

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：武亨环保建筑垃圾资源化利用项目

建设单位（盖章）：南京武亨环保科技有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	26
四、主要环境影响和保护措施	32
五、环境保护措施监督检查清单	72
六、结论	74
附表	75

一、建设项目基本情况

建设项目名称	武亨环保建筑垃圾资源化利用项目		
项目代码	2504-320115-89-01-414988		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头		
地理坐标	(118度 55 分 22.9116 秒, 31 度 50 分 42.4176 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造 N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309—其他 四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用—其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市江宁区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	江宁政务投备（2025）2027号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	6	施工工期	1 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 ）	8666.67（13 亩）
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	本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头,根据租赁协议(附件10),项目租赁用地共计13亩。本项目分为两个地块,分别为东、西厂区,分别位于龙葛路东西两侧,其中东厂区作为项目的生产厂区,西厂区作为项目的原料仓库。根据南京市江宁区湖熟规划资源所出具的土地权属、地类说明(见附件9),项目厂区的四址范围为:东至杨柳湖解放大闸连接段、南至句容北河解放大闸		

性分析	段圩堤、西至龙葛路、北至堰埠头5组农田，面积约13亩，土地性质为工业用地。项目占地范围内不涉及耕地，不涉及基本农田。项目租赁现有工业用地用于生产，项目不涉及新增建设用地。		
	根据《南京市国土空间总体规划（2021—2035年）》《南京市江宁区国土空间总体规划（2021—2035年）》，本项目位于乡村发展区内，详见附图7及附图8。		
	表 1-1 与《南京市国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析		
	类别	文件	相符性分析 符合情况
	规划范围和规划期限	规划范围分为市域和中心城区两个层次。市域规划范围为南京市行政辖区。 中心城区规划范围由江南主城和江北新主城构成，面积 808 平方千米。规划基期为 2020 年，规划期限为 2021—2035 年，近期到 2025 年，远景展望到 2050 年。	本项目位于江苏省南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，在乡村发展区内，不涉及占用耕地和永久基本农田，也不涉及生态保护红线，位于城镇开发边界内，其位置关系图详见附图 7。
三条控制线划定与管控	耕地和永久基本农田保护红线	落实上级下达的耕地保护任务，到 2035 年，耕地保有量不低于 1386.47 平方千米（207.97 万亩），主要集中分布于六合、江宁、溧水、高淳、浦口等区。落实上级下达的永久基本农田保护任务 1239.99 平方千米（186.00 万亩），其中通过易地代保方式落实永久基本农田保护任务 20.00 平方千米（3.00 万亩）。 南京市域范围内划定永久基本农田 1220.00 平方千米（183.00 万亩）。耕地和永久基本农田保护红线一经划定，未经批准不得擅自调整。严守永久基本农田保护红线，严格规范农业生产活动。严格落实永久基本农田的管控要求，永久基本农田重点用于发展粮食生产，不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农业设施建设用地。完善永久基本农田保护措施，提高监管水平，构建保护有力、集约高效、监管严格的永久基本农田特殊保护新格局。严控建设占用永久基本农田，确保永久基本农田数量不减少。强化永久基本农田对各类建设布局的约束，已经划定的永久基本农田不得随意占用和调整。重大建设项目选址确定难以避让永久基本农田的，必须按相关法律法规和政策文件要求办理。	相符
	生态保护红线	划定生态保护红线 40 处，总面积 496.64 平方千米，约占市域总面积的 7.5%。涉及自然保护地（自然保护区、森林公园、地质公园、湿地公园、风景名胜区）、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区以及其他具有潜在重要生态价值的区域等，主要分布于长江、石臼湖、固城湖等河湖水域，以及紫金山、栖霞山、老山等山体地区。自然保护地核心保护区除国家相关法律法规规定明确的情形外，原则上禁止人为活动；在自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规前提下，仅允许对生态功能	相符

			不造成破坏的有限人为活动（不视为占用生态保护红线）。		
		城镇开 发边界	划定城镇开发边界 1492.53 平方千米,约占市域总面积的 22.7%。城镇开发边界内重点保障生产生活生态和安全空间需求,管控城镇建设用地总量,引导形成集约紧凑的城镇空间格局。在城镇开发边界内实施战略预留,为长远发展谋划预留战略空间。城镇开发边界外不得进行城镇集中建设,不得规划建设各类开发区和产业园区,不得规划城镇居住用地。在落实最严格的耕地保护、节约用地和生态环境保护制度的前提下,结合城乡融合、区域一体化发展和旅游开发等合理需要,在城镇开发边界外可规划布局有特定选址要求的零星城镇建设用地,并依据国土空间规划,按照“三区三线”管控和城镇建设用地用途管制要求,纳入国土空间规划“一张图”严格实施监督。涉及的新增城镇建设用地纳入城镇开发边界扩展倍数统筹核算,等量缩减城镇开发边界内的新增城镇建设用地,确保城镇建设用地总规模和城镇开发边界扩展倍数不突破。		相符
表 1-2 与《南京市江宁区国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析					
		类别	文件	相符性 分析	符合 情况
		规划范围和 规划期限	1.规划范围:为南京市江宁区行政辖区,下辖东山街道、秣陵街道、汤山街道、淳化街道、禄口街道、江宁街道、谷里街道、湖熟街道、横溪街道、麒麟街道 10 个街道。江宁中心城区范围为东至麒麟街道,南至绕城高速,西至宁丹大道,北至与雨花台区、秦淮区交界处,面积约 155.4945 平方千米。2.规划期限:基期年为 2020 年,规划期限为 2021 年至 2035 年,近期至 2025 年,远景展望至 2050 年。	本项目位于江苏省南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头,在乡村发展区内,不涉及占用耕地和永久基本农田,也不涉及生态保护红线,位于城镇开发边界内,其位置关系图详见附图 8。	相符
		三条控制线 划定与管控	耕地和永久基本农田保护红线	落实市级下达的耕地保护任务,耕地保有量不低于 317.9011 平方千米(47.6852 万亩),全区实际划定耕地保有量 317.9031 平方千米(47.6855 万亩),集中分布在湖熟街道、江宁街道、淳化街道等。落实市级下达的永久基本农田保护任务,扣除淮安市易地代保部分后为 275.3722 平方千米(41.3058 万亩),全区实际划定永久基本农田 275.3738 平方千米(41.3061 万亩)。永久基本农田经依法划定后,任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途。严格落实永久基本农田的管控要求,永久基本农田重点用于发展粮食生产,不得转为林地、草地、园地等其他农用地及农业设施建设用地。一般建设项目不得占用永久基本农田,符合国家规定的重大建设项目选址确实难以避让永久基本农田的,必须按相关法律法规和政策文件要求办理。	相符
			生态保护红线	划定生态保护红线 82.0626 平方千米(12.3094 万亩),约占全区总面积的 5.25%。涉及自然保护区(自然保护区、森林公园、地质公园、湿地公园)、饮用水水源保护区以及其他具有潜在重要生态价值的区	相符

			域，主要分布在长江、秦淮河等水域，以及汤山、方山、牛首山等山体地区。自然保护区核心保护区除国家相关法律法规规定明确的情形外，原则上禁止人为活动；在自然保护区核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规前提下仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动（不视为占用生态保护红线）。确需占用生态保护红线的国家重大项目，应严格按照规定办理用地审批。		
		城镇开发边界	全区划定城镇开发边界面积为 350.3598 平方千米，占全区面积比例达到 22.41%，城镇开发边界扩展倍数 1.3371。城镇开发边界内可以集中进行城镇开发建设，应以完善城镇功能、提升空间品质为主。实行“详细规划+规划许可”的管制方式，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等控制线的协同管控。城镇开发边界外空间主导用途为农业和生态，是开展农业生产、实施乡村振兴和加强生态保护的主要区域。不得进行城镇集中建设，不得设立各类开发区。村庄建设、单独选址的点状和线性工程项目，应符合有关国土空间规划和用途管制要求。		相符
其他符合性分析	1.产业政策相符性分析				
	本项目为建筑装修垃圾综合再利用项目，项目产品为机制砂，属N7723固体废物治理及C3099其他非金属矿物制品制造业。对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，机制砂生产不属于目录中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。同时，本项目已取得投资项目备案证（江宁政务投备〔2025〕2027号）。本项目与相关产业政策符合性分析见下表：				
	表 1-3 本项目产业政策相符性分析				
	序号	政策名称	本项目情况	相符性	
	1	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	本项目属于鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中“8 废弃物循环利用”。	符合	
	2	《市场准入负面清单（2025年版）》	本项目不属于禁止、限制项目。	符合	
	3	《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于其中禁止用地项目。	符合	
	4	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》	本项目不属于其中限制用地项目。	符合	

	5	关于印发《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》的通知（苏发改规发〔2025〕4 号）	<p>本项目属于 N7723 固体废物治理业及 C3099 其他非金属矿物制品制造业，其中 N7723 固体废物治理业不在江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）；C3099 其他非金属矿物制品制造业中的“多晶硅（高纯多晶硅除外）、单晶硅（高效单晶硅棒、高效单晶硅片、直径 200mm 以上硅单晶除外）产品”及“单晶炉、还原炉、精馏塔”装置在江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）内，本项目产品为机制砂，不涉及单晶硅、多晶硅产品，也不涉及“单晶炉、还原炉、精馏塔”装置，因此，本项目不在《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》范围内。</p>	符合
<p>综上，本项目的建设符合国家及地方产业政策。</p> <p>2.用地相符性分析</p> <p>本项目选址位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，占地约8666.67m²（13亩），根据附件中《关于南京武亨环保科技有限公司实施武亨环保建筑垃圾资源化利用项目的相关说明》，该地块用地性质为工业用地；根据附件中《土地权属、地类说明》，该地块为工业用地。不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发〔2024〕273号）文件中的“限制类、禁止类”项目用地。</p> <p>本项目为建筑装饰垃圾综合再利用，属于N7723固体废物治理及C3099其他非金属矿物制品制造，使用的场地为工业用地，因此，本项目选址符合用地要求。</p> <p>3. “三线一单”相符性分析</p> <p>（1）生态红线</p> <p>本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区、市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）南京市“三区三线”划定成果《南京市江宁区 2023 年度生态空间管控区调整方案》《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024 年更新版）《江苏省自然资源厅关于南京市江宁区 2023</p>				

年度生态空间管控区调整方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1058号），本项目选址不在上述生态保护红线及生态空间管控区域内，距离最近的生态空间管控区句容河（江宁区）洪水调蓄区约 26m。符合“三区三线”及《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024 年更新版）的要求。

江苏省生态环境分区管控综合服务查询平台结果见附件 16。

对照《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024 年更新版），本项目所在地属于湖熟街道一般管控单元，建设项目所在位置详见下图。



图 1-1 本项目所在江苏省生态环境分区管控综合服务系统中位置图



图 1-2 本项目距离最近生态空间管控区域查询截图

本项目与南京市一般管控单元（江宁区其他街道）生态环境准入清单的相符性见下表。

表1-4 本项目与《南京市生态环境分区管控实施方案》（2024年更新版）相符

性分析			
环境 管控 单元 名称	管控 类别	管控要求	相符性分析
江宁 区其 他街 道	空间 布局 约束	(1) 各类开发建设活动落实国土空间总体规划、详细规划、相关专项规划等相关要求。	根据企业提供的土地性质证明,项目用地性质为工业用地,符合相关要求。
		(2) 根据《关于对主城区新型都市工业发展优化服务指导的通知》,支持在江南绕城公路以内的高新园区、开放街区、商业楼宇、工业厂房以及城市“硅巷”,建设新型都市工业载体,发展以产品设计、技术开发、检验检测、系统集成与装配、个性产品定制为主的绿色科技型都市工业。	本项目不涉及
		(3) 执行《关于促进产业用地高质量利用的实施方案(修订)》(宁政发〔2023〕36号),零星工业地块实行差别化管理,开发边界内的,按照相关文件评估后,按不同类别标准实施新建、改建、扩建;开发边界外,经规划确认保留的,可按规划对建筑进行改、扩建。	本项目不涉及
		(4) 位于太湖流域的建设项目,符合《江苏省太湖水污染防治条例》等相关要求。	本项目不在太湖流域内
		(5) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)。	本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)〉江苏省实施细则》(苏长江办发〔2022〕55号)要求
	污染 物排 放管 控	(1) 落实污染物总量控制制度,持续削减污染物排放总量。	本项目将落实污染物总量控制制度,设置污染防治措施,持续削减污染物排放总量
		(2) 持续开展管网排查,提升污水收集效率。	本项目污水收集处理后托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施
		(3) 加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目不涉及
		(4) 强化餐饮油烟治理,加强噪声污染防治,严格施工扬尘监管。	本项目不涉及餐饮油烟和施工扬尘,将加强噪声污染防治
		(5) 深化农村生活污水治理,加强农业面源污染治理,控制化肥、化学农药施用量,推进养殖尾水达标排放或循环利用,助力提升农村人居环境质量。	本项目不涉及农村和养殖
	环境 风险 防控	(1) 持续开展环境安全隐患排查整治,加强环境风险防范应急体系建设。	本项目将持续开展环境安全隐患排查整治,加强环境风险防范应急体系

			建设
		(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	本项目不属于噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局
	资源开发效率要求	(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。	本项目主要使用水、电，不涉及高污染能源
		(2) 提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。	本项目租赁现有建筑物，不新增用地
(2) 环境质量底线相符性			
<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。根据《南京市生态环境状况公报》（2025 年上半年），项目所在区域大气环境质量属于不达标区，区域地表水、声环境质量较好。为提高环境空气质量，南京市贯彻落实《南京市“十四五”大气污染防治规划》，以改善生态环境质量为核心，以减污降碳协同增效为抓手，坚持精准治污、科学治污、依法治污，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战。</p> <p>本项目生活污水经厂内化粪池预处理，达到湖熟街道万安社区谈村污水处理设施接管标准后，定期托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施处理，不直接外排环境；地面及车辆冲洗废水、初期雨水经沉淀处理后回用，不外排；給料、破碎筛分、风选收集后的粉尘由布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放，未收集的粉尘采用厂房喷雾系统进行降尘；项目产生的固废均得到妥善处置，不外排。因此，本项目的建设不会突破项目所在地的环境质量底线，符合环境质量底线的要求。</p>			
(3) 资源利用上线相符性			
<p>本项目周边供电、供水等基础设施配套齐全，区域资源供给能够满足本项目的营运需求。</p>			
(4) 环境准入负面清单相符性分析			
<p>本项目为建筑装修垃圾综合再利用项目，对照《市场准入负面清单（2025 版）》，不属于禁止项目。本项目已取得投资项目备案证（江宁政务投备〔2025〕2027 号），因此项目已获许可。</p> <p>本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）对照情况如下：</p>			

表 1-5 与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则》相符性分析		
序号	负面清单内容	相符性分析
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015—2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017—2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于港口、码头、过江通道项目。
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》和《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜区资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及自然保护区、风景名胜区。
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及饮用水水源保护区，不属于网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及水产种质资源保护区、国家湿地公园。
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在	本项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不涉及岸线保护区和保留区。

		《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	
6		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。
7		禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及捕捞活动。
8		禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在上述岸线控制范围内，且不从事化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设。
9		禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库、石膏库项目。
10		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于太湖流域。
11		禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目。
12		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。
13		禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目。
14		禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不属于公共设施项目。 本项目不在化工企业周边。
15		禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等项目。
16		禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目。
17		禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于石化、现代煤化工项目。
18		禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号）中限制类、淘汰类、禁止类。
19		禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能行业的项目、高耗能高排放项目。

