用重力流式排放，经室外雨水管道排入厂区东北侧黎家冲水库。地面雨水全部经雨水沟收集后汇入雨水池，回用于生产，不外排。

本项目地处醴陵市，雨水按降水量 15mm 与污染区面积的乘积计算。本项目建筑面积 2270m²，占地面积 5000m²，项目受污染区约 2730m²，雨水按 15mm，则本项目初期雨水量约 24.31m³/次。根据建设单位设计，雨水经截污沟收集后进入雨水池（容积≥25m³），在经沉淀池处理后回用于生产，减少新鲜水用量，不外排。由于雨水年产生量无法估计，故不参与水平衡以及污染物产排的统计中。

⑥堆场渗滤水

本项目原料堆场 300m²，成品堆场 320m²，堆场渗滤水采用经验公式法（浸出系数法）计算，公式如下：

$$Q = \frac{CLA}{1000}$$

Q：渗滤水产生量 m³/d

C：渗出系数（一般取 0.5~0.8）取 0.6

L：年平均降雨量 mm/d，本项目为密闭堆场，洒水量为 0.002m³/m² · d，取 2mm/d

A：堆场面积，原料堆场 300m²，成品堆场 320m²，共 620m²

经计算，项目堆场渗滤水产生量为 $0.744\text{m}^3/\text{d}$ ($223.2\text{m}^3/\text{a}$)，应在堆场设置集水沟，渗滤水通过集水沟流入沉淀池，经沉淀后回用于生产。

2.2 废水处理设施可行性分析

污水处理工艺流程图如下：

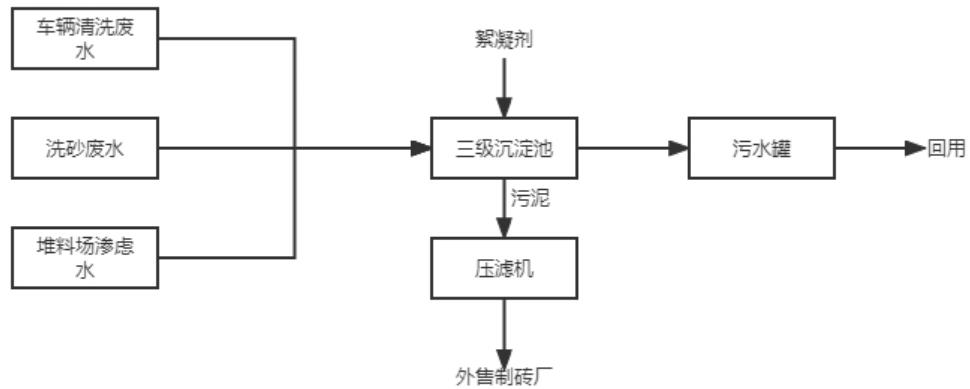


图 4-1 污水处理工艺流程图

项目车辆清洗废水、洗砂废水和堆场渗滤水进入三级沉淀池，停留时间约30min，并添加絮凝剂。经絮凝沉淀后的污水进入污水罐回用于生产，污泥经压滤机脱水后外售制砖厂。根据项目水平衡，进入沉淀池的污水为 $108.774\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目三级沉淀池容积为 300m^3 ，污水停留时间为30min，可满足处理需求。

项目沉生活污水经三格化粪池预（容积 12m^3 ）处理后，外运用作周边菜地浇菜，周边农田较多，满足处理要求。

综上，本项目污水处理设施可行。

3 噪声污染源分析

3.1 噪声源强

本项目运营期间噪声源主要来自生产设备等设备。噪声源强在 $80\sim95\text{dB(A)}$ 之间。本项目主要噪声源及噪声强度如下表。

表 4-3 主要噪声源及噪声强度一览表 单位 dB (A)

序号	噪声源	噪声值	运行、排放情况	治理措施
1	颚式破碎机	85~90	固定声源	隔声、减振
2	轮斗洗砂机	85~90	固定声源	隔声、减振
3	榔头机	85~90	固定声源	隔声、减振
4	挖斗机	80~85	固定声源	隔声、减振
5	喂料机	85~90	固定声源	隔声、减振

6	传送带	85~90	固定声源	隔声、减振
7	压泥机	85~90	固定声源	隔声、减振
8	水泵	85~90	固定声源	隔声、减振

本项目位于醴陵市茶山镇内，属于 2 类声环境功能区域，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的规定，本项目为二级评价，需对声环境保护目标的声环境质量现状进行调查。根据 2022 年 12 月 5 日的检测报告可知，本项目所在区域厂界东、南、西、北厂界声环境质量现状监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，评价区域声环境质量较好。

