一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 吨高纯石英砂新建项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	**建设项目行业类别**	60 石墨及其他非金属矿物制造 309
建设性质	☑ 新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	**建设项目申报情形**	☑ 首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	东海县行政审批局	**项目审批（核准/备案）文号（选填）**	
总投资（万元）	6800	**环保投资（万元）**	75
环保投资占比（%）	1.1	**施工工期**	3 个月
是否开工建设	☑ 否 ☐是：	**用地（用海）面积（m^2）**	11822
专项评价设置情况	无		
规划情况	项目所依据的行业：其他非金属矿物制品制造 规划名称：《东海县山左口乡工业集中区总体规划》（2007-2020）》（修改后） 审批机关：东海县人民政府 审批文件名称级文号：/		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价名称：《东海县山左口工业集中区环境影响报告书》连环发〔2006〕352 号召集审查机关：连云港市环境保护局		
规划及规划环境影响评价符合性分析	山左口工业集中区范围：西邻上左庄、东接殷庄、北抵双湖村委、南近鲁庄，规划区面积 4.3 平方公里。 根据《东海县山左口乡工业集中区环境影响报告书》，山左口镇乡工业集中区产业规划为：山左口工业集中区力求实现产业集团化、产品系列化、服务社会化，使工业区具有较高的环境质量。工业区主工发展机械、电子、轻纺、建材、基础化工、肥料、农产品加工及矿产品加工等工业门类，以一、二类工业为主，适当辅以三类工业，本项目属于 C3099其他非金属矿物制品制造项目，不违反符合园区产业定位。		

其他符合性分析	**1、产业政策及相关规划符合性** **⑴产业政策相符性** 本项目属于C3099其他非金属矿物制品制造，项目的规模、产品、工艺以及采用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）（2021年修改）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录及能耗限额》（苏政办发【2015】118 号）中的鼓励类、限制类和淘汰类，项目为允许类项目。且项目于2023年9月22日取得东海县行政审批局的备案通知书（东海行审备〔2023〕450 号），因此建设项目符合相关的国家和地方产业政策。 **⑵用地规划相符性** 属新建项目，所用土地性质为工业用地（工业性质的土地证，详情见附件），本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。本项目符合相关用地规划。 **2、与“三线一单”相符性分析** （1）生态红线相符性分析 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），距南侧最近马陵山水源涵养区边界约553m，本项目建设不在马陵山水源涵养区生态空间管控区；距东北侧最近李埝水源涵养区边界约 8670m，本项目建设不在李埝水源涵养区生态空间管控区。因此本项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》的要求。 根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），本项目不在国家级生态保护红线范围，因此本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。项目与东海县附近生态空间管控区域关系图详见附图。

表 1-1　生态空间保护区域

地区	红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
连云港东海县	马陵山水源涵养区	水源涵养		西山林场、黑龙潭水库及周边的芦窝村、麻疯病院、山里岩、上河村、道村、陈洲村等。石埠水库及桃林镇的彭才村、西埠村、桃西村、桃北村、官庄村及山左口乡的大贤庄村、南古寨村。	14.28	--	14.28
	李埝水源涵养区	水源涵养	--	包括李埝林场和李埝乡的邵家、五联、窝子、黑豆涧村及恰恰、石寨、东李埝村等；双店镇的昌梨水库；温泉镇的东连湾水库、西连湾村；磨山林场、磨山水库及周边的王朱洲村、朱洲村、阚朱洲水库等。	--	--	140.45

根据《市生态环境局关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》具体管控要求的通知》(连环发【2021】172 号)，项目所在区域属于重点管控单元。

表 1-2　生态管控要求相符性分析

管控类别	管控要求	相符性分析
空间布局约束	1、严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9 号)等文件要求。 2、根据《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9 号)，全市所有的建设项目选址应符合主体功能区划、产业	项目严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9 号)项目选址符合主体功能区