由以上分析可知，本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）相关要求。

4.与污染防治相关政策相符性分析

（1）与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析

表 1-6 与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析

序号	与本项目相关的要求	本项目情况
1	进行固体废物再生利用技术选择时，应在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上，结合相关法规及行业的产业政策要求。	本项目再生工艺合理，分选出的类别明确，且去向合理，属于鼓励类项目。
2	固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。	本项目设计、施工、运营期均需按照本次环评的要求开展落实各项环保管理工作。
3	应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施。	本项目分选设备均位于厂房内，地面均硬化处理，可做到防扬撒、防渗漏、防腐蚀。项目配备除尘、降尘设施、沉淀预处理设施及噪声防治措施。
4	固体废物建材利用设施应配备必要的废气处理、防止或降低噪声与粉尘处理等污染防治装置。	本项目配备了布袋除尘器、厂房喷雾系统、雾炮机等各类废气治理设施；通过隔声、减振措施降低噪声排放。
5	利用固体废物生产砖瓦、轻骨料、集料、玻璃、陶瓷、陶粒、路基材料等建材过程的污染控制执行相关行业污染物排放标准，相关产品中有害物质含量参照 GB30760 的要求执行。	本项目粗骨料通过破碎机进行深加工为石粉料，破碎及仓储过程均配备除尘设施。项目原料经过多级分选，不涉及危险废物，产品质量可满足相关要求。

综上，本项目可满足《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）中相关要求。

（2）与《南京市扬尘污染防治管理办法》（2022 年修订）相符性分析

表 1-7 与《南京市扬尘污染防治管理办法》（2022 年修订）相符性分析

序号	与本项目相关的要求	本项目情况
1	运输易产生扬尘污染物料应符合下列防尘要求： （1）运输车辆应当密闭，确保设备正常使用，装	本项目运输车辆使用全密闭车辆或加盖密闭，控制合理装载量，厂内设有洗车平

	<p>载物不得超过车厢挡板高度，不得沿途泄漏、散落或者飞扬；</p> <p>(2) 运输单位和个人应当加强对车辆密闭装置的维护，确保设备正常使用，不得超载，装载物不得超过车厢挡板高度。</p>	<p>台和雾炮机，避免扬尘。</p>									
2	<p>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：(1) 地面进行硬化处理；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 划分料区和道路界线，及时清除散落的物料，保持道路整洁，及时清洗；</p>	<p>本项目厂房内部均为地面硬化处理；全部物料均储存于室内，并安装厂房喷雾系统；物料传送均采用密闭传送；厂区设置车辆冲洗平台，雾炮除尘，道路及时清扫，减少渣土散落，避免扬尘。</p>									
<p>综上，本项目可满足《南京市扬尘污染防治管理办法》（2022 年修订）中相关要求。</p> <p>(3) 与《江宁区“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》相符性分析</p> <p>表 1-8 与《江宁区“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>与本项目相关的要求</th><th>本项目情况</th></tr> <tr> <td>1</td><td> <p>补足装修垃圾资源化利用能力：建设与区域相匹配的利用处置能力，新建江南建筑垃圾资源化利用厂，到 2025 年，全区装修垃圾综合利用率达到 70%</p> </td><td> <p>本项目建成后主要用于服务江宁区范围内装修垃圾及拆迁垃圾的处置。</p> </td></tr> <tr> <td>2</td><td> <p>拓宽再生产品材料化利用途径：加强建筑垃圾协同利用，引导再生资源利用企业利用泥浆干化土、工程渣土等建筑垃圾生产再生填料，生产路基路面材料、路面透水砖、市政工程构配件等新型绿色建材。积极开展再生骨料强化技术、再生建材生产技术、工程泥浆固化技术等新技术研发，形成以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。强化技术创新成果转化，提升资源化利用产品科技含量，拓宽应用渠道。充分发挥建筑垃圾资源化利用行业协会作用，构建“产生—处理—产品—应用”的产业链条，实现建筑垃圾资源化利用产业集聚化发展。制定再生产品认证标准，通过认定的企业可申请绿色建材产品标识，将其产品列入绿色建材和政府采购等产品扶持目录。</p> </td><td> <p>本项目通过装修垃圾及拆迁垃圾的综合利用，分选再加工形成石粉料，可广泛用于建筑行业，实现资源化利用。</p> </td></tr> </table> <p>综上，本项目可满足《江宁区“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》中相关要求。</p> <p>5.建设项目安全风险辨识</p> <p>根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕</p>			序号	与本项目相关的要求	本项目情况	1	<p>补足装修垃圾资源化利用能力：建设与区域相匹配的利用处置能力，新建江南建筑垃圾资源化利用厂，到 2025 年，全区装修垃圾综合利用率达到 70%</p>	<p>本项目建成后主要用于服务江宁区范围内装修垃圾及拆迁垃圾的处置。</p>	2	<p>拓宽再生产品材料化利用途径：加强建筑垃圾协同利用，引导再生资源利用企业利用泥浆干化土、工程渣土等建筑垃圾生产再生填料，生产路基路面材料、路面透水砖、市政工程构配件等新型绿色建材。积极开展再生骨料强化技术、再生建材生产技术、工程泥浆固化技术等新技术研发，形成以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。强化技术创新成果转化，提升资源化利用产品科技含量，拓宽应用渠道。充分发挥建筑垃圾资源化利用行业协会作用，构建“产生—处理—产品—应用”的产业链条，实现建筑垃圾资源化利用产业集聚化发展。制定再生产品认证标准，通过认定的企业可申请绿色建材产品标识，将其产品列入绿色建材和政府采购等产品扶持目录。</p>	<p>本项目通过装修垃圾及拆迁垃圾的综合利用，分选再加工形成石粉料，可广泛用于建筑行业，实现资源化利用。</p>
序号	与本项目相关的要求	本项目情况									
1	<p>补足装修垃圾资源化利用能力：建设与区域相匹配的利用处置能力，新建江南建筑垃圾资源化利用厂，到 2025 年，全区装修垃圾综合利用率达到 70%</p>	<p>本项目建成后主要用于服务江宁区范围内装修垃圾及拆迁垃圾的处置。</p>									
2	<p>拓宽再生产品材料化利用途径：加强建筑垃圾协同利用，引导再生资源利用企业利用泥浆干化土、工程渣土等建筑垃圾生产再生填料，生产路基路面材料、路面透水砖、市政工程构配件等新型绿色建材。积极开展再生骨料强化技术、再生建材生产技术、工程泥浆固化技术等新技术研发，形成以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。强化技术创新成果转化，提升资源化利用产品科技含量，拓宽应用渠道。充分发挥建筑垃圾资源化利用行业协会作用，构建“产生—处理—产品—应用”的产业链条，实现建筑垃圾资源化利用产业集聚化发展。制定再生产品认证标准，通过认定的企业可申请绿色建材产品标识，将其产品列入绿色建材和政府采购等产品扶持目录。</p>	<p>本项目通过装修垃圾及拆迁垃圾的综合利用，分选再加工形成石粉料，可广泛用于建筑行业，实现资源化利用。</p>									

	101 号)的要求:企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责;要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控,要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。		
	本项目建设内容涉及《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办〔2020〕101 号)中污水处理、粉尘治理等两类环境治理设施的安全风险辨识管控。		
	表 1-9 安全风险辨识		
	序号	安全风险类型	本项目涉及的安全风险设施
	1	粉尘治理	布袋除尘器 1 套
			厂房喷雾系统 2 套
			雾炮机 4 台
	2	污水处理	沉淀池 1 座
			化粪池 1 座
	去向		
	处理达标后经 15m 排气筒高空排放		
	无组织排放		
回用			
托运至附近污水处理设施			
本次环评要求企业按该文件要求在运营过程中切实履行好自身主体责任,配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作。			
6.与《机制砂石骨料工厂设计规范》(GB51186-2016)相符性分析			
表 1-10 与《机制砂石骨料工厂设计规范》(GB51186-2016)相符性			
序号	与本项目相关的要求	本项目情况	
1	机制砂石骨料工厂严禁布置在矿山爆破危险区范围内。	本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头,不属于矿山爆破危险区范围。	
2	机制砂石骨料生产线必须配有收尘系统。	项目给料、破碎、筛分、风选等生产过程使用布袋除尘器收集处理产生的粉尘。	
3	机制砂石骨料湿法生产线必须设置废水处理系统,并应循环用水。	洗沙废水经厂区沉淀池沉淀后回用于生产不外排。	
4	产品质量和检验应符合现行国家标准《建设用砂》GB/T14684、《建设用卵石、碎石》GBT14685 的有关规定,并应符合相应行业建设用砂石质量标准 and 检验方法的有关要求。	建设单位定期对入库产品送检,确保产品质量符合《建设用砂》(GB/T14684-2022)、《建设用卵石、碎石》(GBT14685-2022)等相关标准。	
项目的建设符合《机制砂石骨料工厂设计规范》(GB51186-2016)相关要求。			
7.与《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)相符性分析			
表 1-11 《建筑垃圾资源化利用行业规范条件》(暂行)相符性分析			

序号	与本项目相关的要求		本项目情况
1	生产企业的设立和布局	建筑垃圾资源化利用企业选址必须符合国家法律法规、行业发展规划和产业政策，统筹资源、能源、环境、物流和市场等因素合理选址，有条件的地区要优先考虑利用现有垃圾消纳场。建筑垃圾资源化利用企业的固定生产场地宜接近建筑垃圾源头集中地，交通方便，可通行重载建筑垃圾运输车。在条件允许时，在拆迁现场进行现场作业。	本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，项目所在地能源丰富，环境良好，交通便利，符合相关要求。
2	生产规模和管理	大型建筑垃圾资源化项目年处置生产能力不低于 100 万吨，中型不低于 50 万吨，小型不低于 25 万吨。	本项目属于中型建筑垃圾资源化项目
3	资源综合利用及能源消耗	（一）资源综合利用 建筑垃圾资源化利用企业应全面接收当地产生的符合相关规范要求的建筑垃圾（有毒有害垃圾除外）。鼓励企业根据进场建筑垃圾的特点，选择合适的工艺装备，在全面资源化利用处理的前提下，生产混凝土和砂浆用骨料等再生产品。	本项目接收当地产生的符合相关规范要求的建筑垃圾，生产砂石骨料。
4		（二）建筑垃圾资源化利用企业单位产品综合能耗应符合表 1 中能耗限额限定值的规定。 自然级配再生骨料产品规格分类（粒径）： 0-80mm，标煤耗≤5.0 吨标煤/万吨；0-37.5mm，标煤耗≤9.0 吨标煤/万吨； 0-5mm，标煤耗≤12.0 吨标煤/万吨	项目粉料粒径≤4.75mm，标煤耗≤12.0 吨标煤/万吨
5	工艺与装备	项目应采用节能、环保、高效的资源化技术装备及安全、稳定的保障系统。 （一）根据当地建筑垃圾特点、分布及生产条件，确定采用固定式或移动式生产方式。结合进厂建筑垃圾原料情况和再生产品类型，选用适宜的破碎、分选、筛分等工艺及设备。 （二）根据不同生产条件，采用适用的除尘、降噪和废水处理工艺及设备。固定式生产方式宜建设封闭生产厂房或封闭式生产单元。 （三）宜配备环境监测、视频监控、工艺运行在线监控系统。	本项目采用固定式生产方式，项目采用一次破碎、磁选、二次破碎、筛分、风选、细破、水洗等工艺，破碎、筛分、风选等粉尘经布袋除尘器处理后达标排放，生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产。
6	环境保护	（一）要严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，依法向环境保护行政主管部门报批建筑垃圾资源化利用项目环境影响评价文件，建设与项目相配套的环境保护设施，并依法申请项目竣工环境保护验收。 （二）建筑垃圾资源化利用企业根据生产需要应设置粉尘回收和储存设备，厂区环境空气质量应达到《环境空气质量标准》GB3095 要求，且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。	本项目环境影响评价报告编制中，待取得批复后，建设与项目相配套的环境保护设施，并依法申请项目竣工环境保护验收。项目生产过程中产生的粉尘采用布袋除尘器处

		<p>(三) 建筑垃圾资源化利用企业应根据生产工艺的需求, 建设生产废水处理系统, 实现生产废水循环利用和零排放。</p> <p>(四) 建筑垃圾资源化利用企业应对噪声污染采取防治措施, 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348 的要求, 且符合企业所在地的相关地方标准和环境影响评价要求。</p>	理达标排放, 生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产, 不外排。经预测, 项目噪声可达标排放。
7	产品质量与职业教育	(一) 产品质量应符合《混凝土和砂浆用再生细骨料》(GB/T 25176)、《混凝土用再生粗骨料》(GB/T 25177) 等国家、行业和地方标准的有关规定。	项目产品质量符合
8.与《南京市建筑垃圾资源化利用管理办法》（南京市人民政府令第 331 号）相符性分析			
表 1-12 《南京市建筑垃圾资源化利用管理办法》相符性分析			
序号	与本项目相关的要求		本项目情况
1	第十六条 建筑垃圾按照拆建垃圾（含拆除垃圾和施工垃圾）、装修垃圾、工程槽土、工程泥浆分类进行资源化利用。		项目主要利用建筑垃圾进行破碎、磁选、筛分、风选、细破、水洗等工序，生成机制砂
2	第二十三条 建筑垃圾资源化利用企业生产的建筑垃圾再生产品，应当符合产品质量标准。		建设单位定期对入库产品送检，确保产品质量符合《建设用砂》（GB/T14684-2022）、《建设用卵石、碎石》（GBT14685-2022）等相关标准。
3	第二十六条 建筑垃圾资源化利用企业应当如实记录建筑垃圾的来源、种类、贮存量、生产加工量、尾渣流向等相关信息；装修垃圾集中堆放点管理单位应当如实记录装修垃圾的种类、受纳量、流向等有关信息。		企业应当如实记录建筑垃圾的来源、种类、贮存量、生产加工量、尾渣流向等相关信息。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1.项目由来</p> <p>建筑装饰垃圾资源化利用，使建筑装饰垃圾“变废为宝”不仅可提升经济效益，也可“无废城市”建设起到积极促进作用。为响应“无废城市”建设工作要求，进一步提升建筑装饰垃圾资源化利用能力和水平，南京武亨环保科技有限公司拟投资 500 万元，租用南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头工业用地，利用现有厂房建设武亨环保建筑垃圾资源化利用项目，项目引进破碎机、筛分机、制砂机设备，混凝土块、废石经破碎机、筛分机、制砂机清洗回收后，制成机制砂。项目建成后可形成年产机制砂约 50 万吨的能力。本项目已取得南京市江宁区政务服务管理办公室出具的江苏省投资项目备案证：江宁政务投备（2025）2027 号，项目代码：2504-320115-89-01-414988。</p> <p>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》《建设项目环境保护管理条例》等有关法律法规，南京武亨环保科技有限公司委托江苏凯泽环宇环境工程有限公司开展“武亨环保建筑垃圾资源化利用项目”的环境影响报告编制工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），该项目属“二十七、非金属矿物制品业 30-60 石墨及其他非金属矿物制品制造 309—其他”及“四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用—其他”，应编制环境影响报告表。我单位在接受委托后，环评人员对建设项目场地进行了现场踏勘，并根据项目建设单位提供的相关资料和国家有关环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目所在地特点，编制了该环境影响报告表，报请审批部门审查、审批，为项目实施和管理提供依据。</p> <p>2.项目概况</p> <p>项目名称：武亨环保建筑垃圾资源化利用项目</p> <p>建设单位：南京武亨环保科技有限公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>工程投资：总投资 500 万元，其中环保投资 30 万元</p> <p>建设地点：南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头</p>
------	---

