

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：南京佰晟达新型建材有限公司再生资源
利用项目

建设单位（盖章）：南京佰晟达新型建材有限公司

编制日期：2021 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南京佰晟达新型建材有限公司再生资源利用项目		
项目代码	2020-320116-51-03-573469		
建设单位联系人	闫盼	联系方式	13913988781
建设地点	南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号		
地理坐标	(东经: 118 度 54 分 2.684 秒, 北纬: 32 度 19 分 54.95 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、非金属矿物制造业; 56、砖瓦、石材等建筑材料制造
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批备案部门	南京市六合区发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	六发改备[2021]195 号
总投资(万元)	1280	环保投资(万元)	50
环保投资占比(%)	3.906	施工工期	12 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是: 由于企业已开工建设, 设备已安装并进行调试, 厂内部分砂石物料堆场未覆盖, 防尘措施不到位。南京市生态环境局于 2021 年 9 月 2 日对企业出具行政处罚书, 企业于 9 月 2 日已缴纳罚款(见附件 6)	用地(用海)面积(m ²)	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		

规划环境影响 评价情况	无
规划及规划 环境影响评价符 合性分析	无

其他符合性分析	1、“三线一单”符合性分析 (1) 生态红线 对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），本项目距离最近的南京平山省级森林公园约 6.7km，其余均较远。因此，本项目建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）要求。 对照《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号），本项目距离最近的城市生态公益林约 8.6km，其余均较远。因此，本项目建设符合《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号）要求。 本项目所在地不属于江苏省生态红线区域名录中一级管控区及二级管控区，与当地生态规划相符。因此，本项目建设符合江苏省生态保护红线要求。 对照附图南京市六合区生态红线区域保护规划图，本项目不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水水源区、风景区、自然保护区等生态保护区内。因此，本项目的建设符合南京市六合区生态保护红线要求。 综上，本项目建设符合生态保护红线要求。本项目与南京市生态红线关系图详见附图 4。 (2) 环境质量底线 根据《2020 年南京市环境状况公报》，项目所在地大气环境不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，为环境质量不达标区。目前南京市为改善区域环境空气质量，通过贯彻落实《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《江苏省 2020 年大气污染防治工作计划》等整治方案，多措并举开展大气污染防治措施，区域环境空气质量将得到改善。地表水长江南京段干流 2020 年水质总体状况为优，7 个断面水质均达到Ⅱ类。与上年
----------------	---

相比，水质持平。声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。建设项目实施后，“三废”处理达标后排放，对周边环境产生影响较小，不会改变周边环境功能区划要求，从环境的角度来说建设的建设与周围环境是相容的，符合相应的规划功能要求。

（3）资源利用上线

项目用水由当地的自来水部门供给，用电来自当地供电网，本项目的用水、用电不会对自来水厂和供电单位产生负担。因此项目用水、用电不会达到资源利用上线；符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单。

表 1 建设项目“三线一单”相符性

内容	相符性分析	整改措施建议
生态保护红线	项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，周边无自然保护区、引用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护□线要求	无
资源利用上线	项目运营过程中消耗一定量的电源、水源资源等资源消耗□项目资源消耗量相对较少，符合资源利用上线要求	无
环境质量底线	项目附近地表水环境、声环境、空气环境均满足相应要求。项目三废经处理后对周边环境影响较小，符合环境底线要求	无
负面清单	项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，不存在负面清单	无

2、环境政策符合性分析

对照“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第 29 号）”《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目，符合国家产业政策。本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 2。

对照《南京市扬尘污染防治管理办法》（第 287 号令），要求项目在施工运营过程中采取第十六条“装卸易产生扬尘污染物料的

	单位，应当采取喷淋、遮挡等措施降低扬尘污染”、第十七条“堆放易产生扬尘污染的物料的堆场和露天仓库，应当符合下列防尘要求：（一）地面进行硬化处理；（二）采用混凝土围墙或者天棚储库，配备喷淋或者其他抑尘措施；（三）采用密闭输送设备作业的，应当在落料、卸料处配备吸尘、喷淋等防尘设施，并保持防尘设施的正常使用；（四）在出口处设置车辆清洗的专用场地，配备运输车辆冲洗保洁设施”等相关防尘措施。 “智慧工地”： 南京市陆续发布《市政府办公厅关于全市建设工程工地实施差别化管理的通知》、《关于全市房屋建筑和市政基础施工地差别化管理实施细则的通知》（以下简称《细则》）和《关于印发南京市工地视频监控和环保在线监测信息系统建设实施方案的通知》文件，推进建立全市统一的智慧工地监管平台，对建设工程工地实施差别化管理，对工地扬尘治理实施长效、动态管理，促进建筑行业精细化发展，增加城市建设的主动性和积极性，提升人民生活幸福感。 根据南京市城乡建设委员会颁布的文件《关于印发南京市工地视频监控和环保在线监测信息系统实施方案的通知》（宁建质字[2018]590 号），本项目需落实封闭化要求： ①封闭化存储：骨料堆放场所除车辆进出口外采取全密闭，骨料装卸、装运、配料在室内完成，未入库房的易扬尘物料采取防尘覆盖措施； ②封闭化输送：骨料输送通道采取全密闭，运行时无出口与外部环境相通，确保骨料输送过程无粉尘排放情况； ③封闭化作业：骨料配料仓采取封闭式筒仓或料仓，并配置除尘设施，生产过程中无直接向大气排放粉尘的行为； 根据上述要求，本项目主要采取以下防尘措施： ①生产车间为密闭式，生产车间内设置喷淋设施；破碎、筛分
--	---

	等设备配套设置布袋除尘器； ②项目原料和成品堆场四周设置不低于2.5m 高的围挡以及自动喷淋装置上部设顶棚； ③厂区的主要通道、出入口做硬化处置； ④采用输送带密闭输送；配料仓采取封闭式料仓，四周配置自动喷淋设施，生产过程中无直接向大气排放粉尘的行为； ⑤在车辆出口处设置车辆冲洗台，运输车辆清洗后出场（依托现有厂区）； ⑥严格环境管理，在出入口处设置控制扬尘污染防治公示牌，并设专人负责，制定运输、装卸防尘规范，控制扬尘的产生； 因此本项目符合上述政策中的防尘要求。 3、与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析 南京市制订实施《南京市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（宁政办发〔2017〕58 号），对大气污染防治工作提出相应要求，水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线，因此，本项目符合“二六三”专项行动要求。 4、产业政策符合性分析 对照“中华人民共和国国家发展和改革委员会令（第29号）”《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，因此本项目属于国家允许类建设项目，符合国家产业政策。并且根据《江苏省产业结构调整指导目录》（苏政办发〔2013〕9号），本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于一般允许类建设项目；对照《省政府办公厅转发省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发〔2015〕118号），本项目不属于限制及淘汰类；对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发〔2015〕251号），本项目不属于文中的禁止和限制目录。因此本项
--	--