		发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区；禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录的高污染、高环境风险产品的生产。	划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。项目不属于化工项目
	污染物排放管控	1、2020 年连云港市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs 排放量不得超过 8.19 万吨/年、0.85 万吨/年、2.44 万吨/年、0.24 万吨/年、3.45 万吨/年、3.40 万吨/年、2.61 万吨/年、8.3 万吨/年。全市工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，工业项目选址区域应有相应的环境容量。	项目污染物排放量满足国家和地方规定的污染物排放标准。项目选址区域有相应的环境容量。
	资源利用效率要求	1、2020 年连云港市用水总量不得超过 29.43 亿立方米、耕地保有量不得低于 37.467 万公顷，基本农田保护面积不低于 31.344 万公顷。2、禁燃区内禁止销售使用燃料为“II类”(较严)，具体包括：1、除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	1、本项目水用量为 780m^3/a，不占用农田。2、项目不使用燃料。3、本项目为新建，项目生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面达到国内先进水平。

由表 1-2 可知，本项目符合《市生态环境局关于印发连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案具体管控要求的通知》的相关要求。

表 1-3　重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

环境管控单元名称	类型	具体管控要求			
		空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源利用效率要求
东海县山左口工业集中区（南古寨片	园区	主导产业以发展新型建材、物流、服装产业为主；严格限制排放有恶臭气体的项目，禁止建设排放“三致”、属清单物质及有放射性污染的项目，国家经济政策、环保政策、	（1）废气污染物排放量：二氧化硫（SO2）X≦568 吨/年，烟（粉）尘≦151 吨/年；废水污染物排放量：废水排放量：	（1）切实加强集中区环境安全管理工作，在园区基础设施建设中及企业生产项目运	单位工业增加值新鲜水耗（吨/万元）≦2.53、单位工业增加值能耗（吨标煤

区）		技术、政策明令禁止的项目一律不得入区。	COD≦0.0219万吨/年，氨氮≦54.7 吨，总磷≦5.4 吨，SS≦73吨；固体废物：“零排放”	营管理中已制定并落实各类风险防范措施和应急预案。（2）定期举行应急演练，防止和减轻事故危害。	/ 万 元 ）≦0.51。
相符性分析		本项目为 C3099 其他非金属矿物制品制造，不属于禁止引入项目。项目建成后，企业将按照要求编制突发环境事件应急预案，并按照预案要求建立突发环境事件预警防范体系。			

（2）环境质量底线相符性

根据《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]38 号），分析项目相符性。

表 1-3 项目与（连政办发[2018]38 号）相符性分析表

指标设置	管控内涵	项目情况	相符性
大气环境质量管控要求	到 2020 年，我市 $PM_{2.5}$ 浓度与 2015 年相比下降 20%以上，确保降低至 44 微克/立方米以下，力争降低到 35 微克/立方米。到 2030 年，我市 $PM_{2.5}$ 浓度稳定达到二级标准要求。主要污染物总量减排目标：2020 年大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO_2：控制在 3.5 万吨，NOx 控制在 4.7 万吨，一次 $PM_{2.5}$ 控制在 2.2 万吨，VOCs 控制在 6.9 万吨。2030 年，大气环境污染物排放总量(不含船舶)SO_2:控制在 2.6 万吨，NOx 控制在 4.4 万吨，一次 $PM_{2.5}$ 控制在 1.6 万吨，VOCs 控制在 6.1 万吨。	根据东海县生态监测站资料统计，东海县 $PM_{2.5}$ 年平均浓度、超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。为加快改善环境空气质量，为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《关于印发<连云港市 2022 年大气污染防治强化攻坚 24 条>的通知》(连污防指办[2022]92 号)、《关于印发连云港市 2022 年大气污染防治工作计划的通知》(连大气办[2022]4 号)等方案，通过采取以上措. 施后，项目所在区域超标污染物能够得到有效控制，环境空气质量逐步改善。	相符
水环境质量管控要求	到 2020 年，地表水省级以上考核断面水质优良(达到或优于且 I 类)比例达到 72.7%以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于 III 类比例总体达到 100%，劣于 V 类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保持稳定。2019 年，城市	项目所在地附近主要地表水为沭河，沭河水质执行 IV 类标准评价。类比东海县生态监测站资料统计中石梁河水库欢墩南监测断面，水质因子除了总磷及总氮超标外，	相符