职工人数：10 人

工作制度：年工作 300 天，两班制，每班 8 小时，年工作 4800h，夜间不生产。

建设内容：租赁现有厂房，实施武亨环保建筑垃圾资源化利用项目。项目主要原材料为混凝土块、废石，项目主要设备为破碎机、筛分机、制砂机等。项目工艺流程为混凝土块、废石经破碎机、筛分机、制砂机清洗回收后，制成机制砂。项目建成后，预计形成年产机制砂约 50 万吨的能力。

3.主体工程及产品方案

本项目主体工程及产品方案见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

生产线名称	处理规模 (t/a)	产品及规模 (t/a)		总生产时数 (h)
机制砂生产线	年处理混凝土块 34.2 万吨、废石料 22.8 万吨	机制砂（干法）	20.185 万	4800
		机制砂（湿法）	29.8299 万	

注：项目干法、湿法制砂不同时生产。

本项目机制砂产品质量执行公司内部《原材料验收管理制度》，并符合现行《建设用砂》（GB/T14684-2022）标准中相关标准，详见下表。

表 2-2 项目机制砂质量标准

序号	项目单位		单位	机制砂内控指标/%	
				I 类	II 类
1	细度模数		/	2.3-3.2	2.8-3.7
2	级配		/	II 区	I 区、II 区
3	MB 值		/	≤1.4	≤1.4
4	石粉含量（含泥量）		%	≤5.0	≤10.0
5	泥块含量		%	≤0.2	≤1.0
6	压碎值		%	≤20	≤25
7	吸水率		%	≤1.5	≤1.5
8	氯离子含量		%	≤0.01	≤0.02
9	有害物质含量	云母（质量分数）	%	≤1.0	≤2.0
10		轻物质（质量分数）	%	≤1.0	
11		有机物	/	合格	
12		硫化物机硫酸盐（按 SO ₃ 质量计）	%	≤0.5	
13		氯化物（以氯离子质量计）	%	≤0.01	≤0.02

4.工程建设内容

本项目工程建设内容详见表 2-3。

表 2-3 工程建设内容一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		机制砂生产线 1 条, 年处理混凝土块及废石料约 57 万吨, 年生产机制砂约 50 万吨	位于东厂区东侧
贮运工程	仓储区	原料仓库	室内堆放, 面积约为 3333.35m ² (5 亩)	位于西厂区, 原料堆放
		成品仓库 1	面积约为 400m ²	位于东厂区北侧, 成品堆放
		成品仓库 2	面积约为 400m ²	位于东厂区西侧, 成品堆放
	运输		当地汽运	/
			叉车、装载机	/
配套工程	办公室		面积约 350m ²	位于东厂区东北侧
公用工程	给水		30512.6t/a	市政供水管网
	排水	生活污水	84t/a	达标后托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施处理达标后排放
	供电		500 万千瓦时	市政电网
环保工程	废气处理	颗粒物 (有组织)	上料、破碎筛分、风选废气集气罩收集后经布袋除尘器处理 (风机风量 35000m ³ /h), 最终经 15m 高 DA001 排气筒排放	DA001, 达标排放
		颗粒物 (无组织)	堆场扬尘、运输车辆起尘、未收集到的上料、破碎筛分、风选粉尘经厂区喷雾系统、洒水降尘处理无组织排放	/
	废水处理	生活污水	化粪池 (8m ³)	托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施
		地面及车辆冲洗废水、初期雨水	沉淀池 (30m ³)	回用
	固废处理	危险废物	废油桶、废机油等	暂存于 5m ² 危废仓库, 委托有资质单位处理
		生活垃圾	生活垃圾	环卫统一清运
		一般固废	沉淀池污泥、废布袋等	暂存于 20m ² 一般固废仓库, 外售综合利用

			废金属、轻质垃圾等	厂区不暂存,每日收集后外售
	噪声处理		厂房隔声、消声、减振	达标排放

5.建设项目主要生产设备

项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备	规格型号	数量(台/套)	用途
1	给料机	1411	1	给料
2	破碎机	1315	2	一次破碎、二次破碎
3	磁选机	/	1	磁选
4	筛分机	Vs2165	1	筛分
5	无动力选粉机	/	1	风选
6	气源组件	/	1	
7	储气罐	/	1	
8	制砂机	Ts2168	1	细破
9	洗砂回收一体机	Hb2000	1	水洗
10	压滤机	HB500	1	污泥压缩
11	布袋除尘器	布袋除尘器	1	废气处理
12	装载机	Sw955	1	厂内转运
13	挖掘机	Sy215	1	
14	喷雾系统	/	2	厂区降尘
15	雾炮机	WB-30	4	

产能匹配性分析:

本项目主要工艺为制砂工艺,产能匹配性分析见下表。

表 2-5 产能匹配性分析一览表

主体工程	产品名称	工序	设备名称	数量(台)	最大生产能力(t/h)	年运行时间	年最大产量(t)
机制砂生产线	机制砂	一次破碎	破碎机	1	120	4800	576000
		二次破碎	破碎机	1	120	4800	576000
		筛分	筛分机	1	120	4800	576000
		风选	无动力选粉机	1	240	2400	576000
		细破	制砂机	1	240	2400	576000
		水洗	洗砂回收一体机	1	250	2400	600000

本项目产能为 50 万吨/年,实际原辅料用量约 57 万吨/年,破碎机、筛分机、无动力选粉机、制砂机、洗砂回收一体机等的生产能力大于 57 万吨/年,因此项目生产设备满足设计产能要求。

6.建设项目主要原辅材料及理化性质

项目不进行原料的开采，所需原料均外购自南京市区域，均由供应商的汽车运输至本厂。南京目前共有 16 家建筑垃圾资源化利用设施企业纳入信息公告发布名单，总处置能力约 480 万吨。实际建筑垃圾远高于现处置能力，因此，项目建设规模合理。项目所用混凝土块、废石块主要来源于南京市范围内的住房装修垃圾和拆建垃圾，不采用任何生产企业的建筑垃圾和拆建垃圾，均属于一般工业固废，非危险废物。

本项目处理主要为装修垃圾和拆建垃圾两大类。运输前应加强装修垃圾有害物质识别，对于灯管、油漆、胶水等危险废物严禁混入装修及拆建垃圾进入场内；同时本项目不开展生活垃圾处置，亦严禁生活垃圾运输至厂内。

辅料主要为机械设备日常维保使用的机油及厂内运输机械使用的柴油，具体如下表。

表 2-6 建设项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	组分	年用量 (t/a)	最大暂存量 t	储运方式	备注
1	混凝土块	混凝土砖石类、灰粉类、废金属类、木块类、纸塑等轻物质类等	34.2 万	5000	汽运、室内堆存	/
2	废石料	砖石类、金属类、木块类、纸塑等轻物质类	22.8 万	2000	汽运、室内堆存	/
3	机油	矿物油类	2	0.5	200L/桶	用于厂内机械维护保养
4	柴油	矿物油类	100	10	200L/桶	用于厂内装载机、挖掘机使用

表 2-7 建设项目主要原辅材料一览表

原料种类	物料种类	组分比例%	规模 (t/a)
混凝土块	混凝土砖石类	81	277020
	金属类	4	13680
	木块类	7	23940
	纸塑等轻物质类	8	27360
	合计	100	342000
废石料	砖石类	86	196080
	金属类	6	13680
	木块类	3	6840
	纸塑等轻物质类	5	11400

	合计	100	228000
混凝土块+废石料合计	砖石类	83.5	473100
	金属类	5	27360
	木块类	5	30780
	纸塑等轻物质类	6.5	38760
	合计	100	570000

7.物料平衡

表 2-8 建设项目主要物料平衡一览表

入方				出方	
序号	原料	成分	数量	种类	数量
1	混凝土块	混凝土砖石类	277020	产品	机制砂（干法）+ 机制砂（湿法） 500177.64 （含水 27131.6）
2		金属类	13680		
3		木块类	23940	废水	洗砂废水 47480.4 （回用）
4		纸塑等轻物质类	27360	废气	有组织（颗粒物） 1.436
5	废石料	砖石类	196080		无组织（颗粒物） 1.0136
6		金属类	13680	固废	废金属 27360
7		木块类	6840		轻质垃圾 69540
8		纸塑等轻物质类	11400		除尘灰 162.4365 （回用）
9	水	洗砂用水	27131.6		沉淀池污泥 51.5104
合计			597131.6	合计	597131.6

注：项目洗砂废水、除尘灰回用于生产，不计入出方。轻质垃圾主要是混凝土块和废石料原料里的木块类和纸塑等轻物质类。

物料平衡图：

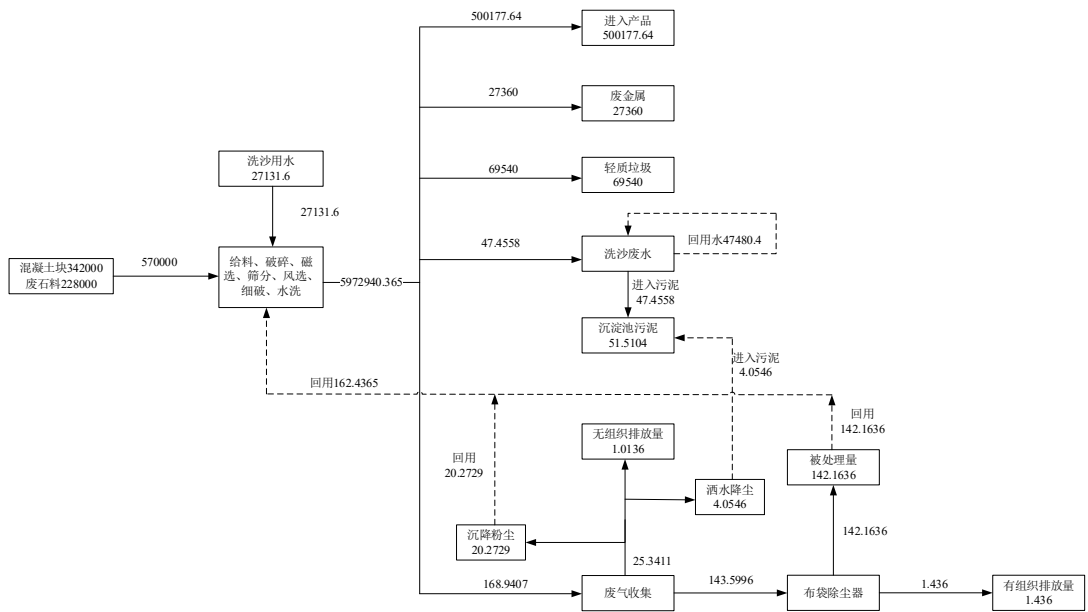


图 2-1 项目物料平衡图 (t/a)

8.项目水平衡

本项目水平衡图见图 2-2。

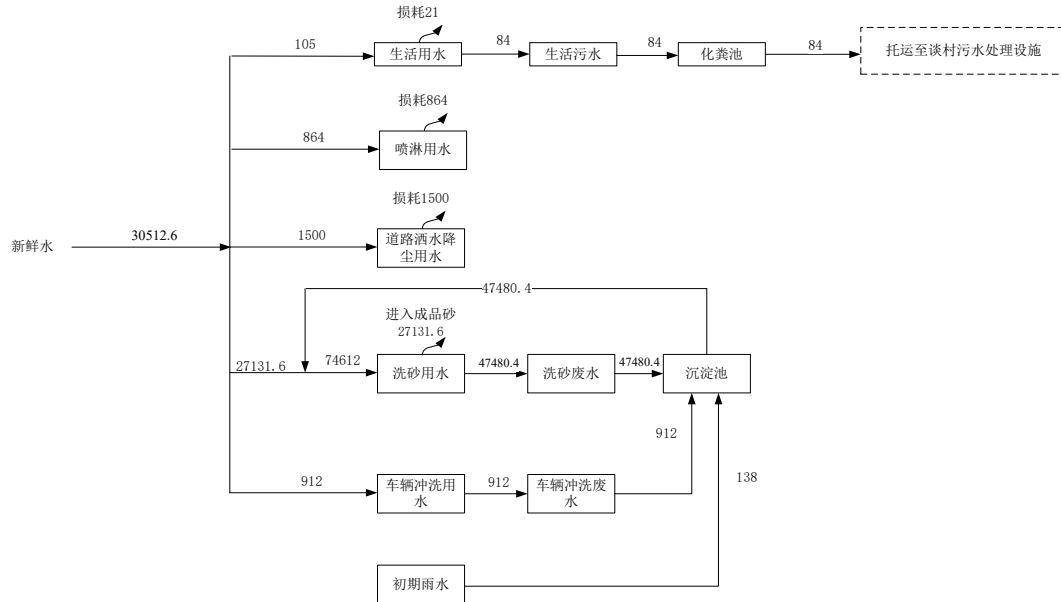


图 2-2 项目水平衡图 (t/a)

9.建设项目周边概况

建设项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，具体位置详见附图 1。项目西侧为宣字码头，北侧为空地，东侧为解放大闸站，南侧为句容河。本项目最近敏感点为项目厂区南侧 300m 的七家村，项目周边概况详见附图 2。

10.厂区平面布置合理性

项目分两个厂区，西厂区为原料仓库，东厂区由西向东分别为门卫、地磅、成品库 1、办公室、成品库 2、生产车间（给料机、破碎机、筛选机、破碎机、筛分机、制砂机、洗砂回收一体机、无动力选粉机、传送带）、一般固废仓库、危废仓库。项目厂区布置紧凑，各功能单元分布合理，厂区平面布置详见附图 3。

一、施工期工程分析

项目利用现有厂房进行生产，对原有厂房只进行简单的设备安装，所有生产线在已建的厂房内建设，仅进行设备的安装，本项目没有土建施工，不产生土建施工相关的环境影响。但厂房内部改造及设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85-100dB（A），因此，为控制装修期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪、振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。本项目设备安装简单，安装期的影响较短暂，随着装修的结束，环境影响随即停止。

二、营运期工程分析

1.生产工艺流程

本项目主要生产工艺流程见图 2-3。

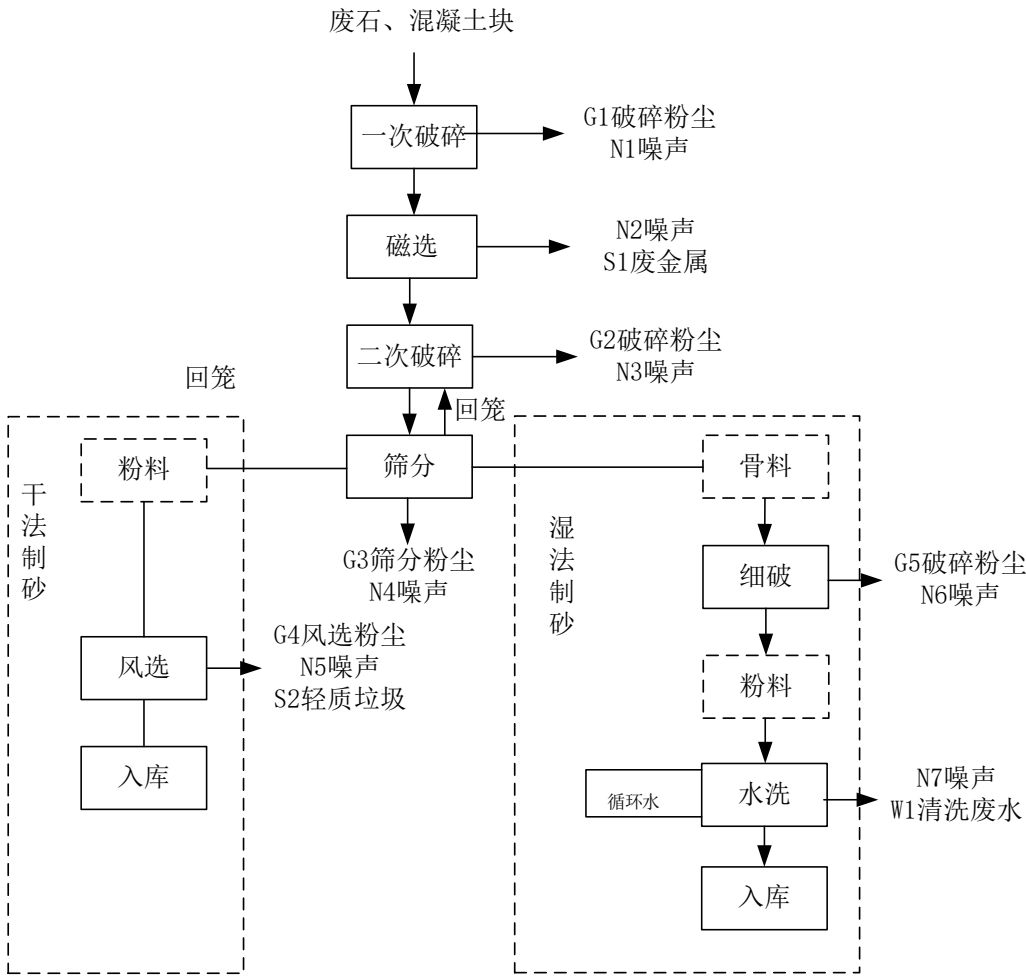


图 2-3 生产工艺及产污环节图

工艺流程简述:

一次破碎: 废石和废混凝土由车辆运输至西厂区暂存, 由厂区装载机、挖掘机将废石和废混凝土运输至东厂区给料机处, 通过给料机将混凝土块、废石输送至破碎机内进行破碎。此过程会产生破碎粉尘 G1、噪声 N1。

磁选: 破碎过程经磁选机及除铁器, 将铁类金属分拣, 通过磁力将破碎后的铁料、铁框等废铁分离出来。此过程会产生噪声 N2、废金属 S1。

二次破碎: 磁选后的混凝土和石料进行二次破碎, 破碎后会产生粉料和骨料。此过程会产生破碎粉尘 G2、噪声 N3。

筛分: 为进一步分选出粉料及骨料, 使用筛分机对破碎的石料进行筛分处理, 筛分粒径小于 4.75mm 的为粉料, 5~31.5mm 的为骨料, 粒径大于 31.5mm 的回笼二次破碎, 粉料和骨料均通过输送设备输送至干法制砂/湿法制砂工序。此过程会产生噪声 N4、筛分粉尘 G3。

干法制砂:

根据建设单位提供的资料, 筛分后进入干法制砂工艺的粉料占筛分料的 50%。

风选: 筛分后的粉料进入风选设备(无动力选粉机)进行风选, 粉料含有少量的垃圾在风选过程中经风选设备产生的风流被风吹起, 出风选出口经传送带送至轻质垃圾存放区; 而重质物料如砂石等则因重力作用而留在下方。此过程会产生 G4 风选粉尘、S2 轻质垃圾、N5 噪声。

入库: 风选后的粉料经输送设备送入粉料仓库暂存。

湿法制砂:

根据建设单位提供的资料, 筛分后进入湿法制砂工艺的骨料占筛分料的 50%。

细破: 二次破碎后筛分的骨料进入湿法制砂工序, 采用制砂机对骨料进行细破制成粉料, 粉料粒径小于 4.75mm。此过程会产生 G5 破碎粉尘、N6 噪声。

水洗: 破碎后的粉料进入洗水轮清洗, 经脱水筛脱水筛分后分离得水洗砂和清洗废水。此过程会产生 N7 噪声、W1 清洗废水。

入库: 经水洗后的机制砂经输送设备送入成品仓库暂存。

建设单位定期对入库产品送检, 确保产品质量符合《建设用砂》(GB/T14684-2022)、《建设用卵石、碎石》(GBT14685-2022)等相关标准。

2.2 产污情况分析						
表 2-9 本项目主要产污环节和排污特征						
分类	代号	生产工序	污染因子	排放特征	处置方式	排放方式
废气 G	G1、G2	破碎	粉尘	频发	布袋除尘器处理	经 15m 高 DA001 排气筒排放
	G3	筛分	粉尘			
	G4	风选	粉尘			
	G5	细破	粉尘			
废水 W	/	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TN、TP	间断	生活污水经化粪池处理后托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施。	排入湖熟街道万安社区谈村污水处理设施。
	W1	清洗废水	COD、SS	间断	清洗废水经沉淀池沉淀后回用于厂区	回用,不外排
固废 S	S1	磁选	废金属	/	固废暂存间暂存, 外售或综合利用处置。	零排放
	S2	风选	轻质垃圾		环卫部门统一清运	
	/	废水处理	沉淀池污泥		固废暂存间暂存, 外售或综合利用处置。	
	/	废气处理	除尘灰		回用于生产	
	/	废气处理	废布袋		固废暂存间暂存, 外售或综合利用处置。	
	/	设备维护	废机油		危废暂存间暂存, 由有资质单位安全处置。	
	/	物料包装	废油桶		危废暂存间暂存, 由有资质单位安全处置。	
	/	职工生活	生活垃圾		环卫部门统一清运	
噪声 N	设备运行噪声			频发	减振、厂房隔声	达标排放
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头, 租赁湖熟街道万安村的现有工业用地用于生产。项目建设前该厂房未进行生产, 仅进行建筑材料的销售活动, 目前已搬空, 待环评批复后进行建设, 因此不存在制约本项目建设的环境问题, 无历史环境污染遗留情况。</p> <p>本项目选址位于农村地区, 外部无外接污水管网, 且尚无管网建设规划, 项目建成后产生的生活污水需托运至邻近村庄污水处理设施处理。</p>					

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.大气环境

(1) 环境空气质量达标区判定

根据《南京市生态环境质量状况》（2025 年上半年），2025 年上半年，南京市环境空气质量较去年同期持续改善。全市环境空气质量优良天数为 153 天，同比增加 7 天优良率为 84.5%，同比上升 4.3 个百分点。其中，优秀天数为 36 天，同比减少 11 天。污染天数为 28 天（其中，轻度污染 27 天，中度污染 1 天），主要污染物为臭氧（O₃）和细颗粒物（PM_{2.5}）。全市各项污染物指标监测结果：细颗粒物（PM_{2.5}）平均值为 31.9 微克/立方米，同比下降 6.2%，达标；可吸入颗粒物（PM₁₀）平均值为 55 微克/立方米同比上升 3.8%，达标；二氧化氮（NO₂）平均值为 24 微克/立方米，同比下降 7.7%，达标；二氧化硫（SO₂）平均值为 6 微克/立方米，同比持平，达标；一氧化碳（CO）日均浓度第 95 百分位数为 0.9 毫克/立方米，同比下降 10.0%，达标；臭氧（O₃）日最大 8 小时值第 90 百分位浓度为 169 微克/立方米，同比下降 4.5%，超标天数 23 天，同比减少 2 天。

项目所在区域环境空气质量现状见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状评价结果

染物指标	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	55	70	78.6	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31.9	35	91.1	达标
O ₃	日最大 8 小时值	169	160	105.6	不达标
CO	日平均质量浓度	900	4000	22.5	达标

经判断，项目所在区 O₃ 超标，因此判定为环境空气质量不达标区域。为了
实现大气污染物减排，促进环境空气质量持续改善，贯彻落实《中共江苏省委江苏省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》《关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》，紧盯环境空气质量改善目标任务，以减碳和治污协同推进、PM_{2.5} 和 O₃ 协同防控、VOCs 和 NO_x 协同治理为主线，全面开展大气污染防治攻坚战。通过采取上述措施，南京市环境空气质量状

<p>况可以得到持续改善。</p> <p>为了进一步了解项目所在地和本项目特征因子有关的环境质量状况，本次 TSP 现状引用南京森力检测技术服务有限公司进行的大气环境现状监测报告，监测点位位于项目所在地西北侧 3.7km 处，监测时间为：2024 年 5 月 31 日—6 月 3 日。</p>					
<p align="center">表 3-2 环境空气引用特征因子监测结果统计表</p>					
监测项目	监测点位	小时平均浓度监测结果			
		最大值 (mg/m ³)	标准值	超标率%	最大污染指数
TSP	和进社区	0.066	0.3	0	0.22
<p>综上，项目所在地 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，能够满足项目所在地区的环境功能区划要求，区域环境空气质量较好。</p>					
<p>2.地表水环境</p> <p>根据《南京市生态环境质量状况》（2025 年上半年），2025 年上半年，全市水环境质量总体处于良好水平，其中纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的 42 个地表水断面水质优良率（《地表水环境质量标准》III类及以上）为 97.6%，无丧失使用功能（劣 V 类）断面。</p>					
<p>3.声环境质量现状</p> <p>根据《南京市生态环境质量状况》（2025 年上半年），全市区域噪声监测点位 534 个。城区区域环境噪声均值为 55.0 分贝，同比下降 0.1 分贝；郊区区域环境噪声均值 52.7 分贝，同比上升 0.4 分贝。全市交通噪声监测点位 247 个。城区交通噪声均值为 66.8 分贝，同比下降 0.3 分贝；郊区交通噪声均值 65.7 分贝，同比下降 0.9 分贝。</p>					
<p>本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》相关要求，不开展声环境质量现状监测。</p>					
<p>4.生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p>					

	<div>5.电磁辐射</div> <div>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。因此，不进行电磁辐射现状监测和评价。</div> <div>6.地下水、土壤环境</div> <div>本项目全厂采用硬化地面，不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展环境质量现状调查。</div>																
环境保护目标	<div>1.大气环境</div> <div>本项目周边 500m 范围内大气环境保护目标为七家村，本项目周边 500m 范围内具体的大气环境保护目标详见下表。</div> <div>大气环境保护目标见表 3-3。</div> <div>表 3-3 大气环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">环境保护对象名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">相对距离（m）</th><th rowspan="2">环境功能</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>七家村</td><td>118.9239°</td><td>31.8411°</td><td>居民</td><td>SE</td><td>300</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区</td></tr></table> <div>2.声环境</div> <div>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</div> <div>3.地下水环境</div> <div>本项目厂界外 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。</div> <div>4.生态环境</div> <div>本项目位于江苏省南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，租赁现有工业用地，项目建设范围内无生态环境保护目标。</div>	环境保护对象名称	坐标		保护对象	方位	相对距离（m）	环境功能	经度	纬度	七家村	118.9239°	31.8411°	居民	SE	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区
	环境保护对象名称		坐标						保护对象	方位	相对距离（m）	环境功能					
		经度	纬度														
	七家村	118.9239°	31.8411°	居民	SE	300	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区										

1.大气污染物排放标准

本项目租赁现有厂房，施工期不涉及土建施工，仅涉及设备安装，故不考虑施工期扬尘污染。

本项目生产过程中废气主要为粉尘，有组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

表 3-4 项目大气污染物排放标准

排放标准	污染物	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限值 (mg/m³)
江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	颗粒物	20	1	0.5

2.水污染物排放标准

本项目生活污水经化粪池处理后托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施。湖熟街道万安社区谈村污水处理设施设计接管标准见表 3-5；尾水执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）二级标准。

项目洗砂废水与车辆冲洗废水经厂区沉淀池沉淀后回用于生产，执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 中洗涤用水标准，见表 3-6。

表 3-5 项目排放废水执行标准 单位：mg/L（pH 值除外）

项目	接管水质要求	出水水质要求*
pH	/	6-9
COD	400	100
SS	200	30
NH ₃ -N	30	15
TP	4	3
TN	35	30

注：出水排入其他水环境功能未明确水域，当处理设施设计日处理能力≥50m³，应执行二级标准。

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

表 3-6 回用水水质标准 单位：mg/L（pH 值除外）

项目	回用水水质要求
pH	6.0~9.0
色度/度	20
COD	50

污
染
物
排
放
控
制
标
准

	SS		-	
	NH ₃ -N		5	
	TP		0.5	
	3.厂界噪声标准			
	根据《市政府关于批转市环保局〈南京市声环境功能区划分调整方案〉的通知》（宁政发〔2014〕34号）的相关规定，建设项目所在区域噪声功能区划不在2类区和3类区内，属于1类区。项目建成后厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，具体数值见表3-6。			
	表 3-6 厂界环境噪声排放标准限值			
	类别		昼间（dB（A））	夜间（dB（A））
	1类		55	45
	4.固废污染物排放标准			
	生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第157号）；一般工业固废贮存、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）相关规定；危险废物的贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集储存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关规定要求。			

总量控制指标	1.总量控制因子						
	根据工程分析，本项目污染物排放总量控制指标建议见表3-7。						
	表 3-7 本项目污染物排放总量指标（单位：t/a）						
	污染物		产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）	排入外环境量（t/a）	
	废气	有组织	颗粒物	143.5996	142.1636	1.436	1.436
		无组织	颗粒物	34.0365	31.7279	2.3086	2.3086
	废水	生活污水	废水量	84	0	84	84
			COD	0.0336	0.0034	0.0302	0.0084
			SS	0.0277	0.0126	0.0151	0.0025
			氨氮	0.0025	0	0.0025	0.0013
总磷			0.0003	0	0.0003	0.0003	
总氮			0.0025	0	0.0025	0.0025	
固废		综合处置，不外排					
本项目污染物排放量在江宁区大气减排项目中平衡，经生态环境部门核							

	<p>定的总量控制指标如下：</p> <p>大气：有组织排放颗粒物 1.436t/a；无组织排放颗粒物 2.3086t/a；</p> <p>废水：废水接管量 84t/a，COD 0.0302t/a、SS 0.0151t/a、氨氮 0.0025t/a、总磷 0.0003t/a、总氮 0.0025t/a；废水外排量 84t/a，COD 0.0084t/a、SS 0.0025t/a、氨氮 0.0013t/a、总磷 0.0003t/a、总氮 0.0025t/a；其总量在江宁区水减排项目中平衡。</p> <p>固废：本项目固废全部综合处置，外排量为零。</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>施工期环境影响分析</p> <p>建设项目利用现有厂房，仅进行设备的安装，本项目没有土建施工，不产生土建施工相关的环境影响。但厂房内部改造及设备安装过程中会产生一些机械噪声，源强峰值可达 85-100dB（A），因此，为控制装修期间的噪声污染，施工单位应尽量采用低噪声的器械，避免夜间进行高噪、振动操作，从而减轻对厂界周围声环境的影响。本项目设备安装简单，安装期的影响较短暂，随着装卸的结束，环境影响随即停止。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1 废气</p> <p>1.1 废气源强核算</p> <p>项目废气主要为给料过程中产生的给料粉尘，污染物为颗粒物；破碎过程中产生的破碎粉尘，污染物为颗粒物；筛分过程中产生的筛分粉尘，污染物为颗粒物；风选过程中产生的风选粉尘，污染物为颗粒物；物料堆放过程中产生的扬尘；车辆运输过程中产生的扬尘；车辆运输过程中产生的汽车尾气；装卸料过程中产生的粉尘。</p> <p>（1）给料、一次破碎、二次破碎、细破、筛分、风选粉尘</p> <p>本项目机制砂加工生产过程中，给料、一次破碎、二次破碎、细破、筛分、风选过程会有粉尘产生。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中粒料加工表 18-1 中产污系数，给料按照 0.01kg/t-上料，一次破碎按照 0.05kg/t-进料，二次破碎按照 0.05kg/t-进料，细破按照 0.05kg/t-进料，筛分按照 0.15kg/t-进料，风选按照 0.0465kg/t-进料，根据本项目工艺顺序及物料平衡，给料量 57 万 t/a、一次破碎量 57.0157 万 t/a、二次破碎量 54.2768 万 t/a、筛分量约 54.2741 万 t/a、风选量约 27.133 万 t/a、细破量约 27.133 万 t/a。则给料、一次破碎、二次破碎、细破、筛分、风选粉尘产生量约 168.9407t/a。（其中风选粉尘量=细破粉尘量=（原料量+除尘灰回用-给料粉尘-一次破碎粉尘-废金属-二次破碎粉尘-筛分粉尘）/2）。</p> <p>给料、破碎筛分、风选粉尘共计产生量约 168.9407t/a，给料、细破筛分、</p>