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、建设项目基本情况

项目名称：南京佰晟达新型建材有限公司再生资源利用项目；

建设单位：南京佰晟达新型建材有限公司；

项目性质：新建；

建设地点：项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，项目中心地理位置坐标为东经：118°54'2.684"，北纬：32°19'54.950"。项目东、西、南、北均为空地。项目位置见附图 1，项目周边关系图见附图 2-1、2-2；

项目占地：项目总占地面积约为 3000m²；

项目投资及环保投资：项目总投资 1280 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资的 3.906%；

劳动定员及工作制度：项目劳动定员 30 人，每天 1 班，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

2、主要建设内容

项目利用现有厂房建设本项目，建筑面积为 2350m²，并购置主要生产设备 33 台（套）。项目完成后年产 80 万吨机制砂的生产能力。

3、主要生产设备

项目主要设备一览表见表 2-1。

表 2-1 项目主要设备一览表

序号	名称	数量（台/套）	设备型号	备□
1	变压器	1 台	/	外包
2	给料机	1 台	/	南京
3	鄂式破碎机	1 台	/	南京
4	智能圆锥破	1 台	/	河南郑州
5	整形制砂机	1 台	/	河□郑州
6	振动筛	1 台	/	河南郑州
7	脱水筛	1 台	/	河南郑州
8	沙机	1 台	/	河南郑州

9	砂机	1 台	/	山东
10	压滤机	2 台	/	杭州
11	缓冲仓	1 套	/	南京
12	中转仓	1 套	/	南京
13	循环储泥罐	1 套	/	南京
14	循环储水罐	1 套	/	南京
15	皮带机	2 套	/	河北保定
16	皮带机	3 套	/	河北保定
17	皮带机	2 套	/	河北保定
18	铲车	1 台	/	南京
19	装载机	1 台	/	南京
20	进料泵	2 台	/	杭州
21	清水泵	2 台	/	河北
22	震动器	5 台	/	南京

4、主要建筑物

项目主要构筑物一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

序号	建设内容	建筑规模	备注
主体工程	生产车间	1 层，建筑面积 2000m ² ，砖混结构	依托原有
辅助工程	员工宿舍	1 层，建筑面积 100m ² ，砖混结构	依托原有
公用工程	供水	当地自来水管网提供，年新鲜水用量为 74530m ³ /a	/
	供电	当地电网，年用电量为 10 万 kW·h/a	/
	供热	项目生产不用热，办公室冬季采暖由空调提供	/
环保工程	废气	破碎、粉碎废气采用集气罩+布袋除尘器处理+15m 排气筒排放。 破碎、粉碎无组织废气采取喷淋、雾炮机抑尘后无组织排放；	/
	废水	喷淋及喷雾废水、道路洒水、洗砂废水、车辆冲洗废水、地面冲洗废水，经沉淀池沉淀后回用，不外排。生活污水经厂区化粪池处理后，排入祠堂朱污水处理站	/
	噪声	选取低噪声设备，并采取基础减振，厂房隔声	/

	固废	除尘器粉尘、水雾降尘粉尘、泥饼外售，员工的生活垃圾委托环卫清运；废机油、废机油桶放置于危废间，由有资质的单位处置	/
	其他	项目对车间地面进行水泥硬化	□
储运工程	原料库	1 层，建筑面积 100m ² ，砖混结构	依托原有
	成品库	1 层，建筑面积 150m ² ，砖混结构	依托原有
依托工程	项目原料库、成品库、生产车间、办公室依托原有		依托原有车间建设，不新建车间

5、主要原辅材料及能源消耗情况

项目原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能源消耗一览表

项目	序号	名称	用量	单位	备注
原材料	1	鹅卵石	40	万 t/a	最大规格尺寸 30cm 最小规格 1.5cm
	2	石头	40	万 t/a	最大规格尺寸 50cm*60cm 最小规格 3cm*3cm
	3	机油	1	t/a	外购
能源	4	电	10	万 kW·h/a	当地电网
	5	新鲜水	74530	m ³ /a	当地自来水管网

6、产品方案

项目产品为机制砂。具体情况见表 2-4。

表 2-4 产品一览表

序号	产品	年产量	备注
1	机制砂	80 万 t/a	规格：粒径小于 4.75mm 的岩石颗粒； 执行标准：<<建筑用砂>>(GB/T14684)规定

7、公用工程

(1) 给排水

①给排水

本项目用水为喷淋及喷雾用水、道路洒水、洗砂用水、车辆冲洗用水、地面冲洗用水。

(1) 喷淋及喷雾用水

本项目机制砂生产线、原料仓库置于室内，均设置一套喷淋、喷雾设备用于抑尘。根据企业提供资料，机制砂生产线、原料仓库的喷淋、喷雾设备用水量

	均为 15L/min，每天工作 8h，则用水量为 4320t/a，其中蒸发损耗量为 1320t/a，剩余的 3000t/a 进入成品。 (2) 道路洒水 本项目需对厂房外及厂区外道路进行洒水抑尘，每天平均洒水 4 次，洒水量按 1t/次计，则道路洒水用量为 1200t/a。 (3) 洗砂用水 根据建设单位提供资料，本项目用水量约为 240m³/d，即为 72000t/a。成品机制砂（80 万吨/年）含水率为 6%，原料含水率为 1%，则由成品砂带走的水分含量为 40000t/a，洗砂系统水蒸发约 3000t/a。废泥渣（20000t，含水率约 40%）含水量为 8000t，经沉淀池沉淀、压滤机压滤处理后的干泥砂（12000t，含水率约为 8%）带走水 960t/a，压滤废水约 7040t/a，此部分废水排入沉淀池回用，不外排。 (4) 车辆冲洗用水 本项目设有车辆冲洗区，用于运输车辆出厂时对车辆轮胎进行冲洗。根据企业提供资料，每天进出厂区的运输车辆按 100 辆计，用水量约为 0.1t/辆，则车辆冲洗用水量为 10t/d，3000t/a，废水排放系数按 0.8 计，则车辆冲洗废水量为 8t/d，2400t/a。 车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后部分用于部分车辆冲洗、部分用于道路洒水。 (6) 地面冲洗用水 本项目对生产场地进行冲洗，根据企业提供资料，地面冲洗用水量为 2t/d、600t/a，废水排放系数按 0.8 计，则设备冲洗废水产生量为 1.6t/d，480t/a。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗。 (7) 初期雨水 本项目厂区采用雨污分流制，雨天降雨过程中会产生一定量的初期雨水，其主要污染物为 SS。初期雨水量按下式计算： $Q=\psi \cdot q \cdot F$ 式中：Q：雨水设计流量，L/s； ψ：径流系数，取 0.6； F：汇流面积，hm²； q：暴雨量，L/s·hm²。
--	--