	建成区黑臭水体基本消除。到2030年，地表水省级以上考核断面水质优良(达到或优于III类)比例达到77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于III类比例保持100%，水生态系 功能基本恢复。2020年全市COD控制在16.5万吨，氨氮控制在1.04万吨，2030年全市COD控制在15.61万吨，氨氮控制在1.03万吨。	其他监测因子数据良好，各类污染物指标达到相应IV类标准水质标准要求	
土壤环境风险管控要求	利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求。	本项目所在地不属于土壤环境风险重点管控区域。无相关管控要求。项目所在区域不涉及农用地土壤环境，同时不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。	相符

由上表可知，本项目与《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]38号）要求相符。

综上，本项目建成后，区域环境质量可以满足相应功能区要求，符合环境质量底线的要求。

（3）资源利用上线相符性

根据《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕37号），分析项目相符性。

表1-4 项目与连政办发〔2018〕37号相符性分析表

指标设置	管控内涵	项目情况	相符性
水资源利用管控要求	严格控制全市水资源利用总量，到2020年，全市年用水总量控制在29.43亿立方米以内，其中地下水控制在2500万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比2015年下降28%和23%；农田灌溉水有效利用系数提高至0.60以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2019年修订)》执行。到2030年，全市年用水总量控制在30.23亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。	本项目不开采地下水，用水由市政管网提供，对照《江苏省工业、服务业和生活用水定额(2019年修订)》中无限制本项目行业用水。	相符
土地利用管控要求	优化国土空间开展格局，完善土地节约利用体制，全面推进节约集约用地，控制土地开发总体强度。国家级开发区、省级开发区和市区级其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于350万元/亩、280万元/亩、220万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于520万元/亩、400万元/亩、280万元/亩，亩均税收不低于30万元/亩、20万元/亩、15万元/亩。工业用地容积率不得低于1.0，特殊行业容积率不得低于0.8，化工行业用地容	项目选址为工业用地，利用厂区内已有土地，不需新增用地。	相符

	积率不得低于 0.6，标准厂房用地容积率不得低于 1.2，绿地率不得超过 15%，工业用地中企业内部行政办公用生活服务设施用地面积不得超过总用地面积的 7%，建筑面积不得超过总建筑面积的 15%		
能源消耗管控要求	加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到 2020 年，全市能源消费总量增量目标控制在 161 万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少 77 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到 65%以上。各行业现有企业能耗严格按照相应行业国家(或省级)标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建企业能耗严格按照相应行业国家(或省级)标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。	本项目建成后全厂能源消耗为 100 万千瓦时/a，用水量 780m^3/a，折标准煤约 123.18t。	相符

由上表可知，本项目与《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发〔2018〕37 号）要求相符。本项目与当地资源消耗上限要求相符。

（4）准入清单

本项目与《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9 号）的环境准入要求对比分析见下表。

表 1-5 本项目与环境准入有关要求相符性分析一览表

序号	相关要求	本项目情况	相符性
1	建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。	本项目选址符合相关规划及生态保护红线的要求。	相符
2	依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域的，禁止一切形式的建设活动。风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。	本项目位于东海县山左口工业集中区（南古寨片区），不属于禁止开发区域内，本目不在风景名胜区、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区等生态红线管控区内。	相符
3	实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下的禁止新（扩）建造纸、焦化、氮化、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重	本项目位于工业聚集区，不在水环境综合整治区内，且不属于新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品加工、原料药制造、制革、农药、电镀	相符