风选均在封闭车间内进行，在设备上方设置集气罩，废气经收集后通过布袋除尘器进行处理，通过 15m 高 DA001 排气筒高空排放。废气收集效率为 85%，处理效率为 99%，风量为 35000m³/h。未被收集的粉尘量约为 25.3411t/a，由于粉尘比重较大，未被收集的粉尘大部分（80%）沉降至车间经收集后回用于生产，剩余 20%于车间内无组织排放，则无组织产生量为 5.0682t/a。本项目拟在生产车间安装洒水降尘设施进行洒水降尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业系数手册”中破碎、筛分末端治理技术一喷雾除尘去除效率可达 80%，本项目洒水降尘无组织废气处理效率按 80%计。则最终在车间无组织排放的粉尘量约 1.0136t/a。

（2）堆场扬尘

堆场砂石中可扬尘部分，系指粒径为 2~6mm（平均粒径为 4mm）的砂颗粒。它一般在沙中占 24.5%，在可扬尘部分中，不同粒径颗粒物的百分数见下表 4-1。沙的可扬尘部分中<100um 的约占 10.01%，<75um 的约占 7.84%，<10um 约占 0.71%。

表 4-1 不同粒径颗粒物的百分数

粒径范围（μm）	6000~2000	2000~900	900~500	500~280	280~180	98~65	65~45	45~38	<38
平均粒径（μm）	4000	1450	700	390	230	82	55	42	24
百分量%	42.44	19.05	10.74	8.34	4.8	2.97	1.72	1.44	4.11
累积百分数%	42.44	62.04	72.78	81.12	85.7	92.8	92.79	95.8	99.9

沙场中的沙粒只要达到一定风速才会扬尘，这种临界风速为起动风速，它主要同颗粒直径及物料含水率有关。对于露天沙堆来说，一般认为，沙堆的起动风速为 4.4m/s（50m 高处），则其地面风速应为 2.9m/s。

评价采用西安冶金建筑学院推荐的起尘量计算公式，预测沙堆堆场扬尘无组织排放量，公式如下：

$$Q_p=4.23 \times 10^{-4} \cdot U^{4.9} \cdot A_p$$

式中：Q_p-起尘量，mg/s；

U—堆场年平均风速，m/s；

A_p —灰场的起尘面积， m^2 。

由于堆场起尘主要来自细粒径的砂石颗粒，厂区原料均为混凝土块及废石料，均为大粒径，堆放过程中不易产生粉尘，因此，本项目堆场起尘主要来自成品存放区（成品仓库）。按照不利情况下，室内堆场风速为 2m/s，堆场面积为 $800m^2$ ，将有关参数代入上述起尘模式计算得，项目堆场起尘速率为 10.1036mg/s，项目石粉堆场起尘量为 0.3186t/a。厂房设置喷雾系统和雾炮机，除尘效率按 90%计，则堆场扬尘无组织排放量为 0.032t/a。

（3）车辆运输扬尘

本项目运输车辆扬尘主要包括车辆运输物料至厂区产生的扬尘。

车辆运输物料行驶产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可以按照下列经验公式计算：

$$Q_1=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中： Q_1 ——汽车行驶时的扬尘，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/m^2 。

本项目车辆在厂区内行驶距离按 20m 计，空车重量约 10t，满载约 30t，根据项目原料使用情况，全年原料运输 570000 吨、成品运输 500000 吨，每辆砂石运输车的量为 20t，则每年砂石运输车要运输约 53500 次，则本项目平均每年发空车、重载各 53500 辆次；空车重约 10t，重车重约 30t。以速度 20km/h 行驶，在不同路面清洁度情况下的粉尘量见表 4-2。

表 4-2 不同路面清洁度情况下的扬尘量

路况 扬尘	0.1 (kg/m^2)	0.2 (kg/m^2)	0.3 (kg/m^2)	0.4 (kg/m^2)	0.5 (kg/m^2)	0.6 (kg/m^2)
空车 (kg/km· 辆)	0.204	0.343	0.466	0.578	0.683	0.783
重车 (kg/km· 辆)	0.52	0.874	1.184	1.47	1.737	1.992

	<p>不洒水时地面清洁程度以 $0.2\text{kg}/\text{m}^2$ 计，则项目汽车动力起尘量为 3.3768t/a。</p> <p>如果对车辆行驶的路面每天洒水 4~5 次，并对运输道路进行硬化等，可使扬尘减少 70%左右，则预计汽车运输扬尘排放量 1.013t/a。</p> <p>(4) 汽车尾气</p> <p>本项目来往车辆及厂区内装载机、挖掘机运输过程中将产生汽车尾气，汽车尾气中的主要污染物为 NO_x、CO、THC 等。由于本项目地势开阔，且汽车尾气属于分散流动源，污染物排放量相对较小，对周围环境影响较小。</p> <p>(5) 装卸料粉尘</p> <p>本项目装卸料过程产生的粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）中产污系数 0.01kg/t 卸料量计算，则装卸料粉尘产生量为 5t/a。厂房设置喷雾系统和雾炮机，除尘效率按 95%计，则堆场扬尘无组织排放量为 0.25t/a。</p> <p>本项目物料传送均采用密闭传送，同时厂房设置喷雾系统和雾炮机，基本无物料输送粉尘产生。</p> <p>1.2 废气排放情况</p> <p>项目投入运营期后有组织废气产生及排放情况见表 4-3，项目废气排放口基本情况见表 4-4，项目无组织废气排放情况见表 4-5。</p>
--	---

表 4-3 本项目有组织废气产生及排放情况表																					
排放形式	排气筒编号	产排污环节	污染物种类	收集效率%	污染物产生情况					治理措施		是否为可行技术	污染物排放情况					排放标准		达标情况	
					核算方法	风量 m³/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	产生量 t/a	治理工艺	去除率%		核算方法	风量 m³/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m³	速率 kg/h		
有组织	DA001	给料、破碎筛分、风选	颗粒物	85	产污系数法	35000	854.76	29.9166	143.5996	布袋除尘	颗粒物：99%	是	产污系数法	35000	8.55	0.2992	1.436	20	1	达标	

表 4-4 本项目废气排放口基本情况								
排气筒编号		地理坐标		高度（m）	内径（m）	温度（℃）	类型	
		经度	经度					
DA001（新建）		118.9233		31.845	15	0.9	25	一般排放口

表 4-5 本项目无组织废气排放情况表							
污染源		污染物	产生量（t/a）	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	面源面积（m²）	面源高度（m）
生产车间	给料、破碎筛分、风选废气	颗粒物	25.3411	1.0136	0.2112	800	5
成品仓库	堆场扬尘	颗粒物	0.3186	0.032	0.0037	700	5
厂区	车辆运输扬尘	颗粒物	3.3768	1.013	0.211	/	/
	装卸料粉尘	颗粒物	5	0.25	0.0521		
合计		颗粒物	34.0365	2.3086	0.478	/	/

注：项目堆场扬尘排放时间按 8760h 计。

1.3 非正常工况

项目废气的非正常工况主要表现为污染物排放控制措施达不到应有效率，即除尘器部分除尘袋损坏，造成废气污染物未经有效处置排放，处置效率按下降至 0%计。其非正常工况排放情况见表 4-6。

表 4-6 项目废气非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放状况				单次持续时间/h	年发生频次/次
			非正常工况去除率	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(kg/次)		
DA001 排气筒	除尘袋损坏	颗粒物	0%	854.76	29.9166	29.9166	1.0	1

为防止生产过程废气的非正常工况排放，项目必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。本项目当发生异常情况时，将立刻停止生产，同时启动应急预案，以减少对周围环境的影响，将事故影响降至最低。为避免非正常工况废气浓度过高问题，生产用电至少采用双电源。

为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护、管理，做好维护、管理台账，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根据使用要求，按照更换周期及时、足额地更换破损除尘袋。

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测，确保达标排放。

④在生产前，先开启废气处理设施，再进行作业；在停产后，废气处理设施需运转一定时间后方可关闭。

⑤在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各生产工序也必须相应停止运营。

1.4 废气治理措施可行性

①废气处理设施风量核算情况如下

项目设置给料机 1 台、破碎机 2 台、筛分机 1 台、选粉机 1 台、制砂机 1 台，项目将在上述废气产生源部位设置包围型集气罩，通过集气罩对粉尘进行收集。根

据《环境工程技术手册：废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编，化学工业出版社，2013年1月第1版），推荐的适用于上部集气罩的风量计算公式为：

$$Q=1.4WHV_x$$

式中：Q—集气罩排风量， m^3/s ；

H—污染源至罩口的距离，m；

W—罩口周长，m；

V_x —最小控制风速， m/s ，项目取 $0.4m/s$ 。

表 4-7 废气风量核算一览表

区域	罩口周长(m)	控制风速(m/s)	污染源至罩口距离(m)	单个集气设施风量(m^3/h)	集气罩数量(个)	计算总风量(m^3/h)	实际设计总风量(m^3/h)
生产车间	8（长 2m，宽 2m）	0.4	0.3	4838.4	6	29030.4	35000

注：考虑到风压损失、管道距离等因素，实际设计风量按照计算风量的 1.2 倍左右计。

堆场扬尘、运输车辆动力起尘及装卸料粉尘产生点面积较广，且具有不固定性，因此不宜采用集中收集方式进行处理，因此，主要采用厂房喷雾系统+雾炮机进行降尘。

②废气治理可行性

本项目给料、破碎筛分、风选过程产生粉尘，粉尘经各设备上方集气罩收集后进入布袋除尘器处理，处理后的废气最终通过 15m 高 DA001 排气筒排放。

除尘器工作原理：除尘器是指通过喷吹压缩空气的方法除掉过滤介质上附着的粉尘。工作时，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。起预收尘的作用，进入灰斗的气流随后折而向上通过内部装有金属骨架的滤袋粉尘被捕集在滤袋的外表面，净化后的气体进入滤袋室上部清洁室，汇集到出风口排出，含尘气体通过滤袋净化的过程中，随着时间的增加而积附在滤袋上的粉尘越来越多，增加滤袋阻力，致使处理风量逐渐减少，为正常工作，要控制阻力在一定范围内（140-170 毫米水柱），一旦超过范围必须对滤袋进行清灰。清灰时由脉冲控制仪顺序触发各控制阀开启脉冲阀，气包内的压缩空气由喷吹管各孔经文氏管喷射到各相应的滤袋内，滤袋瞬间急剧膨胀，使积附在滤袋表面的粉尘

脱落，滤袋恢复初始状态。清下粉尘落入灰斗，经排灰系统排出机体。由此使积附在滤袋上的粉尘周期地脉冲喷吹清灰，使净化气体正常通过，保证除尘系统运行。项目脉冲式除尘器除尘效率较高，一般可以达到 99%。

②无组织废气

1) 集气罩未收集的粉尘

集气罩未收集的粉尘主要通过车间密闭、设置喷雾措施等措施降尘，可降约 80% 的粉尘，从而减轻无组织排放的粉尘对周边环境的影响。

2) 堆场粉尘

本项目堆场产生的粉尘主要通过洒水降尘及原料苫盖等措施降尘，可降约 95% 的粉尘，从而减轻无组织排放的粉尘对周边环境的影响。

3) 车辆运输产生的粉尘

本项目原料通过汽车运输至厂区中，运输过程中会产生粉尘，企业可采取以下措施减少粉尘的产生：

A 每天对车辆行驶的路面每天洒水 4~5 次；

B 厂运输道路要全部硬化，且经常清扫；

C 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漏及粉尘飞扬；

D 控制运输车辆行驶速度，在厂区范围内尽量降低运输车辆运输速度，减少粉尘产生。

采取以上治理措施后，路面运输扬尘对周围大气环境影响较小。

1.5 废气污染物排放量核算

表 4-8 大气污染物有组织排放量核算

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 mg/m^3	核算排放速率 kg/h	核算年排放量 t/a
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	8.55	0.2992	1.436
一般排放口合计		颗粒物			1.436

表 4-9 大气污染物无组织排放量核算

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m^3)	

				措施			
1	生产车间	给料、破碎筛分、风选	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	0.5	1.0136
2	堆场	堆场扬尘	颗粒物			0.5	0.032
3	厂区	车辆运输	颗粒物			0.5	1.013
4	厂区	装卸料粉尘	颗粒物			0.5	0.25
无组织排放总计			颗粒物			2.3086	

表 4-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	3.7446

1.6 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)。本项目建成后大气污染物监测计划见表 4-11。

表 4-11 项目大气污染物监测计划

监测对象	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废气	DA001 排气筒出口	颗粒物	1 次/年	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	颗粒物	1 次/年	

1.7 大气环境影响评价结论

本项目生产车间内给料、破碎筛分、风选过程会产生粉尘，粉尘经各设备上方案集气罩收集后进入布袋除尘器处理，处理后的废气最终通过 15m 高 DA001 排气筒排放，集气罩未收集的粉尘，采取车间密闭和喷雾措施后可降尘 80%，最终在车间内无组织排放；卸料粉尘、堆场扬尘、运输车辆扬尘、装卸料粉尘采取洒水降尘、原料苫盖、加强管理等措施。有组织及厂界无组织废气排放可满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)的限值要求。

综上所述，项目营运期废气排放对区域环境空气质量影响不大，对周边的大气环境影响轻微，项目运行总体上不会改变区域大气环境质量，项目符合环境功能区划，因此本项目大气环境影响可以接受。

2 废水

2.1 废水源强核算

(1) 生活污水

项目劳动定员 10 人，厂区提供不提供食宿，生活污水主要为日常生活消耗，根

据《机制砂石骨料工厂设计规范》(GB51186-2016)，项目厂区生活用水宜采用 35L/(人·班)，年工作时间 300 天，则生活用水量为 105t/a，产污系数 0.8 计，生活污水排放量为 84t/a，经化粪池处理后托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施深度处理，尾水达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB32/3462-2020) 二级标准后排入就近水体。

(2) 喷淋用水

为减少生产车间及堆场无组织排放的粉尘，企业配套设置喷淋装置，根据业主提供资料及类比同类型企业，水喷雾化设施用水量为 6L/min，则每天水喷雾用水量为 2.88t/d (864t/a)。由于雾化喷头出水为雾状，不会凝结成水滴，因此该部分水在使用过程中损耗，不会产生废水。

(3) 洗砂用水

项目给料、破碎筛分有组织收集的粉尘全部回用于生产，有组织和无组织排放量远小于原料消耗，忽略不计。项目需要洗砂的砂石用量约 27.1216 万 t，成品砂含水率约 10%，则本项目(湿法)成品砂约 29.84 万 t (含水 27131.6t)。根据建设单位提供的资料，本项目洗砂用水量为 0.25t 水/t-成品砂，洗砂用水总量为 74612t/a，成品砂中含水 27131.6t，则项目洗砂废水产生量 47480.4t/a，洗砂过程不需添加任何化学试剂，洗砂废水中主要污染物为 SS，产生浓度约 1500mg/L。洗砂废水经沉淀池沉淀处理后全部回用于生产，不外排。

(4) 道路洒水降尘用水

本项目原料采用汽车运输，汽车进入厂区行驶过程容易产生扬尘，每天需要人工进行洒水抑尘，根据企业提供资料每天洒水抑尘新鲜水用量约为 5t/d，则年用水量为 1500t/a，道路洒水全部损耗，无外排。