	采用扬州地区暴雨强度公式计算： 式中：q：设计暴雨强度，$L/s \cdot hm^2$； P：重现期，取 1 年； t：初期雨水收集时间，取 15min。 经计算，暴雨强度为 $182.3L/s \cdot 公顷$，本项目汇水面积取 $1000m^2$（0.1 公顷），经计算一次收集到的初期雨水量约为 $11m^3$，年暴雨次数取 10 次，则年收集的初期雨水量为 $110m^3$，该部分废水主要含 SS，初期雨水经沉淀池沉淀后部分用于车辆冲洗水。 （8）生活用水：本项目不设食堂，职工生活按 $40L/人 \cdot 天$ 计算，项目劳动定员为 30 人，新鲜水用水量为 $1.2m^3/d$（$360t/a$）；生活污水产生量以用水量的 80% 计，为 $288t/a$，生活污水排入厂区内化粪池，经管网最终排到祠堂朱污水处理站处理。 项目水量平衡图见图 2-1。
--	---

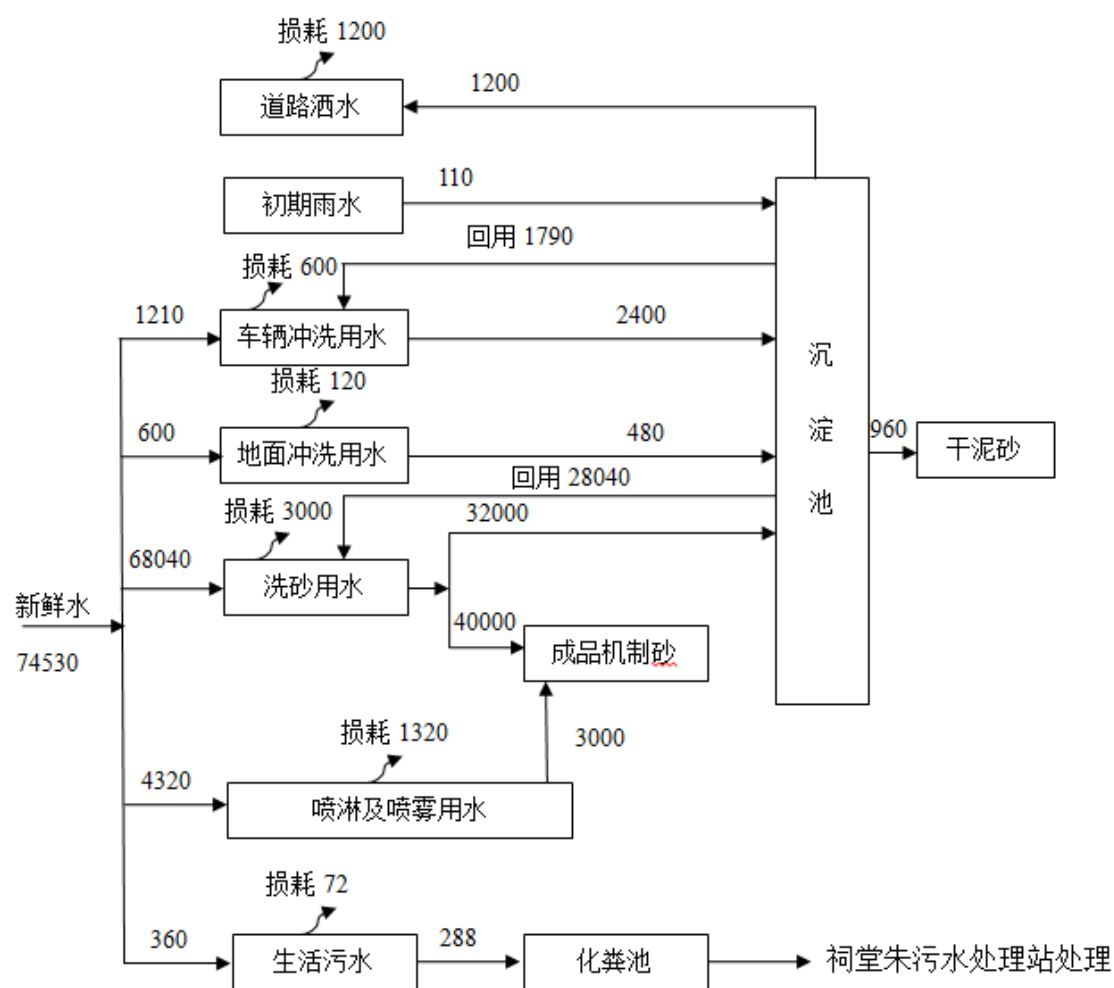


图 2-1 项目给排水平衡图（单位 m^3/a ）

(2) 供电：项目用电由当地电网提供，年用电量为 10 万 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

(3) 供热：项目生产不用热，办公室冬季采暖由空调提供。

8、厂区平面布置

项目依托现有车间、办公室、原料间、库房进行项目建设，项目大门口厂区西侧，车间位于厂区东侧。具体平面布置见附图 3。

工艺流程和产排污环节	项目主要产品为机制砂，具体生产工艺流程如下： 1、破碎：原料送入给料机进料口经给料机震动均匀的送入鄂式破碎机进行破碎。然后通过传送带运至粉碎工序，破碎过程湿式作业，采用水雾喷洒。该过程中会产生设备运行机械噪声（N1）和少量粉尘（G1）。 2、粉碎：鄂式破碎机破碎后由 1 号输送带送到中转料仓，粉碎过程湿式作业，采用水雾喷洒。该过程中会产生设备运行机械噪声（N2）、少量粉尘（G2）。 3、筛分：中转料仓里的碎石由 2 号输送带送入圆锥破进行二次破碎达到 30-50mm，由 3 号输送带送到振动筛进行大小筛分，大于 35mm 的碎料由 5 号输送带送入中转料仓进行二次破碎，小于 35mm 碎料由 4 号输送带送入整形制砂机进行制砂，后由 3 号输送带送入振动筛进行大小颗粒筛分。筛分 5mm 以下的沙子直接落入洗砂机，由洗砂机自由许洗落入细沙回收机，脱水后由 6 号输送带送到指定位置检验出成品。该过程中会产生设备运行机械噪声（N3）。 4、洗沙：使用洗砂机、脱水筛对筛分后的物料进行冲洗、脱水。脱水完成的物料通过传送带运至成品堆场。脱水筛配套有一个尾水回收装置，该装置可回收洗沙废水中的细沙； 5、压滤沉淀：细沙回收机脱水后所有的浑浊水经由高压泵打到储水罐内，储水罐净化后清水经水管回清水池，剩余泥浆水则流入储泥罐，储泥罐的泥经高压泵打入压滤机进行挤压成干泥饼。 工艺流程见图 2-2，排污节点见表 2-3
-------------------	--