	的项目，禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	等水污染重的项目，不属于排放含汞、砷、镉、铬、砷等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。	
4	严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气 染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。	本项目位于工业聚集区，不在大气环境质量红线区内，不属于新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉项目，不使用高污染燃料。	相符
5	人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。	本项目不属于人居安全保障区。	相符
6	严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。	本项目不涉及相关行业	相符
7	工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2015 年版）的高污染、高环境风险产品的生产。	本项目符合产业政策，不采用国家、省和本市淘汰的 禁止使用的工艺、技术和设备，采用的生产工艺或污染防治技术成熟；产品不属于列入环境保护综合名录（2021 年版）的高污染、高环境风险产品。	相符
8	工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放 准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的 行国家先进/标杆水平），扩建改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。	本项目排放污染物达到国家和地方规定的污染物排放标准。项目清洁生产水平不低于国家清洁生产先进水平。	相符
9	工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增对应污染物排放量的工业项目。	本项目选址区域环境质量总体良好，具有一定的环境容量，本项目污染物总量不突破区域环境容量。	相符

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9号）要求。

综上所述，项目不属于负面清单规定的禁止和限制的建设项目。

3、其他相符性分析

（1）与江苏印发《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相符性分析

表 1-6 与《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》相符性分析

相关内容	相符性分析	分析结论
主要目标：到 2025 年，全省生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，实现生态环境质量创优目标(全省 PM2.5 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优Ⅲ比例达到 90%以上)，优良天数比率达到 82%以上，生态质量指数达到 50 以上，近岸海域水质优良(一、二类)比例达到 65%以上，受污染耕地安全利用率达到 93%以上，重点建设用地安全利用得到有效保障，单位地区生产总值二氧化碳排放完成国家下达的目标任务，固体废物和新污染物治理能力明显增强，生态环境风险防控体系更加完备，生态环境治理体系和治理能力显著提升，生态文明建设实现新进步。	根根据东海县生态监测站资料统计，东海县 $PM_{2.5}$ 年平均浓度、超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。为加快改善环境空气质量，为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《关于印发<连云港市 2022 年大气污染防治强化攻坚 24 条>的通知 》(连污防指办[2022]92 号)、《关于印发连云港市 2022 年大气污染防治工作计划的通知》(连大气办 [2022]4 号)等方案，通过采取以上措.施后，项目所在区域超标污染物能够得到有效控制，环境空气质量逐步改善；	本项目符合要求
坚决遏制“两高”项目盲目发展。对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。	本项目不属于“两高”项目；不属于火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业；不属于落后产能，过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心。	本项目符合要求
推进清洁生产和能源资源集约高效利用。依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。探索在省级及以上园区推行区域能评制度，开展高耗能行业能效对标。实施能效领跑者行动，推动重点行业以及其他行业重点用能单位深化节能改造。实施节水行动，全面推进节水型社会和节水型城市建设。	本项目不属于表中所列重点行业及其他行业重点用能单位。本项目从给水系统的设计上限制超压出流和无效冷水量的产生；合理配置节水器具和水表等硬件设施，减少水量浪费，提高水资源利用率，降低水资源无效消耗；供水系统采取防渗、防漏措施；用水系统采用清浊分流，对已使用过的废水进行处理回用，减少新耗水量；本项目已按照国家节水法规的规范和标准，建立完善的节水责任机制和管理监督机制。	本项目符合要求
着力打好重污染天气消除攻坚战。加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进 PM2.5 和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天	本项目不属于重点行业，项目运营过程中会产生少量粉尘和酸雾，经酸雾吸收塔及布袋式除尘器处理后，均能满足国家和地方	本项目符合要求

气应急管控措施，基本消除重污染天气。到 2025 年，全省重度及以上污染天气比率控制在 0.2%以内。做好国家重大活动空气质量保障。	污染物排放标准。	
推进全域“无废城市”建设。实施《江苏省全域“无废城市”建设工作方案》，以大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物等五大类固体废物为重点，全面提升城市发展与固体废物统筹管理水平。实施生产者责任延伸制度试点，建立废铅蓄电池回收体系，到 2025 年，废铅蓄电池规范回收率达 70%以上。扎实推进塑料污	本项目运营过程中会产生含杂石英砂、收集尘等利用；生活垃圾收集后交由当地环卫部门处置。	本项目符合要求