3.2 噪声源强调查

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），室内及室外噪声源强调查详见下表：

表 4-4 本项目噪声源强及降噪措施汇总表（单位：dB(A)）

设备名称	设备位置	声源类型	源强	降噪措施	排放时间
颚式破碎机	生产区	频发	85~90	基础减振、厂房隔声、优化布局	$\leq 2400\text{h/a}$
轮斗洗砂机		频发	85~90		
榔头机		频发	85~90		
挖斗机		频发	85~90		
压泥机		频发	85~90		
水泵		频发	85~90		
喂料机	原料堆场	频发	85~90		
传送带		频发	80~85		

（1）室内噪声源

A、模式和方法

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4—2021）附录 B 中的室内声源等效室外声源声功率级计算方法，公式如下：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

式中： L_{P1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{P2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

L_w ——点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R ——房间常数; $R=S\alpha/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级:

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

式中: $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内j声源i倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

B、噪声计算基本参数

根据以上公式, 其噪声预测所需参数见下表:

表 4-5 本项目噪声基本参数一览表

设备名称	长 /m	宽 /m	高 /m	表面积 m^2	吸声 系数 α	房间 常数 R	指向性 因数 Q	r (m)
颚式破碎机	40	40	7.65	4424	0.1	491. 56	1	12
轮斗洗砂机							1	31
榔头机							1	18
挖斗机							1	20
压泥机							1	23
水泵							1	9
喂料机	20	31	7.65	2020 .3	0.1	224. 7	1	13
传送带							1	11

(2) 室外噪声源

采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T 2.4-2021)中基本公式。预测模式如下：

$$L_p(r) = L_p(r_0) + 10 \lg \left[\frac{\frac{1}{r} \arctg \left(\frac{l_0}{2r} \right)}{\frac{1}{r_0} \arctg \left(\frac{l_0}{2r_0} \right)} \right]$$

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；

L_w ——线声源声功率级(A计权或倍频带)，dB；

r ——预测点距声源的距离；

l_0 ——线声源长度。

(3) 噪声源强调查

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)，室内及室外噪声源强调查详见下表：

表 4-6 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强（任选一种）		声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
			(声压级/距声源距离)/dB(A)/m)	声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	颚式破碎机	85~90	96~101	置于生产厂房中部，低噪声设备，基础减震	25	-8	0	E12	80.39	昼间	30	东：52.93 南：52.49 西：51.96 北：52.23	1m
2		轮斗洗砂机	85~90	96~101					S 26	80.16				
3		榔头机	85~90	96~101					W 28	80.16				
4		挖斗机	85~90	96~101					N 4	81.54				
5		压泥机	85~90	96~101		-2	-11	0	E 12	80.39				
6		水泵	85~90	96~101					S 20	80.21				
									W 29	80.16				
									N 20	80.21				
					-2	-1	0	E12	80.39					
								S20	80.21					
								W28	80.316					
								N20	80.21					
					-2	0	0	E18	80.21	昼间	30	东：52.93 南：52.49 西：51.96 北：52.23	1m	
								S20	80.21					
								W22	80.21					
								N20	80.21					
					-2	0	0	E20	80.21					
								S42	80.11					
								W51	80.13					
								N28	80.20					
					0	0	0	E2	85.48					
								S5	81.54					
								W35	80.14					
								N35	80.14					
7	堆场	喂料机	85~90	96~101	置于生产厂房中部，	25	-10	0	E10	83.69	昼间	30	东：48.92 南：48.63 西：49.26 北：49.84	1m
8		传送带	80~85	91~96					S10	83.69				
									W21	83.08				
									N10	83.69				
					-1	2	0	E26	78.84					

									S18	78.57				
									W5	81.22				
									N2	81.76				

注: ①水泵(E112° 55' 37.76"、N28° 39' 14.72")为原点坐标,正北为Y轴,正东为X轴,地面为Z轴起点; ②参照洪宗辉《环境噪声控制工程》(高等教育出版社)厚铝板(胶合板),隔声量为30dB。

(4) 厂界噪声达标分析

本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感点，厂界噪声贡献值预测结果

详见下表：

表 4-7 厂界噪声贡献值预测结果与达标分析表

噪声源	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
堆场位置	10m	80m	20m	6m
生产车间位置	7m	30m	40m	25m
预测结果 dB (A)	44.46dB (A)	33.73dB (A)	34.66dB(A)	40.51dB (A)