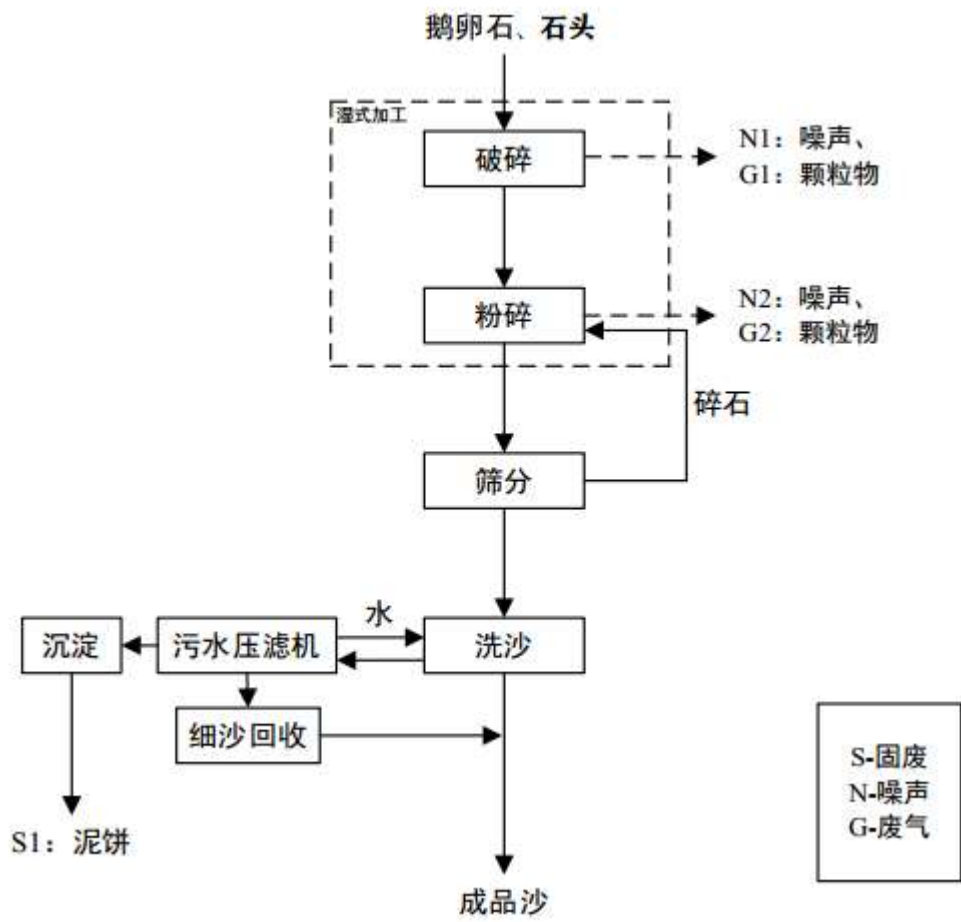


图 2-2 工艺流程图

表 2-3 项目主要排污节点一览表

污染物类型	序号	排污节点	主要污染物	产生特征	治理措施
废气	G1-G2	破碎、粉碎	颗粒物	间断	破碎、粉碎废气采用集气罩+布袋除尘器+15m排气筒处理。破碎、粉碎无组织废气采取喷淋、雾炮机抑尘后无组织排放
噪声	N	设备噪声	噪声	间断	基础减振、厂房隔声
固体废物	/	生产	泥饼	间断	收集后外售
	/	布袋除尘器	除尘灰	间断	
	/	水雾降尘	水雾降尘粉尘	间断	
	/	维修	废机油、废机油桶	间断	暂存危废间，由有资质的单位处置
废水	/	生产废水	悬浮物	间断	生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产

与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建项目，位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，企业租赁南京市六合区人民政府雄州街道办事处山北村民委员会用地。故不存在原有环境污染问题。 2021年6月24日南京市生态环境局执法人员对本公司进行现场检查，发现本公司于2020年12月进行设备安装，2021年1月进行调试，未报批建设项目环境影响评价文件，厂内部分砂石物料堆场未覆盖，防尘措施不到位。故南京市生态环境局于2021年9月2日对企业出具行政处罚书，企业于9月2日已缴纳罚款（见附件6）。
----------------	---

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	根据 2020 年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下： 1、大气环境质量现状 建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 根据《2020 年南京市环境状况公报》，根据 2020 年实况数据统计，建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 304 天，同比增加 49 天，达标率为 83.1%，同比上升 13.2 个百分点。其中，达到一级标准天数为 97 天，同比增加 42 天；未达到二级标准的天数为 62 天（其中，轻度污染 56 天，中度污染 6 天），主要污染物为 O₃ 和 PM_{2.5}。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 31μg/m³，达标，同比下降 22.5%；PM₁₀ 年均值为 56μg/m³，达标，同比下降 18.8%；NO₂ 年均值为 36μg/m³，达标，同比下降 14.3%；SO₂ 年均值为 7μg/m³，达标，同比下降 30.0%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.1mg/m³，达标，同比下降 15.4%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 44 天，超标率为 12.0%，同比减少 6.9 个百分点。2020 年南京市为大气环境质量不达标区。 2、地表水环境质量现状 根据《2020 年南京市环境状况公报》，纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的 22 个地表水断面水质全部达标，水质优良（Ⅲ类及以上）断面比例 100%，无丧失使用功能（劣Ⅴ类）断面。 滁河干流南京段水质总体状况为轻度污染，7 个监测断面中，水质Ⅲ类及以上断面比例为 71.4%，Ⅳ-Ⅴ类断面比例为 28.6%，无劣Ⅴ类水。与上年相比，水质状况略有降低。 3、声环境质量现状 根据南京市噪声环境功能区划，本项目区域环境噪声功能区划为 2 类。 根据《2020 年南京市环境状况公报》：全市区域噪声监测点位 539 个。城区
----------------------	--

	区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比上升 0.3 分贝；郊区区域环境噪声 52.8 分贝，同比下降 0.7 分贝。全市交通噪声监测点位 247 个。城区交通噪声均值为 67.7 分贝，同比上升 0.3 分贝，郊区交通噪声 65.3 分贝，同比下降 2.0 分贝。全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 99.1%，同比持平，夜间噪声达标率为 93.8%，同比上升 5.4 个百分点。本项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标。 4、生态环境质量现状 本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。 5、电磁辐射质量现状 本项目属于[C3039]其他建筑材料制造，不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。 6、地下水、土壤 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），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。同时，本项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，厂区地面均已进行硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展环境质量现状调查。
--	--

环境
保护
目标

1、大气环境

项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，项目中心地理位置坐标为东经：118°54'2.684"，北纬：32°19'54.950"。项目东、西、南、北均为空地。

表 3-1 环境空气保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址位置	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气	祠堂宋	-256	-178	居民区	人群	二类区	NW	279
	西吴村	224	386				SW	360

注：取厂界西南角（118.540189，32.1954460）为坐标原点（0，0）。

2、声环境

建设项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，项目周边 50 米范围内没有声环境敏感目标。

3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，购买现有厂房，不新增用地。

5、其他环境保护目标

其他环境敏感目标如下：

表 3-2 其他环境敏感保护目标表

环境要素	环境保护目标名称	方位	最近距离（m）	规模	环境功能区
地表水	滁河	W	5500	中型河流	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类
生态环境	滁河重要湿地（六合区）	W	5500	生态空间管控区域	湿地生态系统保护

1、废气：项目粉碎、破碎产生的颗粒物经集气罩收集后，排入布袋除尘器处理，最后由 1 根 15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准及无组织排放限值要求。