（2）与《江苏省颗粒物无组织排放深度整治方案》（苏大气办[2018]4 号）相符性分析

表 1-7 与苏大气办[2018]4 号文件相符性分析

相关内容	相符性分析	分析结论
2018 年底前，全省火电、水泥、砖瓦建材、钢铁炼焦、燃煤锅炉、船舶运输、港口码头等重点行业以及其他行业中无组织排放较为严重的重点行业，完成本方案明确的颗粒物无组织排放深度整治要求。	本项目不属于火电、水泥、砖瓦建材、钢铁炼焦、燃煤锅炉、船舶运输、港口码头等重点行业以及其他行业中无组织排放较为严重的重点行业	符合要求
对企业生产过程中的物料运输、装卸、储存、厂内转移与输送、物料加工与处理等通用过程，以及典型工艺工程(指各行业的工艺无组织排放源，如煅烧、锻造等)提出细化的无组织排放控制要求。	本项目运营过程中，石英石破碎、筛分及磁选过程会产生粉尘废气，收集后经“布袋除尘器”处理后达标排放，收集效率取 95%，大大减少了粉尘无组织排放。	符合要求

（3）与《东海县石英加工专项整治工作方案》（东委办[2023]15 号）相符性分析

根据《东海县石英加工专项整治工作方案相符性分析》，涉氟涉酸石英砂企业整治标准如下。

表 1-8 涉氟涉酸石英砂企业整治标准

类别	要求	企业情况	相符性
企业管理	所有涉氟企业均列入双随机库，重点打击偷排直排等恶意违法行为，关注企业是否存在无证排污、稀释排放、雨污不分、雨水排口超标、违规接管和私设排污口等问题，必要时启动“氟平衡核算”，核实企业氟化物流向。	不属于涉氟企业，目前处于环评阶段，建成后将依法填报排污许可；项目实行雨污分流，	符合

	对已接管生活污水处理厂的企业开展全面排查评估，接管尾水的氟化物指标要与地表水环境质量要求相匹配，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。	污水接管东海县山左口镇北古寨村生活污水处理设施处理，项目指标与地表水环境质量要求相匹配。	
企业监管	全面梳理排查全县各涉氟涉酸企业（包括已报停的石英砂加工企业），依法查处涉嫌无证排污、稀释排放、雨污不分、雨水排口超标、违规接管和私设排污口等环境违法行为。根据老企业老标准，新企业新标准的原则，未入园进区的存量企业提高氟化物排放标准至1.5mg/L；企业提高污染物治理水平，做到“雨污、清污分流”，冲洗废水、酸洗废水和初期雨水实现全收集，生产废水明管输送，雨水明渠排放。酸洗车间、污水处理站及周边地面应做防腐防渗处理；收集处理酸洗、污水处理等过程中产生的酸雾；固废处置严格执行固废转移管理制度。污水、雨水排口均需安装在线监测系统、视频监控系统并与环保部门联网；建立生产台账、污染物治理台账、在线监测台账备查。	不属于涉氟企业，属于新建，位于东海县山左口工业集中区，按“雨污、清污分流”设计。	符合

（4）与《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案》相符性分析

根据《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案（2023~2025 年）》（苏污防攻坚办[2023]2 号），相符性分析如下

表 1-9 地表水氟化物污染治理相关要求相符性表

类别	要求	企业情况	相符性
治理能力	有序推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理，完善含氟废水收集处理体系建设，新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理厂，已接管的企业开展全面排查评估。到2025年，氟化物污染治理能力能够与地表水环境质量要求相匹配。	不属于涉氟企业，建成后废水经厂区处理达标后排入山左口镇北古寨村生活污水处理设施	符合
监控能力	到2024年，涉氟污水处理厂及重点涉氟企业雨水污水排放口、部分重点国省考断面安装氟化物自动监控系统，并与省、市生态环境大数据平台联网。	不属于涉氟企业	符合
产业布局	积极推动和引导涉氟企业入园进区，对现有区外企业依法依规实施环保整治提升，保障区域经济、生态环境协同高质量发展。	位于东海县山左口工业集中区、不属于涉氟企业	符合