(5) 车辆冲洗用水

本项目年消耗原料量约为 57 万 t/a，每天若采用 20t 载重汽车运输，每天需要运输约 95 车次，车辆冲洗采用循环用水冲洗方式，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009) 中载重汽车冲洗用水定额，车辆冲洗用水按 40L/辆·次计，则车辆冲洗用水为 3.8t/d (1140t/a)，冲洗废水产污系数以 0.80 计，则车辆冲洗废水产生量为 912t/a。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后全部回用于生产，不外排。

(6) 初期雨水

项目厂区地面全为硬化地面，贮存及运输过程中可能有各种污染物滴漏、散落在露天场地及路面上，下雨形成地表径流，污染物会随径流带入周边水体，造成一定的环境污染。地面径流中污染物浓度大小经历由大到小的变化过程，其中初期雨水径流（前 15 分钟）中所含污染物浓度较大，随后逐渐降低，在降雨后 1h 趋于平稳。本评价要求建设单位对厂区露天面积的初期雨水进行收集处理，收集后进入厂区污水处理设施处理。根据《关于发布南京市暴雨强度公式的通知》（宁水运管〔2014〕32 号），修订后的暴雨强度公式为：

$$q = \frac{2783.223(1+0.954\lg P)}{(t+18.825)^{0.751}}$$

$$Q=q \cdot F \cdot \varphi$$

式中：q 为暴雨强度，升/（公顷·秒）；

P 为重现期（a），取 1；

t 为降雨历时（min）， $t=t_1+mt_2$ ，m 为折减系数，暗管取 m=2.0， t_2 管道雨水流行时间，一般取 2.5min， t_1 取 10min；

Q 为雨水流量，L/s；

φ 为径流系数，径流系数取 0.5-0.8，本次取 0.7；

F 为汇水面积（ hm^2 ）。

经计算， $q=197.74$ 升/（公顷·秒），根据项目组成，地块内露天面积为道路和其他没有建筑物覆盖的空地，汇水面积按 0.13 公顷计算，经计算，一次收集到的初期雨水量约为 $23m^3$ 。根据南京市地区情况，年暴雨次数按 6 次计，则初期雨水收集量合计为 $138m^3/a$ 。初期雨水主要污染因子为 pH、COD、SS、石油类，初期雨水浓度分别为 pH6~9（无量纲）、COD 150mg/L、SS250mg/L、石油类 50mg/L。初期雨经沉淀池沉淀处理后全部回用于生产，不外排。

表 4-12 项目污水产生及排放一览表

种类	废水产生量 (t/a)	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量			排放方式与去向
			浓度 (mg/l)	产生量 (t/a)		回用水量 (t/a)	浓度 (mg/l)	排放量 (t/a)	
生活	84	COD	400	0.0336	化粪池	84	360	0.0302	湖熟街

污水		SS	330	0.0277			180	0.0151	道万安社区谈村污水处理设施处理
		NH ₃ -N	30	0.0025			30	0.0025	
		TP	4	0.0003			4	0.0003	
		TN	30	0.0025			30	0.0025	

表 4-13 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放方式	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口类型
					设施编号	设施名称	治理工艺		
生活污水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	托运	湖熟街道万安社区谈村污水处理设施	间断排放	TW001	化粪池	沉淀	/	/
地面冲洗废水	化学需氧量、悬浮物	沉淀后回用	间断排放，排放期间流量稳定	TW002	沉淀池	沉淀	/	/	
车辆冲洗废水	化学需氧量、悬浮物		间断排放，排放期间流量稳定						
初期雨水	化学需氧量、悬浮物		间断排放，排放期间流量稳定						

表 4-14 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	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	种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	/	/	0.012	湖熟街道万安社区谈村污水处理设施	定期托运，不通过管网排放	6 时~22 时	污水处理设施	COD	100
									氨氮	15
									SS	30
									总氮	30
									总磷	3

2.2 废水治理措施

项目运营期废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后接管至湖熟街道万安社

区谈村污水处理设施集中处理。项目车辆冲洗废水、初期雨水、洗砂废水等经厂区沉淀池沉淀处理，处理后的水全部回用于洗砂。

(1) 污水治理技术可行性分析

项目生活污水水质情况大体为：COD：400mg/L、NH₃-N：30mg/L、SS：330mg/L、TP：4.0mg/L、TN：30.0mg/L。水质较为简单，经化粪池预处理后可达标排放。

化粪池法技术说明：化粪池是依靠厌氧菌的代谢功能，使有机物得到降解。反应分为两个阶段：首先由产酸菌将复杂的大分子有机物进行水解，转化成简单的有机物（有机酸、醇、醛等）；然后产生甲烷菌将这些有机物作为营养物质，进行厌氧发酵反应，产生甲烷和二氧化碳等。其优点是有机负荷高，耐冲击负荷较强；由于池深较大，所以占地较小；所需动力少，运转维护费用低；贮存污泥的容积较大。

项目车辆冲洗废水、初期雨水、洗砂废水等主要为 COD 和 SS，水质简单，经沉淀池沉淀后回用于洗砂。

沉淀池：应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种构筑物，净化水质的设备。利用水的自然沉淀或混凝沉淀的作用来除去水中的悬浮物。沉淀池由进、出水口、水流部分和污泥斗三个部分组成。本项目为平流式沉淀池，多用混凝土筑造，也可用砖石圬工结构，或用砖石衬砌的土池。平流式沉淀池构造简单，沉淀效果好，工作性能稳定，使用广泛，但占地面积较大。经沉淀池沉淀后的废水已去除较大颗粒的悬浮物，可回用于洗砂工序。

压滤机：主要是用来进行固液分离。将物料通过压力来过滤的，特别对于黏细物的分离，有其独特的优越性。固液分离的基本原理是：混合液流经过滤介质（滤布），固体停留在滤布上，并逐渐在滤布上堆积形成过滤泥饼。而滤液部分则渗透过滤布，成为不含固体的清液。压滤机压滤过程产生的污泥，委外处理。

对照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）附录 A 中“表 A.1 污水处理可行技术参照表”，生产类排污单位废水预处理可行技术包括调节、隔油、沉淀、气浮等技术，废水回用的可行技术包括沉淀。本项目采用的是二级沉淀池处理技术，属于规范中规定的可行技术。

项目洗砂废水、车辆冲洗废水污染物主要为 SS，因《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）中对 SS 无相关要求，洗砂废水、车辆冲洗废水经

沉淀池处理去除悬浮物回用具有可行性。

（2）依托湖熟街道万安社区谈村污水处理设施的可行性分析

①废水接管可行性分析

湖熟街道万安社区谈村污水处理设施位于湖熟街道万安社区谈村，废水处理规模为 50t/d，于 2020 年 3 月开工建设，同年 10 月投入运行，项目距湖熟街道万安社区谈村污水处理设施约 1km，项目生活污水定期托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施进行处理。谈村污水处理设施采用 A2/O 工艺，废水达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）二级标准，尾水排入就近水体，工艺流程简图见下图。

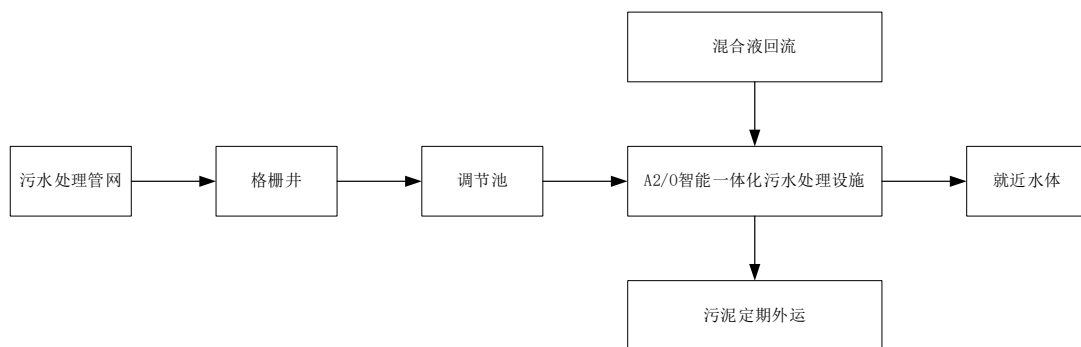


图 4-1 湖熟街道万安社区谈村污水处理设施处理工艺流程图

从水质上看，根据工程分析，本项目废水主要为生活污水，废水中的污染物均为常规污染物因子，不会对湖熟街道万安社区谈村污水处理设施造成冲击负荷，各污染物浓度符合湖熟街道万安社区谈村污水处理设施接管标准的要求。

从废水水量上看，湖熟街道万安社区谈村污水处理设施总处理能力 50t/d，目前尚有 4.5t/d 的余量。本项目综合污水托运槽罐车按照每次 3m³ 计算，能满足本项目的托运要求。

从托运路线上看，本项目距离湖熟街道万安社区谈村污水处理设施驾车距离约 1km，运输路线短，交通便利，可满足托运车调运的需求。

为规范本项目废水托运处置，建设单位应做好托运全过程管理：

合理规划托运频次。本项目需托运生活污水量 84t/a，按照槽罐车 3m³ 容积计算，则全年需 28 车次。本项目容积 8m³，按照每个工作日排水量 0.28m³ 计算，则 28 个

工作日化粪池将达到最大储存负荷。因此，建设单位应合理安排托运频次，间隔不得低于 15 个工作日 1 次，杜绝化粪池漫溢的发生。

②规范托运交接程序。建设单位应对托运污水进行每个季度的污水检测，并在托运前向污水处理厂出具污水检测合格的报告；托运单位应具备污水运输经营许可，使用污水运输车辆应符合国家相关标准，配备完善的污水收集和运输设备；建设单位托运前提前通知污水托运方，装运过程中双方拍照留存；由托运方随车开具转运单交建设单位完成交接手续。

③规范台账记录。建设单位应建立完善的污水拖运台账记录，包含废水类型、拖运废水量、运输单位及车辆信息、接收单位、接收日期等相关信息，并对检测报告、转运单、照片等材料归档备查。

综上所述，从本项目废水经预处理后从水质、水量及运输路线上分析，生活污水托运至湖熟街道万安社区谈村污水处理设施是可行的（处理协议见附件 11），不会对污水处理设施造成冲击。

2.6 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目废水监测计划及记录信息见表 4-15。

表 4-15 项目废水监测计划

监测对象	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废水	生活污水化粪池	pH 值、COD、色度、氨氮、SS、总磷、总氮	1 次/年	《污水综合排放标准》及《污水排入城镇下水道水质标准》

3 噪声

3.1 噪声源强核算

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为设备运行时产生的机械噪声，声源强度值为 75~85dB（A），高噪声设备及其噪声源强项目高噪声设备排放情况见表 4-16。

表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名	声源名称	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边	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	
					X	Y	Z					声压级/dB（A）	建筑

	称							界 距 离 /m					物 外 距 离
1	生产车间	给料机	80	选用低噪声设备,合理布局,采用减振底座及减振垫,风机外包隔声罩,内衬吸声材料,建筑隔声等措施	49.66	-39.67	1	2	73.98	6 时~ 22 时	21	52.98	1
2		破碎机 1	85		56.16	-41.18	1	2	78.98		21	57.98	1
3		破碎机 2	85		56.81	-35.92	1	2	78.98		21	57.98	1
4		筛分机	85		61.35	-4.63	1	2.5	77.04		21	56.04	1
5		制砂机	85		57.23	-4.56	1	3	75.46		21	54.46	1
6		洗砂回收一体机	80		51.82	-4.2	1	3	70.46		21	49.46	1
7		传送带 3	75		40.57	-3.11	1	1	75.00		21	54.00	1
8		传送带 1	75		59.82	-22.29	1	4	62.96		21	41.96	1
9		传送带 2	75		56.51	-24.31	1	5	61.02		21	40.02	1
10		传送带 4	75		55.28	-17.53	1	5	61.02		21	40.02	1
11		无动力选粉机	80		52.18	-24.17	1	4	67.96		21	46.96	1
12		传送带 5	75		45.98	-23.45	1	1	75.00		21	54.00	1

注：项目以东厂界西北角为坐标原点。

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强/dB(A)	声源控制措施	运行时段
				X	Y	Z			
1	/	风机	35000m³/h	46.47	-11.74	1	80	隔声罩、减振垫	6 时~22 时

注：项目以东厂界西北角为坐标原点。

3.2 噪声环境影响分析

本项目建设选址位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，为确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 1 类标准要求, 建议建设单位做好噪声防治措施具体措施如下:

- ①设备选型时尽量选取低噪声设备
- ②设备合理布局, 固定防震。
- ③在厂内空地及四周种植能够降噪吸尘的植物。

本次预测主要为各噪声源经减振隔声处理后通过距离衰减至各厂界的贡献值计算。预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中的噪声预测计算模式进行预测。

本项目西厂区仅做原料存储, 不涉及生产设备, 故不做预测。项目所有生产均在东厂区内进行, 项目预测东厂区正常生产情况下相应厂界的贡献值进行对标分析。

本项目噪声影响预测结果见表 4-18。

表 4-18 本项目噪声影响预测结果与达标分析表

预测方位	时段	贡献值 (dB (A))	标准限值 (dB (A))	达标情况
东厂界	昼间	47.52	55	达标
南厂界	昼间	54.21	55	达标
西厂界	昼间	26	55	达标
北厂界	昼间	40.75	55	达标

本项目夜间不生产, 通过采取有效的减振、隔声和消声等措施后, 本项目各厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 1 类标准, 不会造成区域声环境功能的下降。

3.3 噪声监测计划

项目运营期噪声监测计划见表 4-19。

表 4-19 项目运营期噪声监测计划

监测对象	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	四周厂界外 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准

在监测单位出具环境监测报告之后, 企业应当将监测数据归类、归档, 妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题应及时采取措施, 确保污染物排放达标。

4 固体废物

4.1 固体废物产生及排放情况

本项目固体废物主要有磁选过程中产生的废金属, 风选过程中产生的轻质垃圾,

沉淀池产生的沉淀池污泥，废气处理产生的废布袋、除尘灰，设备维护产生的废油桶、废机油，职工生活过程中产生的生活垃圾等。

(1) 废金属

项目磁选过程使用磁选机磁选出金属，主要以废铁类为主，根据原料成分，产生量约为 27360t/a，属于一般固废，收集后外售有处置能力的单位综合利用。

(2) 轻质垃圾

项目风选过程会产生一定量的轻质垃圾，主要为废木材、塑料等碎片混合物，产生量约为 69540t/a，属于一般固废，收集后外售有处置能力的单位综合利用。

(3) 沉淀池污泥

项目清洗废水、地面冲洗废水、车辆清洗废水经沉淀池沉淀后会产生一定量的污泥，根据物料平衡，其产生量约为 51.5104t/a，属于一般固废，收集后外售有处置能力的单位综合利用。

(4) 废布袋

项目使用布袋除尘装置，使用过程中更换的除尘袋，根据建设单位提供资料，其产生量为 0.5t/a，属于一般固废，收集后外售有处置能力的单位综合利用。

(5) 除尘灰

项目布袋除尘器收集的除尘灰，主要成分为给料粉尘、破碎筛分粉尘、风选粉尘，根据物料平衡，其产生量为 162.4365t/a，回用于生产。

(6) 废机油

项目设备维护过程中使用机油会产生一定量的废机油，产生量约为 2t/a，属于危险废物，废物代码为 HW08（900-249-08），委托有资质单位处置；

(7) 废油桶

项目使用机油维护设备过程中会产生废油桶，机油用量 2t/a，单桶机油重 25kg，桶重 3kg，共计使用 80 桶，则废油桶产生量约 0.24t/a；项目柴油用量 10t，单桶柴油 200L/桶（单桶柴油净重按 168kg 计），则共计使用约 60 桶，桶重 20kg，则废柴油桶重 1.2t/a。共计废油桶重 1.44t/a，属于危险废物，废物代码为 HW08（900-249-08），委托有资质单位处置；