表 3-3 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度值		标准来源
		排气筒高度（m）	二级	监控点	浓度（mg/m³）	
颗粒物	120	15	3.5	周围外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准

2、废水：项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产；生活污水排入厂区内化粪池，然后排入管网，最终进入祠堂朱污水处理站处理，满足祠堂朱污水处理站进水水质要求。

表 3-4 污染物排放标准

序号	污染物名称	污水处理站接管标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2016）一级 B 标准
1	pH	6~9	6~9
2	COD	≤250 mg/L	≤60□g/L
3	SS	≤100 mg/L	≤20mg□L
4	氨氮	≤40 mg/L	≤5mg/L
5	总磷	≤2.5mg/L	≤1mg/L

3、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废物：本项目依据《固体鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 版）》和《危险废物鉴别标准》（GB5085.1～5085.7-2007）鉴别危险废物和一般固废。

本项目一般固废处置执行《一般工业 固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）、《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）相关规定的要求。

污染物排放控制标准

总量
控制
指标

建设项目营运期污染物排放总量见表 7。

表 3-5 全厂污染物排放情况一览表（单位： t/a）

种类	污染物名称		产生量	削减量	接□量	排放量
废□	无组织	粉碎、破碎废气	72	7□.8	/	0.72
	有组织	粉碎、破碎废气	8	7.2	/	0.8
废水	废水		288	0	288	288 ^[1]
	COD		0.072	0.04□	0.029	0.0173
	SS		0.0288	0.0173	0.0115	0.0058
	氨氮		0.0115	0.0069	0.0046	0.0023
	总磷		0.0007	0.□004	0.0003	0.0003
固废	生活垃圾		9	9	/	0
	除尘灰		71.28	71.28	/	□
	降尘灰		7□2	7.2	/	0
	泥饼		12000	12000	/	0
	废机油		0.2	0.2	/	0
	废机油桶		0.2	0.2	/	0

注： [1]为排入市政管网的总量；

本项目新增污染物排放总量控制建议指标如下：

建设项目新增废气污染物排放总量：颗粒物 1.52t/a，在南京市六合区总量范围内平衡，颗粒物 1.52t/a，仅作为考核量；

建设项目新增生活污水排入市政管网，产生量为：废水量 288t/a、COD0.072t/a、氨氮 0.0115t/a；进入环境量：废水量 288t/a、COD0.0173t/a、氨氮 0.0023t/a。

固废均得到有效处置。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目为利用原有厂房，施工期仅为现有厂房装修工程，施工期较短，施工期结束后，环境影响随即消失。
---	--

运营期环境影响和保护措施	1、大气环境影响分析 本项目产品堆场，暂时堆放的湿沙（含水率较高，堆放时间短，按照客户需要生产），产品堆场基本上无粉尘产生，且装卸的沙子为湿沙，所以装卸过程中基本上无粉尘产生。本项目原料鹅卵石和石子均为块状，故原料堆放过程中无粉尘产生。所以本项目运营期废气污染物主要为破碎和粉碎粉尘。 （1）有组织废气 本项目设有 1 个生产车间，原材料鹅卵石、石头在粉碎、破碎时会产生一定量的粉尘。破碎生产线位于生产车间内，生产车间密闭， 类比同类项目，石料在粉碎、破碎过程粉尘产生量占其原料加工量的 0.01‰，本项目原料使用量为 80 万 t/a，则粉碎、破碎颗粒物产生量为 80t/a，项目风机风量为 20000m³/h，年工作时间 2400h，集气罩收集效率为 90%，则粉碎、破碎颗粒物有组织产生量为 72t/a，排放速率 30kg/h，排放浓度 1500mg/m³。 项目破碎、粉碎生产线均设置有半封闭防尘棚，2 个集气罩分别位于破碎机和粉碎机上方，集气罩为冷态吸风+半封闭状态，故收集效率≥90%。 原料堆场采取全封闭楼式仓库，破碎机排尘管均与除尘器相连，原料进出料口设置阻尘板，采用负压除尘使得进出料时产生的粉尘有效进入除尘器，经布袋除尘器收尘处理后，通过 1 根 15m 高（DA001）排气筒向外排放。上述系统收集效率≥90%，除尘器除尘效率≥99%，项目风机风量为 20000m³/h，年工作时间 2400h，则进料、破碎、筛分粉尘有组织排放量为 0.72t/a，排放速率 0.3kg/h，排放浓度 15mg/m³。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准（120mg/m³）要求。 （2）无组织废气 本项目整个生产过程中皮带输送机输送环境均设置为全密闭结构，因此无组织粉尘产生主要来自于生产过程中粉碎、破碎工段未被集气罩收集到的颗粒物、物料装车产生的颗粒物和原料、产品堆放产生的颗粒物。 本项目未被收集的 10%的颗粒物产生量为 8t/a，废气经喷淋、雾炮机进行降尘处理后无组织排放，雾炮主要利用喷淋、雾炮机等产生的水雾与空气中的颗粒
--------------	---

物结合并凝聚成团，最后在重力作用下降落到地面从而达到除尘的目的，除尘效率高达 90%，则粉尘废气的无组织排放量为 0.8t/a，排放速率为 0.333kg/h。

本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-1。

表4-1废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施				污染物产生排放				排放时间/h	
				核算方法	废气产生量/(m ³ /h)	产生浓度/(mg/m ³)	产生量/(t/a)	工艺	是否为可行性措施	收集效率/%	效率/%	核算方法	废气排放量/(m ³ /h)	排放浓度/(mg/m ³)		排放量/(t/a)
进料、破碎、筛分工序	上料机、破碎机、筛分机	排气筒(DA001)	颗粒物	产污系数法	20000	1500	72	集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒	是	90	99	产污系数法	20000	15	0.72	2400
进料、破碎、筛分工序	上料机、破碎机、筛分机	无组织	颗粒物	产污系数法	/	/	8	水雾喷淋	是	/	90	产污系数法	/	/	0.8	2400

注：对于新（改、扩）建工程污染源源强核算，应为最大值。

表 4-2 排放口基本情况一览表

编号	污染源名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	烟气温度/℃	污染物名称	排放口类型
		X	Y					
DA001	进料、破碎、筛分工序排气筒	118.68387	32.01742	15	0.4	25	颗粒物	一般排放口

表 4-3 废气监测情况一览表

环境要素	监测布点	监测污染物	监测频次	执行标准
废气	粉碎、破碎工序排气筒	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准
	厂界处 上风向 1 个点 下风向 3 个点	无组织颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值要求