项目在采取相应的降噪措施后，厂界四周昼间预测结果可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

为进一步减少项目运行对区域声环境的影响，本环评建议企业落实以下几点噪声防护措施：

1) 选用低噪声设备，采取合理安装工艺，并适当进行减振和降噪处理，合理布置噪声源，高噪设备加装隔声罩，做好相应的隔声措施，墙体使用厚铝板或胶合板，使机械噪声得到有效的衰减，最大程度避免生产噪声对周围声环境的影响。

2) 加强设备维护和保养，对生产设备定期检查与维护，使设备保持良好的运行状况，适时添加润滑油，减少运转时产生的噪声。

3) 合理安排工作时间，夜间禁止生产，避免噪声对项目附近居民的生活产生较大影响。

综上，本项目噪声设备经距离衰减及墙壁隔声可达标排放，对周围声环境影响较小。

4 固废

4.1 固体废物产生源及产生量

本项目运营期产生的固废主要为厂区工人产生的生活垃圾、污泥。

① 生活垃圾

项目厂区共工有人 6 人，每天工作 8 小时，年工作 300 天。厂区人员生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量为 3kg/d，合计 0.9t/a，统一收集后交由环卫部门处理。

	<p>②沉淀池污泥</p> <p><u>沉淀池污泥：根据企业提供的资料，原料含泥量为 10%，即产生量约为 10000t/a，污泥主要为泥土，采取排泥泵排至压滤机进行脱水，再暂存于堆泥场外售至砖厂制砖（废物类别为 VI 类，废物代码 900-999-66）。</u></p> <p>以上废物的处置应严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订)进行分类管理、收集、贮存及处置。其中，一般工业固废贮存场所严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关标准进行管理、收集、贮存及处置，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单要求进行管理、收集、贮存及处置。</p> <p>综上所述，在采取相应的处理处置措施后，项目产生的固体废物对环境产生影响较小。</p> <h2>5、地下水、土壤</h2> <p>根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ 610-2016)，本项目属于“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-石材加工”属于Ⅳ类项目（附录 A（规范性附录），Ⅳ 类建设项目不开展地下水环境影响评价。根据《环境影响评价技术导则——土壤环境(试行)》(HJ964-2018) 附录 A “土壤环境影响评价项目类表”，属其中“非金属矿物制品”中“其他”，确定项目属土壤影响评价 III 类项目。建设项目占地规模属于小型。周边 50m 范围内主要分布林地，故周边土壤环境敏感程度确定为“较敏感”。可不展开土壤环境影响评价工作。</p> <p>本项目不涉及土壤环境质量标准中重金属及挥发性有机物，生活污水主要污染物为 N P 有机物，根据本工程的特点，将厂区不同的区域划分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区。</p> <p>重点防渗区：沉淀池，防渗设计要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB18598 执行。</p> <p>一般防渗区：生产车间、办公楼，防渗设计要求等效黏土防渗层 M_b</p>
--	--

$\geq 1.5\text{m}$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行。

简单防渗区：其它地面均一般硬化。

各单元的防腐防渗级别及措施见表 4-8。

表 4-8 各单元防腐防渗要求

防渗级别	区域	防渗要求
重点防渗区	沉淀池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	生产区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	其他	地面一般硬化

采取以上措施后，可有效防止废水、固废下渗污染地下水和土壤。

6、环境风险分析及防范措施

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

本项目为水洗砂项目，原辅料不存在有毒有害和易燃易爆危险物质，不存在重大危险源，周边环境敏感程度为 E3，风险潜势为 I，环境风险评价工作等级为简单分析。

建设单位可采取预防措施：

①制定设备检修制度，每半个月对生产、环保设备进行定期检修，及时发现问题，防患于未然。

②企业应制定日常安全检查制度，对车间各设施设备进行不定时地安全检查，专职安全员每工作日进行安全巡查，各班组兼职安全员每班进行巡查。各级人员检查如发现问题，及时向站长汇报，积极采取措施进行整改。同时，企业应对所有员工进行经常性的安全培训，以提高员工的安全经营的基础知识和安全意识。

③企业应严格按规范要求，配备灭火器等消防器材，并由安全员管理；

车间内需贴消防、环保、安全、海事等应急求救电话，员工工作区域需贴有总经理、安全员、消防、环保、安全、海事等应急求救电话。

综上所述，项目环境风险潜势为I，评价等级属于简单分析，总体上环境风险很小且易于控制，只要做好泄漏、火灾风险事故后的收集、灭火工作，环境风险影响范围主要在厂区内，对环境影响很小。

8、环保投资一览表

项目总投资约 500 万元，项目环保设施投资为 20 万元，占总投资比例为 4%，详见下表。

表 4-9 项目环保措施一览表

序号	类别	环保设施(措施)	投资(万元)
1	废气	喷淋装置 1 套	2
		厂房封闭	2
		雾炮机 2 台	1
2	废水	沉淀池	3
		洗车平台 1 套	2
		雨水池	1
3	一般固废	新增一般固废暂存间 (30m ²)	6
4	噪声	基础减震、隔声装置	3
合计	/	/	20