(8) 生活垃圾

本项目定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·天计，年工作日为 300 天，则产生生活垃圾 1.5t/a。由环卫部门定期清运。

4.2 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），项目运营期产生的固废属性判定见表 4-20。

表 4-20 本项目固废产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物种类	废物代码	环境危险特性	预测产生量 (t/a)
1	废金属	磁选	固态	金属	一般固废	SW17	900-002-S17	/	27360
2	轻质垃圾	熔化	固态	木材、塑料		SW59	900-099-S59	/	69540
3	沉淀池污泥	废水处理	固态	砂石		SW07	900-099-S07	/	51.5104
4	废布袋	废气处理	固态	粉尘		SW59	900-009-S59	/	0.5
5	除尘灰	废气处理	固态	粉尘		/	/	/	162.4365
6	废机油	设备维护	液态	油类物质	危险废物	HW08	900-249-08	T, I	2
7	废油桶	物料包装	固态	金属、油		HW08	900-249-08	T, I	1.44
8	生活垃圾	职工生活	固态	纸、塑料	/	/	/	/	1.5

表 4-21 项目固体废物贮存、处置方式汇总

序号	固体废物名称	贮存方式	贮存周期	贮存位置	利用和处置去向	利用或处置量 (t/a)
1	废金属	袋装	1 天	一般固废仓库	收集后外售	27360
2	轻质垃圾	袋装	1 天			69540
3	沉淀池污泥	袋装	1 个月			51.5104
4	废布袋	袋装	3 个月			0.5
5	除尘灰	袋装	15 天	/	回用于生产	162.4365
6	废机油	密封桶装	3 个月	危废仓库	委托有资质单位处置	2
7	废油桶	密封桶装	3 个月			1.44
8	生活垃圾	桶装	定期清理	垃圾箱	环卫清运	1.5

表 4-22 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况及相符性一览表

序号	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	贮存危废名称	占地面积 (m ²)	贮存方式	贮存能力	贮存周期	相符性分析
1	危废仓库	废机油	HW08	900-249-08	厂区东侧	5	密封桶装	1	3 个月	相符
		废油	HW08	900-249-08			密封桶装	1	3 个月	相符

		桶								
<p>本项目所有固体废物均得到妥善处理及处置，避免产生二次污染。上述固体废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都不可能因管理不善而进入环境。因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止固废在产生、收集、贮存、运输过程中的散失，并采用有效处置的方案和技术，首先从有用物料回收再利用着眼，“化废为宝”，既回收一部分资源，又减轻处置负荷，对目前还不能回收利用的，应遵循“无害化”处置原则进行有效处置。</p> <p>4.3 固废环境影响分析</p> <p>(1) 一般固体废物的处置管理</p> <p>一般固体废物在厂内暂存、处置过程中按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求执行，不会对周围环境产生明显不利影响。本项目一般固体废物暂存场所的建设严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求进行建设。</p> <p>①贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；</p> <p>②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染；</p> <p>③贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行；</p> <p>④单位需针对此对员工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>(2) 建设项目危险固废影响分析</p> <p>本项目在厂区东侧设置一处危废仓库，用于暂存运营期产生的危险废物，危废仓库建筑面积为 5m²，项目废油桶、废机油等每 3 个月转运一次，最大占地面积约为 2m²，本项目危废暂存仓库可以满足危废贮存要求。项目危废仓库基本情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表4-23 项目危险固废暂存堆场一览表</p>										

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	2	设备维护	液态	油	油	T, I	委托有资质单位处置
2	废油桶	HW08	900-249-08	1.44	物料包装	固态	金属、油	金属、油	T, I	

①厂内运输

厂内产生的危险废物在完成分类收集和包装后，由专门人员送至危险废物仓库。危险废物在厂内运输过程中可能发生泄漏或散落的情况，应启动应急预案，将危险废物及时收集，以减轻对周围环境的影响。厂区内运输路线地面均已进行硬化处理，泄漏物得到及时收集后，对土壤及地下水影响较小。

②厂内暂存

本项目危废暂存库内危险废物贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅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）、《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）等文件要求，加强危险废物工作的全过程管理。

危废暂存库应符合以下要求：

I、建设单位应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危废暂存库，贮存场所应根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设立专用标志。

II、建设单位危险废物暂存库均应为室内空间，地基应采用防渗材料进行防渗漏处理，且地基应高出地面 15cm。地面应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防渗要求采用水泥地坪硬化，并应于基础上设置大于 2mm 厚的环氧树脂防渗层（防渗层的渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），四周应设置引流沟、收集池。

III、危废暂存库应具备防雨、防风、防晒、防腐防渗漏措施等，贮存（堆放）处进出路口应设置符合 GB15562.2 要求的警示标志。

IV、危险废物必须装入密封容器内，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对贮存容器的要求和兼容性要求。危险废物的存贮容器应根据

危险废物的不同特性而设计，采用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的装置；所有装有危险废物的容器贴上标签，标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。

V、危废库内部应以隔断进行分区，危废必须分开存放，严格根据相应类别暂存于相应位置，防止出现混放情况。

VI、应按照本环评落实安全合法处置去向。建设单位需及时进行危废申报，不得瞒报、漏报。

VII、禁止将危险废物与生活垃圾及其他废物混合堆放。

VIII、在危废暂存库出入口、内部、危废运输车辆通道等关键位置设置在线视频监控，并指定专人专职维护视频监控设施，确保正常稳定运行。

IX、危废仓库应配置火灾报警装置和导出静电的接地装置；周围应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

X、危险废物贮存应建立危险废物贮存的台账制度，并应满足《危险化学品安全管理条例》和《废弃危险化学品污染环境防治办法》的要求。危废暂存库应设置在线视频监控，在危废暂存库出入口、内部等均需设置在线监控，并指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录。

XI、新建的危险废物贮存设施需作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生产、消防、规划、建设等相关职能的相关要求。

（3）危险废物贮存设施视频监控布设要求

根据《省生态环境厅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）要求，危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。

在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

（4）危险废物外运

①外运准备

危险废物转移出厂区前应做好以下工作：在收集时应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。危险废物标识标牌按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于做好〈危险废物贮存污染控制标准〉等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号）、《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）中相关要求执行。危险废物识别标识规范化设置应包括：危险废物贮存设施标志、危险废物贮存分区标志、危险废物标签等类型。

②委外运输

危险废物委托资质单位外运处置，严格执行危险废物转移联单制度。危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

项目危险废物转运由危废处置单位负责，采用有相应运输资质的专业危废运输车辆密闭运输。严格禁止抛洒滴漏，运输车辆配置渗漏收集等应急物资，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。危险废物的收集和运输执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物转移管理办法》中有关的规定和要求。

③危险废物的处置

项目产生的危险废物委托有资质单位安全处置，本项目产生的危险废物类别为HW08（900-249-08），根据江苏省固体废物管理信息系统查询，周边有资质处理本项目危废的单位地址、处置能力及资质类别见表 4-24。建设单位根据经济性、服务性、地理位置等多方面因素自行选择。

表 4-24 项目周边危险废物资质一览表

序	单位	地址	联系方式	许可证编号	许可经营危险
---	----	----	------	-------	--------

号					废物类别
1	中环信（南京）环境服务有限公司（焚烧）	南京市江北新区长芦街道长丰河路1号	13913358711	JS0116OOI579-7	HW08 废矿物油与含矿物油废物等 合计 45000 吨
2	南京乾鼎长环保集团有限公司（静脉路厂区）	南京市江宁区江南环保产业园静脉路	18752005588	JSNJ0115COOO29-4	HW08 废矿物油与含矿物油废物等 合计 5000 吨

通过以上措施，本项目产生的固体废物均得到了妥善处置和合理利用，可做到固废“零排放”，对环境的影响可减至最低程度。

4.4 环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

- ①履行申报登记制度；
- ②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；
- ③委托处置应执行报批和转移联单等制度；
- ④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；
- ⑤危险废物的泄漏液等必须符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的要求方可排放。
- ⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作；
- ⑦固废贮存（处置）场所规范化设置，固体废物贮存（处置）场所应在醒目处设置标志牌；

根据《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号），为进一步提升一般工业固体废物产生、贮存、转移、利用处置环境管理水平，做好一般工业固体废物污染防治工作。本项目建成后落实以下责任：①建立健全管理台账；②完善贮存设施建设；③落实转运转移制度；④规范利用处置过程。

委托处置一般固废时，建设单位要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，

依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。一般工业固体废物利用处置单位要严格按照环评文件等要求接收相应属性、种类、数量的固体废物，建立一般工业固体废物入场污染物分析管理制度，明确接收标准，检测原始记录保存期限不少于5年。建立健全一般工业固体废物利用处置台账，如实记录一般工业固体废物入厂、贮存、利用处置等生产经营情况，严禁只收不用、超量贮存。落实环评、环保验收等文件中有关污染防治措施、环境监测等各项要求。再生利用产物应符合《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）有关规定。

采取以上措施后，项目产生的固体废物均可得到有效处置，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

5 地下水、土壤

5.1 污染物及污染途径

项目建设地点位于南京市江宁区湖熟街道万安村堰埠头，项目建成后生产设备均位于室内，不与地面或天然土壤直接接触；因此在落实相关防渗措施的前提下，在正常生产情况下污染地下水和土壤的可能性较小。

5.2 污染防控措施

（1）源头控制措施

①严格按照国家相关规范要求，对厂区内各工艺、管道、构筑物等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

（2）末端控制措施

主要包括厂内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，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区防渗措施有区别的防渗原则。

（3）分区防渗措施

拟建项目根据建设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，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）表 7 要求进行防渗分区划分及确定，具体见下表。

表4-25 项目防渗区划分情况一览表

名称	地下水污染防治分区范围
重点污染防治区	危废仓库、机油柴油储存区
一般污染防治区	生产区、仓库
非污染防治区	公用工程区、办公区等非污染区

对污染防治区应分别采取不同等级的防渗方案，具体如下：

一般污染防治区：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的区域和部位。一般污染物污染防治区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。一般污染防治区防治地下水污染层的防治地下水污染性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的粘土层。本项目对生产区、仓库等采取水泥硬化防渗处理。防渗层抗渗等级不应小于 P6（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.6MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 100mm，其防渗层性能与 1.5m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

重点污染防治区：对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后不易及时发现和处理的区域和部位。包括危废仓库、机油柴油储存区等区域。防渗设计要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。重点污染区地坪混凝土防渗层抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级能抵抗 0.8MPa 的静水压力而不渗水），其厚度不宜小于 150mm，防渗层性能应与 6m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-12} \text{cm/s}$ ）等效。

5.3 影响分析

（1）垂直入渗

垂直入渗是指车间各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。本项目将从源头控制，对整个生产车间采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏等情况发生；同时整个厂区地面均进行了硬质化，不与天然土壤直接接触，因此在正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生，对土壤和地下水不会造成污染。

(2) 大气沉降

大气沉降主要是指建设项目施工及运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为颗粒物等，不涉及含重金属和持久性有机污染物的废气排放，因此本项目大气沉降影响较小。

(3) 地面漫流

地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。本项目生产设施均位于室内，故不存在地表漫流情景。

5.4 跟踪监测

本项目无跟踪监测要求。

6 生态

项目不属于产业园区外新增用地项目，故本项目不开展生态环境影响分析。

7 环境风险

根据《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号），建设项目环评文件必须做好环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。

7.1 环境风险源识别

(1) 风险物质临界量

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。

当存在多种危险物质时，按照下列公式计算物质总量与临界量比值（Q）

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂...q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

项目 Q 值确定见表 4-26。

表 4-26 项目 Q 值确定表

序号	名称	最大存在总量 t	临界量 t	Q 值
1	机油	0.5	2500	0.00004
2	柴油	10	2500	0.004
3	废机油	0.5	50	0.01
4	废油桶	0.6	50	0.012
合计				0.02604

由上表可见, 项目 Q 值为 $0.02604 < 1$, 根据导则, 本项目环境风险潜势为I级。

(2) 环境风险识别

①风险识别范围

本次环境风险识别包括项目生产设施风险识别与可能涉及的物质风险识别。生产设施风险识别范围包括主要生产装置、储运系统、公用工程系统、环保工程设施及辅助生产设施等。物质风险识别根据项目所使用的原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物情况, 确定可能涉及的物质风险。

②风险识别内容

【物质危险性判定】

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 和《重大危险源辨识》(GB18218-2018), 经过筛选、评估, 项目所涉及的主要物质为机油、柴油和废机油、废油桶等危险废物。

【生产过程中潜在危险性识别】

A.生产系统危险性识别

根据本项目运行过程中各生产装置, 物料种类及数量、工艺等因素和物料危险性的分析, 识别出装置的危险性。本项目生产过程中危险性主要体现在: 生产过程中涉及机油、柴油等物质, 遇明火高热可燃、泄漏下渗事故。

B.储运

储运过程中存在的危险性主要体现在: 机油等贮存容器破裂遇明火高热燃烧或

者泄漏下渗，可能引起突发性火灾等。

C.环保设施

本项目环保设施的主要风险包括废气处理装置失效等。应加强巡查，降低环保设施失效导致的环境风险。

根据对同类项目的类比调查、生产工艺流程的分析，确定本项目环境风险类型为危险物质泄漏、火灾等引发的伴生、次生污染物排放。本项目的风险物质分布情况及可能影响途径，见表 4-27。

表 4-27 环境风险辨识清单

主要危险部位		主要危险物质	事故类型	排放途径	危害程度
名称	危险部位				
主体工程	生产车间	机油、柴油	泄漏、火灾	大气环境、水环境、土壤、地下水	污染大气、地表水、土壤、地下水，造成人员伤亡
储运工程	油品仓库、危废仓库	机油、柴油、废机油、废油桶等	泄漏、火灾	大气环境、水环境、土壤、地下水	污染大气、地表水、土壤、地下水，造成人员伤亡
环保工程	废气处理设施	废气	事故性排放	大气环境	污染大气

7.2 典型事故情形

(1) 项目事故情景分析

①火灾引发的二次污染

公司发生的火灾事故引发的二次污染主要包括：机油、柴油遇明火引发安全事故，继而引发次生、衍生厂内外环境污染。

②泄漏事故

机油、柴油、废机油、废油桶等发生泄漏事故。发生泄漏事故时产生的环境危害主要是：液体物料泄漏进入环境污染地表水、地下水和土壤。

③污染治理设施非正常运行

环保设施发生故障，导致非正常运行可能会导致废气超标排放。

7.3 环境风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

(1) 贮运工程风险防范措施

①原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风房间内，远离火种、热源，防止阳光

直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。

②划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。

③在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行地面防渗；发生大量泄漏：流入环形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；少量泄漏时应用活性炭或其他惰性材料吸收。

④合理规划运输路线及时间，加强危险化学品运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

（2）废气事故排放防范措施

发生事故的原因主要有以下几点：

①废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；

②生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标；

③厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；

④对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

③项目对废气治理措施应定期检查，防止因治理措施故障而造成废气的事故性排放。

（3）火灾及爆炸防范措施

①严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

②安装避雷装置。

③运输要请专门的，有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

④遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。加强培训教育和考核工作。

⑤企业根据火灾危险性等级和防火、防爆要求建设，配备消防水枪、灭火器、防毒设备等应急物资、消防设备，消防设施要保持完好。

⑥要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护工具。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

(4) 废水事故排放防范措施

发生火灾时，为迅速控制火势，消防设施用水进行灭火，将产生消防废水。

本项目设置一个应急池容纳发生事故时产生的消防废水。根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，事故应急池总有效容积：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置物料量；