(3) 非正常工况污染源强及防范措施

非正常生产排污包括以下几个方面：全厂性紧急停电；大检修停电等。下面就

全厂容易造成污染的几个非正常排污进行分析。生产过程中非正常工况主要发生在停电等状况下。开车时首先开启废气处理装置，保证废气全部进入相应环保设备中处理；在计划性停电前，可通过逐步减产，控制污染物排放，先关闭生产性设备，废气处理装置继续运转，待废气全部排出后才逐台关闭。这样车间在停电时污染物均能得到有效处理，污染物排放浓度和正常生产时基本一致。为防止停电造成影响，电气设备采用双线路，控制仪表设计相应的防静电和防雷保护装置。设计中采用自动化控制，减少操作人员失误操作。同时，项目在出现非正常工况情况下，及时停止生产，不会造成非正常工况下大量污染物排放。本项目打磨、焊接产生的废气通过布袋除尘器处理后通过 15m 高的排气筒排放，食堂废气经油烟净化器处理后通过 1m 排气筒排放。本次评价模拟在最不利情况下生产废气非正常工况全部无组织排放。

非正常工况污染物排放情况见表 4-4。

表 4-4 项目期非正常工况废气、废水排放源强一览表

污染源名称	非正常原因	评价因子	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放量 (t)	单次持续时间 h	年发生频次
P1	污染物治理设施异常	颗粒物	120	0.0012	0.5	1

本项目评价区域除 CO 和 NO₂ 外，其余污染物浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）相关要求，因此建设项目所在区域为不达标区。

由于项目最近敏感点为西北方向 279m 处的祠堂宋村，厂址周围无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其它特别需要保护的敏感目标。

本项目粉碎、破碎废气经集气罩收集后经过布袋除尘器处理后 15m 排气筒排放，无组织废气经过水雾喷淋，车间内无组织排放。颗粒物废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 有组织及无组织排放监控浓度限值。

本项目由于无本行业的排污技术规范，参照《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》（HJ847-2017），布袋除尘器为规范中规定的颗粒物处理可行技术。

布袋除尘器原理：袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、

非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。除尘效率高，一般在 99%以上。

综上所述，本项目对当地环境基本不产生影响，不会影响当地环境质量现状发生变化。

2、水环境影响分析

①给排水

本项目用水为喷淋及喷雾用水、道路洒水、洗砂用水、车辆冲洗用水、地面冲洗用水。

（1）喷淋及喷雾用水

本项目机制砂生产线、原料仓库置于室内，均设置一套喷淋、喷雾设备用于抑尘。根据企业提供资料，机制砂生产线、原料仓库的喷淋、喷雾设备用水量均为 15L/min，每天工作 8h，则用水量为 4320t/a，其中蒸发损耗量为 1320t/a，剩余的 3000t/a 进入成品。

（2）道路洒水

本项目需对厂房外及厂区外道路进行洒水抑尘，每天平均洒水 4 次，洒水量按 1t/次计，则道路洒水用量为 1200t/a。

（3）洗砂用水

根据建设单位提供资料，本项目用水量约为 240m³/d，即为 72000t/a。成品机制砂（80 万吨/年）含水率为 6%，原料含水率为 1%，则由成品砂带走的水分含量为 40000t/a，洗砂系统水蒸发约 3000t/a。废泥渣（20000t，含水率约 40%）含水量为 8000t，经沉淀池沉淀、压滤机压滤处理后的干泥砂（12000t，含水率约为 8%）带走水 960t/a，压滤废水约 7040t/a，此部分废水排入沉淀池回用，不外排。

（4）车辆冲洗用水

本项目设有车辆冲洗区，用于运输车辆出厂时对车辆轮胎进行冲洗。根据企业提供资料，每天进出厂区的运输车辆按 100 辆计，用水量约为 0.1t/辆，则车辆冲洗用水量为 10t/d，3000t/a，废水排放系数按 0.8 计，则车辆冲洗废水量为 8t/d，2400t/a。

/a。

车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后部分用于部分车辆冲洗、部分用于道路洒水。

(5) 地面冲洗用水

本项目对生产场地进行冲洗，根据企业提供资料，地面冲洗用水量为 2t/d、600t/a，废水排放系数按 0.8 计，则设备冲洗废水产生量为 1.6t/d，480t/a。地面冲洗废水经沉淀池沉淀后用于车辆冲洗。

(6) 初期雨水

本项目厂区采用雨污分流制，雨天降雨过程中会产生一定量的初期雨水，其主要污染物为 SS。初期雨水量按下式计算：

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

式中：Q：雨水设计流量，L/s；

ψ ：径流系数，取 0.6；

F：汇流面积， hm^2 ；

q：暴雨量， $\text{L/s} \cdot \text{hm}^2$ 。

采用扬州地区暴雨强度公式计算：

式中：q：设计暴雨强度， $\text{L/s} \cdot \text{hm}^2$ ；

P：重现期，取 1 年；

t：初期雨水收集时间，取 15min。

经计算，暴雨强度为 $182.3\text{L/s} \cdot \text{公顷}$ ，本项目汇水面积取 1000m^2 （0.1 公顷），经计算一次收集到的初期雨水量约为 11m^3 ，年暴雨次数取 10 次，则年收集的初期雨水量为 110m^3 ，该部分废水主要含 SS，初期雨水经沉淀池沉淀后部分用于车辆冲洗水。

(7) 生活用水：本项目不设食堂，职工生活按 $40\text{L}/\text{人} \cdot \text{天}$ 计算，项目劳动定员为 30 人，新鲜水用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $360\text{m}^3/\text{a}$ ）；生活污水产生量以用水量的 80% 计，为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水排入厂区内化粪池，经管网最终排到祠堂朱污水处理站处理。

②等级评定

根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018）中的水污染影响型建设项目评价等级确定中 5.2.2.2 说明：“间接排放建设项目评价等级为三级 B。”

项目建设项目生活污水经化粪池处理后达祠堂朱污水处理站接管标准后接管祠堂朱污水处理站集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准后。

因此，确定本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	祠堂朱污水处理厂	间歇排放	/	污水处理系统	化粪池	/	是	企业总排口

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放编号	排放口地理坐标		废水排放量(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	WS-001	118.7523	32.2823	0.0288	农村污水处理厂	间歇排放	/	祠堂朱污水处理站	COD	60
									SS	20
									氨氮	8
									总磷	1

表 4-7 废水污染物排放信息表

序号	编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	年排放量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)
1	WS-001	水量	-	288	--	--
		COD	60	0.0173	250	0.072
		SS	20	0.0058	100	0.0288
		氨氮	8	0.0023	40	0.0115
		总磷	1	0.0003	2.5	0.0007

表 4-8 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/m ³ /d; 水污染物当量数 W/无量纲
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	--

废水接入祠堂朱污水处理站可行性分析

(1) 祠堂朱污水处理站简介

设备选型:站点选用一体化兼氧/MBR 污水处理设备，处理后的污水达标排放。

工艺说明:

1、厨房污水、洗澡污水、洗衣污水、化粪池污水等经收集管网集中收集，其中农家乐排放的餐饮污水须经隔油除去动植物油脂后，方可汇入污水管网。

2、污水管网集中收集的生活污水依靠重力自流到格栅井内，平板格栅将污水中的毛发、漂浮物及大颗粒固体废弃物截留在格栅井内，防止进入污水处理设备中造成管路堵塞。

3、经过平板格栅分离后的生活污水自流进调节池，调节池是为了均匀水质和水量更加稳定，从而达到稳定的处理效果。

4、调节池中的生活污水经潜污泵提升至一体化兼氧/MBR 污水处理设备中，先后流经兼氧段和好氧段，在兼氧菌和好氧菌的共同作用下将污水中的污染物去除，处理后的水最后经膜过滤后外排。这种工艺具有占地面积小、无需加药、出水水质高、无人值守和全自动运行等优点。