9、环境管理和环境监测计划

(1) 环境管理

根据本工程的实际情况，运营期根据生产组织及地方环境保护要求的特点，项目环境管理已经安排 1 人兼职负责本项目环保监测及日常环保管理，负责具体的日常环保协调、管理工作，并受项目主管单位及环保行政管理部门的监督和指导。

(2) 监测计划

本次评价针对项目的运行特点及污染物排放特征，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 和《排污许可证申请与核发规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020)，为项目制订了较为完善的环境监测计划，详见下表。

表 4-10 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测点位	监测频率
厂界废气	颗粒物	厂界	一年一次
噪声	等效声级 A	厂界	一年一次

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												
废气		加料、筛分、装卸、输送带 粉尘 堆场、道路运输扬尘	颗粒物	喷淋装置 雾炮机	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表2												
地表水环境		生产废水 初期雨水 生活废水	SS SS pH、COD、BOD ₅ 、 总氮、NH ₃ -N	沉淀池 初期雨水收集池 化粪池	回用												
声环境		设备噪声	噪声	厂房隔声、降噪措施	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		生活垃圾 一般固废	生活垃圾 沉淀池污泥	环卫部门处理 定期送至制砖厂物 综合利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染 控制标准》 (GB18591-2020)												
土壤及地下水污染防治措施		<p>做好厂区防腐防渗措施，防止土壤环境污染，具体如下。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 防腐防渗措施一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>防渗级别</th> <th>区域</th> <th>防渗要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重点防渗区</td> <td>化粪池</td> <td>等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行</td> </tr> <tr> <td>一般防渗区</td> <td>生产区</td> <td>等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行</td> </tr> <tr> <td>简单防渗区</td> <td>其他</td> <td>地面一般硬化</td> </tr> </tbody> </table>				防渗级别	区域	防渗要求	重点防渗区	化粪池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行	一般防渗区	生产区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行	简单防渗区	其他	地面一般硬化
防渗级别	区域	防渗要求															
重点防渗区	化粪池	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行															
一般防渗区	生产区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, 渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB16889 执行															
简单防渗区	其他	地面一般硬化															

<u>生态保护措施</u>	/
<u>环境风险防范措施</u>	/
<u>其他环境管理要求</u>	<p>(1) 评与排污许可制度衔接相关工作的通知，本项目在执行环境影响评价中的相关要求的同时，应按照环境保护部办公厅于 2017 年 11 月 15 日发布的《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）、《排污许可管理办法》（2018 年 1 月 10 日起施行）、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》以及《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日实施）要求做好排污许可制度的衔接工作。本项目主要从事非金属矿物制品业项目，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》中的“二十五、非金属矿物制品业”——“64、砖瓦、石材等建筑材料制造 303 其他建筑业材料执拗 3039”类应执行排污简化管理。</p> <p>(2) 雨水排放口应设置标识标牌。</p> <p>(3) 根据《建设项目环境保护验收暂行办法》，项目主体工程 和环保设施正常运行情况下，企业可自行申请竣工验收，由于本项目属于污染影响型项目，故验收时按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》进行验收，应在环评申报完成后的三个月内完成验收工作，对于试生产 3 个月确实不具备环境保护验收条件的建设项目，建设单位应当向有审批权的环境保护行政主管部门提出该建设项目环境保护延期验收申请，期限最长不超过 1 年；</p> <p>(4) 做好环保管理基础台账。</p> <p>(5) 及时进行污染源自行监测。</p>

六、结论

一、结论

本项目的建设符合国家产业政策，选址符合土地利用规划，对污染物已经采取可靠的治理措施，污染物均可实现达标排放，对外环境影响较小。从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

二、评价建议及要求

- 1) 所有固废应及时收集，并分类存放、回收或委托处理，各固体废物应放置在指定地点，且应及时清运或处置，避免在厂区长时间堆存引起二次污染。严禁在规定区域外堆放固体废物。
- 2) 对环保设施定期巡查、维护，防治污染物超标排放。
- 3) 加强环境管理和环境监测，建立健全环境管理机构和监测机构，认真执行环境保护制度及有关环境保护法律法规和标准。

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	/	/	/	2.045t/a	/	2.045t/a	2.045t/a
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/
废水	综合废水	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	0.9t/a	/	0.9t/a	0.9t/a
	污泥	/	/	/	10000t/a	/	10000t/a	10000t/ a
危险废物	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①