V_2 ——发生事故的储罐或装置消防水量， m^3 ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置同时使用消防设施给水流量， m^3/h ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统降雨量， m^3 ；

根据企业情况，事故存储设施总有效容积计算如下：

V_1 ：厂区物料储罐最大存在物料量，本项目不设置储罐，项目使用最大桶装为机油或柴油桶，单个桶装约 0.2m^3 ， $V_1=0.2\text{m}^3$ ；主要为矿物油类。

V_2 ：根据《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）第 8.4.2 条规定：厂区占地面积 $0.867\text{ha} \leq 100\text{ha}$ ，同一时间内火灾处数按 1 次计，消防用水量按界区内消防用水量最大处计。厂区消防给水系统用水量取 15L/s ，厂房火灾延续时间 1.0h ，消防总水量约 54m^3 ， $V_2=54\text{m}^3$ 。厂区消防尾水主要考虑火灾发生过程中使用消防水产生的消防废水，主要成分为 COD、SS。

V_3 ：事故时可以转输到其它处理设施的物料量， $V_3=0\text{m}^3$ 。

V_4 ：发生事故时进入该收集系统的生产废水量，本项目事故情况不考虑其他生产废水的产生， $V_4=0\text{m}^3$ 。

V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；事故状态下降雨会相应减少消防用水量，本次不考虑 V_5 。

综上分析，本项目事故应急池容积至少 $54.2m^3$ 。初期雨水池兼作事故池使用，事故池的容积需能容纳初期雨水池单次的量和事故废水的量，结合上文，事故池容量至少为 $77.2m^3$ ，企业新建 $80m^3$ 应急事故池（兼做初期雨水池）可满足要求。企业通过完善事故废水收集、处理、排放系统，保证发生泄漏事故时，泄漏物料能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。

（5）与应急管理部门联动

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）的相关要求：

①建立环境治理设施监管联动机制

本项目不涉及挥发性有机物回收、脱硫脱硝、煤改气、污水处理、RTO 焚烧炉等五类环境治理设施，本项目涉及粉尘治理；要求企业定期开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

②事故环境风险防控措施

企业在项目建成后需配备一定的风险防范设施，如：厂区安装了火灾报警装置、消防装置、泄漏紧急处理装置等。

③应急物资和装备分析

企业需在项目建成后储备一定的应急救援物资与装备，配置灭火器、消防栓等消防物资和消防手套、消防帽、防毒面具等物资和防护装备。

④应急队伍

企业在项目建成后应明确突发环境事件应急组织机构与应急小组的职责分工。

本项目环境风险防范措施清单详见下表4-28。

表 4-28 环境风险防范措施清单

风险源	事故情形	风险防范措施
油品仓库、危废仓库	机油、柴油、废机油、废油桶等发生泄漏	原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射；划定禁火区，在明显地点

		设有警示标志；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行地面防渗；
油品仓库、危废仓库	具有燃烧性的原辅料及危险废物遇明火高热发生火灾	企业严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。定期维护保养消防设施、器材和消防安全标志，确保其完好有效。
废气处理设施	废气处理设施故障，造成事故性废气排放	平时加强废气处理设施的维护保养；建立健全的环保机构；项目对废气治理措施应定期检查。

(6) 应急预案

为了防范事故和减少危害，建设项目应当从环境风险源监控、选址总图布置和建筑安全、工艺设备装置安全、消防装置、生产过程、储存区、重大危险源管理等方面编制详细的防范措施，并根据有关规定编制企业环境突发事件应急预案，定期进行演练。出现事故时，要采取紧急的工程应急措施，如有必要，要采取社会应急措施，以控制事故和减少对环境造成的危害。针对可能发生的环境风险所产生的特征污染物，在各类事故发生时，选择适当的因子进行应急监测，指导应急救援及环境污染治理方案的编制和实施。

综上所述，本项目危险物质一旦发生泄漏事故，对周边环境有一定影响，其环境风险可防控。项目应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在环境风险防范措施落实到位的情况下将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。

7.4 应急管理制度

根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》《关于印发江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案的通知》（苏环办〔2022〕68号），企业应建立健全隐患排查制度、应急物资调查配备、应急演练、应急处置卡、事故报告、事故处置、环境安全责任等相关管理制度。

7.5 竣工验收内容

在本项目环保“三同时”竣工验收时，把各类风险防范措施和管理要求，主要为各类风险应急物资、事故池、切换闸阀、监控探头、应急处置卡（含六类环保设施及危废库安全识别卡）、隐患排查及巡查制度作为竣工验收的内容。

综上，建设单位在采取加强管理，严格操作及安全防范措施和事故应急预案后，风险防范措施切实可行，环境风险控制在可接受的水平之内，本项目环境风险可防控。

7.6 风险评价结论

综上所述，在严格落实环境风险防范措施，完善厂区安全管理、降低风险的规章制度并严格执行的条件下，本项目环境风险相对较小，环境风险在可控范围内。

8 排污口规范化要求

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122号）规定且对照《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中相关要求，废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近竖立环保图形标志牌。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。按照环境保护部制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。在厂区的噪声排放源和固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB 15562.1-1995）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）执行。环境保护图形标志的形状及颜色见表 4-29，环境保护图形符号见表 4-30。

表 4-29 环境保护图形标志的形状及颜色表

排放口名称	编号	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色
排气筒	P1	提示标志	正方形边框	绿色	白色
化粪池口	DW001	提示标志	正方形边框	绿色	白色
噪声源	ZS-01	提示标志	正方形边框	绿色	白色
一般固废仓库	GF-01	提示标志	正方形边框	绿色	白色
危废暂存间	GF-02	警告标志	三角形边框	黄色	黑色

表 4-30 环境保护图形符号表

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			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			污水排口	表示废水向外环境排放
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

9 环境管理

(1) 环境管理机构

项目建成后，设置专门的环境管理机构，配备专职环保人员 1 名，负责环境监督管理工作，同时要加强管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

(2) 环境管理内容

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括以下内容：

①组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，增强公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。

②制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划：定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。

③掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。

④负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。

⑤组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。

⑥调查处理公司内污染事故和污染纠纷：建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

⑦项目废气污染源排气筒排放口，均按照“排污口”要求进行设置，并设置便于采样、监测的采样口或采样平台；并在排气筒附近设置环保标志牌。

⑧加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决。

（3）环境管理制度的建立

①排污许可制度

按照相关排污许可申请与核发技术规范的要求申请排污许可证，本项目排污许可证类型为登记管理。并根据排污许可文件要求进行监测、管理。规范排污口设置，强化环境管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保污染物稳定达标排放和妥善处置。

②环境管理体系

项目建成后，建立环境管理体系，以便全面系统地对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好地遵守法律法规及各项制度。

③排污定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

④污染治理设施管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

⑤奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗，改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

⑥社会公开制度

向社会公开拟建项目污染物排放清单，明确污染物排放的管理要求。包括工程组成及原辅材料组分要求，建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数，排放的污染物种类、排放浓度和总量指标，排污口信息，执行的环境标准，环境风险防范措施以及环境监测等。

（4）项目验收

建设方应依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕

14 号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部 2018 年第 9 号公告)、环评文件及其批复的要求,自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格,方可投入生产或者使用,未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。建设单位应主动向社会公开建设项目开工前信息、施工过程中信息、投产/投运信息、环保措施落实情况、验收监测和调查结果等。建设单位应通过公众平台统一发布建设项目的事中事后环境信息。

建设单位是竣工环境保护验收工作的责任主体,对验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。

10.环保措施投资及“三同时”一览表

表 4-31 本项目“三同时”一览表

类别	污染源		污染物	治理措施	环保投资 （万元）	处理效果、执行标准或拟 达要求	完成 时间
废气	有 组织	DA001	颗粒物	布袋除尘器处理：风机风量 35000m³/h（DA001，15m 高 排气筒）	15	《大气污染物综合排放标 准》（DB32/4041-2021） 表 1 标准	与建 设项 目同 时设 计、 同时 建 设、 同时 验 收
	无 组织	堆场扬尘、运输车辆 起尘、未收集到的上 料、破碎筛分、风选 粉尘经厂区喷雾系 统、洒水降尘处理无 组织排放	颗粒物	厂区喷雾系统、洒水降尘		《大气污染物综合排放标 准》（DB32/4041-2021） 表 3 标准	
废水	职工生活污水		COD、NH ₃ -N、SS、 TN、TP	化粪池	3	湖熟街道万安社区谈村污 水处理设施接管标准	
	地面及车辆冲洗废水、初 期雨水		COD、SS	沉淀池		回用于生产	
噪声	给料机、破碎机、筛分机、 制砂机等		噪声	厂房隔声、消声、减振	3	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 （GB12348-2008）中噪声 1 类标准	
固废	磁选		废金属	外售综合利用	2	全部合理处置，不外排	
	熔化		轻质垃圾				
	废水处理		沉淀池污泥				
	废气处理		废布袋				
	废气处理		除尘灰				
	设备维护		废机油	委托有资质单位处置			
	物料包装		废油桶				

	职工生活	生活垃圾	环卫清运			
土壤及地下水	废水预处理系统，油品仓库、危废仓库储存的各类物质等在事故情况下的泄漏		源头控制，分区防治，建议企业加强管理，定期对废气处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。危险废物储存在厂内危废仓库内，废气处理装置、生产车间、原料库等做好硬底化及防渗措施；废水收集、排放管网等均采取必要的防渗措施，建设单位按照相关要求做好各类风险防范措施。	2	满足相应防渗标准要求	
绿化	-		-	-	-	
事故应急措施	机油、柴油、废机油、废油桶等发生泄漏；具有燃烧性的原辅料及危险废物遇明火高热发生火灾；废气处理设施故障，造成事故性废气排放。		建立环境应急管理制度，制定突发环境事件风险应急预案，定期组织应急演练；规范划定各类原料及分类后物料的存储区域做好地面防渗；做好厂房通排风，定期检修废气治理设施；保证各建筑物的防火间距，设置严禁吸烟、使用明火的警示标志，配备消防设施；建立建筑装修垃圾入厂管理制度，严禁夹带危险废物入厂，规范各类物料的存储及运输；规范危废库建设，做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐；废水收集处理设施及管道应做防渗处理。	2	满足项目事故防范措施需求	
环境管理	-		建立环境管理体系，包括建	1	-	

		立环境管理机构，环境管理制度，明确 “三同时”、环保台账、排污定期报告、污染处理设施管理、奖惩、社会公开环境管理等内容。			
清污分流、排污口规范化设置			2	-	
合计	-	-	30	-	
总量平衡具体方案	本项目污染物排放量在江宁区大气减排项目中平衡，水污染物排放总量在江宁区水减排项目中平衡。				
环境防护距离设置	-				

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	有组织	DA001 排气筒	颗粒物	給料、破碎筛分、风选废气集气罩收集后经布袋除尘器处理	由 15m 高 DA001 排气筒排放，风机风量 35000m³/h	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准限值
	无组织	厂界	颗粒物	车间密闭，洒水降尘等		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值
地表水环境	生活污水		pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	化粪池	湖熟街道万安社区谈村污水处理设施接管标准	
声环境	生产设备及环保设施风机等		噪声	车间密闭，厂房隔声，设备合理布局等		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中噪声 1 类标准
电磁辐射	/		/	/		/
固体废物	生活垃圾收集后统一环卫清运处理。废金属、轻质垃圾、沉淀池污泥、废布袋等外售综合利用处置，固废仓库 20m² 暂存，除尘灰回用于生产。废机油、废油桶等委托有资质单位安全处置，危废仓库内 5m² 暂存。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）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定的贮存控制标准执行。					
土壤及地下水污染防治措施	源头控制，分区防治，建议企业加强管理，定期对废气处理设施等进行维护，避免非正常工况排放。危险废物储存在厂内危废仓库内，废气处理装置、生产车间、原料库等做好硬底化及防渗措施；废水收集、排放管网等均采取必要的防渗措施，建设单位按照相关要求做好各类风险防范措施。					
生态保护措施	/					
环境风险防范措施	针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施： （1）贮运工程风险防范措施 原料桶不得露天堆放，远离火种、热源，防止阳光直射；划定禁火区，在明显地点设有警示标志；在液体原料贮存仓库设环形沟，并进行地面防渗； （2）废气事故排放防范措施 平时加强废气处理设施的维护保养；建立健全的环保机构；项目对废气治理措施应定期检查。 （3）火灾防范措施 企业严格落实消防安全责任，加强值班巡查，及时消除火灾隐患。定期维护保养消防设施、器材和消防安全标志，确保其完好有效。 （4）与应急管理部门联动 （5）编制和实施应急预案 企业应建立健全隐患排查制度、应急物资调查配备、应急演练、应急处置卡、事故报					

	<p>告、事故处置、环境安全责任等相关管理制度。</p> <p>建设单位在采取加强管理，严格操作及安全防范措施和事故应急预案后，风险防范措施切实可行，环境风险控制在可接受的水平之内，本项目环境风险可防控。</p>
其他环境管理要求	<p>①严格执行“三同时”制度</p> <p>②建立环境报告制度</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p> <p>⑤排污口规范化设置</p> <p>⑥对废气治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>⑦严格执行排污许可证管理制度；</p> <p>⑧按照要求开展自行监测并公示</p> <p>⑨建立从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等各项环保和安全职责制度。</p> <p>⑩制定其他各项环境保护工作制度并严格执行。</p>

六、结论

经对本项目建设内容、建设规模、产品方案、生产工艺、污染防治措施、环境影响等进行综合分析，得出以下评价结论：

本项目符合国家及地方现行产业政策、相关法律法规；符合所在区域相关规划要求；项目所在地环境质量现状良好；符合“三线一单”要求；拟采取的污染治理措施可以确保各项污染物实现达标排放，项目建成后对环境影响较小；污染物排放总量可在江宁区范围内平衡调剂，在落实本报告表提出的各项环保措施和要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具备环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (t/a)

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
有组织废气	颗粒物	/	/	/	1.436	/	1.436	1.436
无组织废气	颗粒物	/	/	/	2.3086	/	2.3086	2.3086
废水	废水量	/	/	/	84	/	84	84
	COD	/	/	/	0.0302	/	0.0302	0.0302
	SS	/	/	/	0.0151	/	0.0151	0.0151
	氨氮	/	/	/	0.0025	/	0.0025	0.0025
	总磷	/	/	/	0.0003	/	0.0003	0.0003
	总氮	/	/	/	0.0025	/	0.0025	0.0025
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	1.5
一般工业 固体废物	废金属	/	/	/	27360	/	27360	27360
	轻质垃圾	/	/	/	69540	/	69540	69540
	沉淀池污泥	/	/	/	51.5104	/	51.5104	51.5104
	废布袋	/	/	/	0.5	/	0.5	0.5
危险废物	废机油	/	/	/	2	/	2	2
	废油桶	/	/	/	1.44	/	1.44	1.44

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图附件：

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境概况图

附图 3 项目厂区平面布置图

附图 4 厂区雨水管网图

附图 5 江苏省生态空间保护区域分布图

附图 6 江宁区环境管控单元图

附图 7 南京市国土空间总体规划图

附图 8 南京市江宁区国土空间总体规划图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 环评合同

附件 3 声明

附件 4 报批申请书

附件 5 确认单

附件 6 危险废物环境安全管理承诺书

附件 7 项目备案证

附件 8 营业执照、法人身份证

附件 9 土地性质材料

附件 10 租赁协议

附件 11 污水处理合同

附件 12 公示说明、公示截图

附件 13 三级审核表

附件 14 现场勘察表

附件 15 总量指标申请表

附件 16 江苏省生态环境分区管控综合服务查询平台结果

附件 17 校核承诺书