5、经过一体化污水处理设备处理后的排水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）-级 B 标准。

(2) 废水水质接管可行性分析

建设项目污水主要为生活污水，水质较为简单，经简单处理后水质达到满足污水处理厂接管要求，接管排入污水处理厂集中处理可行。

(3) 废水水量接管可行性分析

祠堂朱污水处理站总处理能力为 20t/d，本项目所在区域属污水站的接管区域，项目建成后新增生活污水 0.96t/d（日最大量），仅占到污水处理厂总负荷的<0.48%，

对其正常处理几乎没有冲击影响，故本项目废水接入该污水站集中处理的方案是可行的。因此，从处理规模上讲，建设项目废水接管排入祠堂朱污水处理站进行集中处理是可行的。

(4) 管网、位置落实情况及时对接情况分析

建设项目处于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号，属于祠堂朱污水处理站服务范围内，项目所在区域污水管网已全部铺设到位，且废水已经接入祠堂朱污水处理站。综上所述，建设项目废水不直接排入地表水体，废水经污水处理站处理后，污染物排放对滁河水质影响很小，不会改变受纳水体水质，对地表水环境影响很小。

3、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中 5.2.3 可知本项目评价等级为二级评价。项目产生噪声的设备主要为喂料机、颚式破碎机、圆锥式破碎机、制砂机、振动筛等，噪声声级值为 75~90dB(A)，各机械设备采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。该项目主要噪声源及治理措施见表 4-9。

表 4-9 主要噪声源及防治措施情况一览表

序号	设备名称	产生强度 dB(A)	数量 台(套)	防治措施	排放强度 [dB(A)]
1	给料机	85	1 台	基础减振、厂房隔声	55
2	鄂式破碎机	85	1 台	基础减振、厂房隔声	55
3	智能圆锥破	85	1 台	基础减振、厂房隔声	50
4	整形制砂机	75	1 台	基础减振、厂房隔声	50
5	振动筛	85	1 台	基础减振、厂房隔声	55
6	脱水筛	85	1 台	基础减振、厂房隔声	55
7	砂机	90	1 台	基础减振、厂房隔声	50
8	砂机	90	1 台	基础减振、厂房隔声	50
9	压滤机	90	1 台	基础减振、厂房隔声	50
10	缓冲仓	75	2 台	基础减振、厂房隔声	50

11	中转仓	75	1 套	基础减振、厂房隔声	50
12	循环储泥罐	75	1 套	基础减振、厂房隔声	50
13	循环储水罐	75	1 套	基础减振、厂房隔声	50
14	皮带机	90	1 套	基础减振、厂房隔声	50
15	皮带机	90	2 套	基础减振、厂房隔声	50
16	皮带机	90	3 套	基础减振、厂房隔声	55
17	铲车	90	2 套	基础减振、厂房隔声	50
18	装载机	75	1 台	基础减振、厂房隔声	50
19	进料泵	75	1 台	基础减振、厂房隔声	50
20	清水泵	75	2 台	基础减振、厂房隔声	50
21	震动机	75	2 台	基础减振、厂房隔声	50

根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化，计算过程如下：

（1）声环境影响预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

式中： $L_A(r)$ —— 预测点 r 处 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ —— r_0 处 A 声级，dB(A)；

A —— 倍频带衰减，dB (A)。

（2）建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

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

式中： L_{eqg} —— 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T —— 预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

（3）预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

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

式中： L_{eqb} —— 预测点的背景值，dB(A)；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

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

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

式中： A_{div} —— 几何发散衰减；

r_0 —— 噪声合成点与噪声源的距离，m；

r —— 预测点与噪声源的距离，m。

(5) 声环境影响预测结果

选择东厂界、南厂界、西厂界和北厂界进行噪声影响预测，建设项目各预测点噪声预测结果见表 4-10。

表 4-10 建设项目噪声影响预测

测点编号与测点位置	预测值 [dB (A)]	执行标准		是否达标	
		昼	夜	昼	夜
东厂界	49.8	60	50	达标	达标
西厂界	53.2	60	50	达标	达标
南厂界	44.7	60	50	达标	达标
北厂界	47.6	60	50	达标	达标

表 4-11 污染源监测计划一览表

污染类型	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界外 1m	等效连续 A 声级	2 次/年

由上表可以看出，通过采取一系列防治措施及距离衰减后厂界值范围为 50~60dB (A) ，项目厂界外 50m 范围内无敏感点，厂界外 50m 范围内满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。

因此，项目产生的噪声通过采取有效措施后，不会对周围声环境产生影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的一般固废主要是除尘灰、降尘灰、泥饼和职工生活垃圾。危险废物主要是废机油和废机油桶。

(1) 一般工业固废

除尘灰、降尘灰、泥饼统一收集后外售给物资回收单位。

(2) 生活垃圾

生活垃圾由环卫部门统一处理处理。

(3) 危险废物

废机油、废机油桶均属于危险废物，废机油约为0.2t/a，废机油桶约为0.2t/a，暂存于危废仓库内，定期交有资质单位处置。

(3) 固体废物利用处置方式

本项目固体废物及危险废物利用与处置方式见表 4-12。

表 4-12 本项目固废处置情况表

序号	固废名称	产生工序	属性	废物类别	废物代码	处置量(t/a)	利用处置方式
1	除尘灰	生产	一般固废	--	--	71.28	外售
2	生活垃圾	职工生活		--	--	9	环卫部门处理
3	降尘灰	生产		--	--	7.2	外售
4	泥饼	生产		--	--	12000	外售
5	废机油桶	维修	危险固废	HW08	900-249-08	0.2	有资质单位处置
6	废机油	维修		HW08	900-214-08	0.2	

表 4-13 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废机油桶	HW08	900-249-08	0.2t/a	维修	固态	废机油桶	有机化合物	每年	T	暂存危废间，由有资质的单位处置
废机油	HW08	900-214-08	0.2t/a	维修	液态	废机油	有机化合物	每年	T	

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

贮存场所（设施）	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	废机油桶	HW08	900-249-08	厂区南侧	2.0m ²	密封贮存	2t	一年
	废机油	HW08	900-214-08			金属桶密封贮存		

项目固废全部无害化处置，对周围环境不良影响很小，也不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行和有效的。

(4) 固废的收集

生活垃圾按照环卫要求，在生活场所设置垃圾收集箱，并由厂内清洁工人定期清理到厂区生活垃圾堆场以备环卫部门进行处理；车间内设置有除尘灰、降尘灰、泥饼等一般固废仓库；废机油、废机油桶在厂区设置危废仓库。