严格准入	新建涉氟企业原则上不得设置入河入海排污口，应进入具备产业定位的工业园区。	不属于涉氟企业，生产废水回用；生活污水接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施	符合
基础设施	鼓励企业采用“一企一管，明管（专管）输送”的收集方式。加快推进含氟废水与生活污水分类收集、分质处理。	不属于涉氟企业，生产废水回用；生活污水接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施	符合

（5）与《连云港市石英砂产业环保要求（试行）》（连环发[2019]57号）相符性分析

表 1-10 连环发[2019]57 号企业环保要求相符性分析

类别	要求	企业情况	相符性
环评要求	所有环评、排污许可、"三同时"验收等环保法定手续齐全，无未批先建、批建不符、试生产超期项目，对存在重大变更的重新报批手续。	项目处于环评阶段，后期将按要求落实“三同时”手续	相符
废水治理	厂区建成雨污分流、清污分流系统，雨水做到明渠排放，冲洗废水、酸洗废水和初期雨水实现全收集。生产废水明管压力输送，管路不得安置在雨水沟、电缆沟内。规范排口设置，原则上只保留一个雨水(清下水)排口、一个污水排口。废水处理站事故池容积满足应急管理需要。	项目处于环评阶段，尚未建设，将按要求建设。	相符
	企业污水处理设施应当具有含氟污染物处理工艺，处理后尾水主要污染物浓度达到园区污水处理厂接管标准，接入园区污水处理厂。不具备接入园区污水处理厂条件的，处理后尾水应当达到《城镇污水处理厂污染物排放标准))(GB18918-2002)一级A 标准， 经主管部门同意后达标排放。	处于环评阶段，项目不属于涉氟企业，尾水具备接入污水处理厂条件的	相符
	园区外企业应当制定明确的监测监控实施方案，具备包括氟化物在内的地表水、地下水污染物监测与溯源分析能力?定期监测周边一公里范围内水体氟化物浓度和PH值，确保氟化物浓度不超过lmg/L、pH值为6-9。	企业位于东海县山左口工业集中区	相符
废气治理	物料生产加工、存储、装卸、输送等环节应当严格落实粉尘防治措施，配备物料储库、喷淋、冲洗等各类防尘设备。	项目生产加工、存储、装卸、输送等环节均配备粉尘防治措施	相符
	酸洗和污水处理等过程中产生废气应当集	废气及废水均收集	相符