(5) 固废的暂存

本项目涉及的固废有生活垃圾、一般固废、危险废物，应分别分类储存，具体储存方案如下。

1) 一般固废

本项目设有一般固废临时贮存房，分类堆放各种一般废物。一般固废临时贮存房按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001（2013 修改版））II类场标准相关要求建设，地面基础及内墙使用防水混凝土，地面做防滑处理，本项目一般固废临时存放时间为一个月，其后由环卫定期运走。

2) 生活垃圾

生活垃圾在厂区设置移动式垃圾桶，用来收集贮存全厂生活垃圾，并由城市环卫部门定期清理。

3) 危险废物

a、危废间设置要求

本项目应设置危废间，危废间地面要进行防渗处理，并设围堰，围堰一同做防渗处理。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求进行防渗，防渗层至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

危废间的地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。危废间必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕，地面和墙面涂刷环氧树脂涂层。不同的危险废物必须分开存放，并设有隔断。

b、危险废物贮存管理要求

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求，危险废物的贮存管理

要满足以下要求：

（1）必须将危险废物装入包装容器内，包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质，容器不存在破损、变形、老化，能有效地防止渗透、扩散。

（2）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准要求的标签，标签信息应填写完整详实。

（3）作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

（4）必须定期对所贮存危险废物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）项目危险废物经内部收集转运至危废间时，以及危险废物经危废暂存间转移出来运输至危废处置单位进行处置时，由危废间管理人员填写《危险废物出入库交接记录表》，纳入危废贮存档案进行管理。

c、危废间标识要求

由于本项目生产过程中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中相关规定要求，危废间及危险废物储存容器上需要张贴标签。

d、危险废物的运输转移要求

（1）危险废物的运输

项目危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁布的危险货物运输资质。项目危险废物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》（交通部令【2005】第9号）执行，运输路线需在公安系统备案。

运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 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。

（2）危险废物的转移

危险废物的转移应按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求执行：

①公司在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划，经批准后，建设单位应当向当地环保部门申请领取联单。

②公司应当在危险废物转移前三日内报告当地环境保护行政主管部门，并同时将其预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

③公司每转移一车同类危险废物，应当填写一份联单。每车有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

④公司应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交当地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

⑤危险废物运输单位应当如实填写联单的运输单位栏目，按照国家有关危险物品运输的规定，将危险废物安全运抵联单载明的接受地点，并将联单第一联、第二联副联、第三联、第四联、第五联随转移的危险废物交付危险废物接受单位。

⑥接收单位应当将联单第一联、第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付建设单位，联单第一联由建设单位自留存档，联单第二联副联由建设单位在二日内报送当地环境保护行政主管部门；接受单位将联单第三联交付运输单位存档；将联单第四联自留存档；将联单第五联自接受危险废物之日起二日内报送接受地环境保护行政主管部门。

e、危险废物的处置

危险废物在危废间内暂存，暂未与有资质单位签订危废处置协议，建设单位须结合项目周边危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别，按要求委托相关有资质单位处置本项目产生的危险废物。

综上所述，本项目产生的固体废物全部妥善处置，不会产生二次污染。

5、地下水环境影响分析

本项目位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路 59 号对地下水及土壤不产

生影响，土壤、地下水分区防控。主要包括污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，从而避免对地下水的污染。根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对项目进行分区防控。项目分区防渗区划见表 4-15。

表 4-15 本项目防腐、防渗等预防措施表

序号	区域名称	污染控制难易程度	防渗分区	防渗技术要求
1	原料库、成品库	易	简单防渗区	一般地面硬化
2	一般固废暂存场所、生产车间	中等	一般防渗区域	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层
3	危废暂存库	难	重点污染防治区	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。

6、土壤环境影响分析

本项目属于[C3039]其他建筑材料制造，为污染影响型，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）中附录A可知，本项目属于“其他”行业类别中的“全部”项目类别，项目类别为IV类。整体项目占地面积为 $2350\text{m}^2 \leq 5\text{hm}^2$ ，项目建设位于南京市六合区雄州街道山北村山北东路59号，项目所在地属于工业用地，周边不存在环境敏感目标，因此项目所在地敏感程度为不敏感。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表4污染评价污染影响型评价工作等级划分表可知，本项目不需开展土壤环境影响评价工作。

7、生态环境影响分析

项目厂界外 50m 范围内，无敏感点，故在此不做分析。

8、环境风险环境影响分析

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目生产过程中不涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质。

但在实际生产过程中，企业应做好以下环境风险防范措施：

①生产厂房内功能分区合理布置，各分区间预留安全疏散和消防通道。

②建立健全的组织管理制度，管理人员和操作人员事故预防中应通力合作每个生产岗位配备必要的安全管理和责任人员。

③采用国家推荐的相应先进的安全生产技术和方法，生产工艺、生产设备和各类三废处理设备均要符合国家相关标准和规范要求。所有管道系统均必需按有关标准进行良好设计、制作及安装，必需由当地有关质检监部门进行验收并通过后方可投入使用。

④粉尘涉爆应急处理：

现场作业人员发现粉尘火灾爆炸事故的征兆，应当依事故现场处置方案，立即停机，切断现场所有电源开关，扑灭火灾，通知现场及附近人员紧急撤离事故现场，并立即向安全主任或上级报告。现场管理人员应当立即组织事故现场该人员疏散，开展自救工作。但超出企业自救能力时，及时拨打 110 和 120。

⑤应急预案：针对本项目可能存在的风险，完善企业的应急预案，一旦发生风险事故，立即启动应急预案，将事故环境风险控制在最低水平。

9、电磁辐射环境影响分析

本项目不涉及电磁辐射影响。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/粉碎、破碎工序	颗粒物	集气罩收集+布袋除尘器+15m排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2有组织排放标准
	无组织	颗粒物	水雾喷淋降尘	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准
地表水环境	WS-001/生活污水	PH、氨氮、悬浮物、COD、总磷	化粪池	祠堂朱污水处理站接管标准
声环境	生产设备	噪声	设备减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	无			
固体废物	除尘灰、降尘灰、泥饼收集后外售，职工生活垃圾由环卫部门清运；废机油、废机油桶暂存危废间，交由有资质的单位处置			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	无			
其他环境管理要求	无			

六、结论

本项目从以下几方面进行要求：

1、本项目在生产过程中应做好噪声防治工作，注意对机械噪声的屏蔽。

2.建立健全环保责任制，安排专人负责污染治理设施的维护、保养和使用，确保污染治理设施正常运行，定期检查污染治理设施，定期监测污染物排放情况，保证污染物稳定达标排放。

3.企业在营运期要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置。

4.落实固废处置的途径渠道，及时清运处理，不得产生二次污染。

建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	1.52t/a	/	1.52t/a	/
废水	生活污水	/	/	/	288t/a	/	288t/a	/
一般工业 固体废物	除尘灰	/	/	/	71.28t/a	/	71.28t/a	/
	降尘灰	/	/	/	7.2t/a	/	7.2t/a	/
	泥饼	/	/	/	12000t/a	/	12000t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	9t/a	/	9t/a	/
危险废物	废机油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
	废机油桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①