		中收集处理，确保达标排放。	处理，达标排放	
	固废处置	提供所有固体废物产生环节、种类、数量、成分、含量等数据，提交固体废物、副产品属性归类符合环评、标准等合法合规说明、证明材料。	所有固体废物均说明利用去向	相符
		酸洗后产生的废酸，环评明确为危险废物的按照危险废物管理，环评未明确废酸属性的，由环保部门组织专业机构进行鉴别鉴定。	不属于涉氟涉酸企业	相符
		污水处理站产生的污泥应当进行无害化安全处置。	污水处理污泥将无害化处置	相符
		堆存原辅材料场所、酸洗车间、污水处理站及周边应当落实防腐防渗措施，防止特征污染因子污染土壤和地下水。	不属于涉氟涉酸企业	相符
	监测监控	建成" 一企一档"环境信息管理平台，实现污染源在线监测。	项目建成后将落实	相符
		污水、雨水(清下水)排口安装在线监测系统，实时监测主要特征污染物，监测数据与当地环保部门联网。	不属于涉氟涉酸企业	相符
		污水、雨水(清下水)排口以及酸洗车间、污水处理站等安装视频监控系统实时传输至环保部门。	不属于涉氟涉酸企业	相符
	用酸管控	明确酸洗企业用酸类型，购酸、用酸应当到当地环保部门备案。	不属于涉氟涉酸企业	相符
		严格控制酸(盐酸、氢氟酸)的源头管理，酸洗用酸应当是产品酸或经相关部门备案的副产品酸，不得使用其他企业生产过程中产生的废酸或副产酸。	不属于涉氟涉酸企业	相符
	日常管理	建立环保管理责任体系，明确各生产车间、工段的环保责任，落实考核及奖惩机制。	按要求建立	相符
		建立可溯源、能校核、全覆盖的生产台账、环保台账、现场台账等管理制度，对台账记录的真实性、准确性、完整性、规范性负责。实行自行监测、环境信息主动报告和环境信息公开制度。	按要求建立台账、制度等，并主动公开	相符
		开展突发环境事件风险评估，完善突发环境事件风险防控措施，排查消除环境安全隐患，建立隐患排查治理档案，制定或修编完成突发环境事件应急预案并备案。配备充足的应急物资及装备，定期组织开展突发环境事件应急演练。	项目建成后按要求开展环境风险评估，制定环境应急预案并演练。	相符
		对取缔关间的石英砂企业应当进行风险管控;需要后续开发利用的，应当根据用途开展环境调查和风险评估，视情况对土壤和地下水进行修复。	不属于	相符
		对现有涉酸洗工业企业，依据新要求，组织环评全面修编，并建立一企一档，从严管理涉酸洗企业数量及规模。	不属于	相符

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目背景

*********新材料有限公司成立于2023年04月26日，注册地位于江苏省连云港市东海县山左口乡工业开发区*********。经营范围包括一般项目：新材料技术研发；水泥制品制造；非金属矿物制品制造；石棉水泥制品制造；新材料技术推广服务；技术玻璃制品制造；照明器具制造；照明器具销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）等。

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》以及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定和要求，本项目需要开展环境影响评价工作。本项目主要从事高纯石英制品的生产，属于 C3099 其他非金属矿物制品制造，根据国家生态环境部第 16 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中内容，本项目属于“二十七、非金属矿物制品”中“石墨及其他非金属矿物制品制造 309”—“其他”，需编制建设项目环境影响报告表。据此，本公司委托环评编制该项目环境影响报告表。评价单位在接受委托后，在收集和分析资料的基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求编制了本项目环境影响报告表。对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

2、项目建设内容

⑴项目概况

项目名称：年产 3000 吨高纯石英砂新建项目

建设单位：*********新材料有限公司

项目投资：6800 万元

建设地点：山左口镇工业集中区******村（*****工业片区）

项目建设内容：项目占地面积 17.7 亩（11822 平方米），总投资人民币 6800 万元，其中固定资产投资 5200 万元，新建厂房及其配套设施 12000 平方米，购置破碎机、焙烧炉、制砂机、振动筛、浮选机、除尘器等生产设备 100 台（套），采用石英石→水洗→粗破→焙烧→水淬→挑选→粉碎→筛分→磁选→包装→成品等先进的生产工艺，项目建成后可形成年产 3000 吨高纯石英砂的生产能力。

⑵项目产品方案

本项目主体工程和产品方案见表 2-1。

表 2-1　项目产品方案一览表

产品名称	规格	生产能力（t/a）	年运行时数（h）
高纯石英砂	50~200目（99.9%）	3000	7200

产品质量标准

高纯石英砂产品要求耐高温、热膨胀系数低等，需要金属杂质总含量小于25ppm的高纯石英砂来加工，其主要金属成分含量如下：

表2-2 产品标准表

含量（ppm） 产品类型	Al	K	Na	Li	Ca	Mg	Fe
高纯石英砂及高纯石英砂产品	17.0	0.9	1.0	1.0	0.8	0.2	0.4

3、主要原辅材料消耗

本项目用到的主要原辅材料见表 2-3，原辅料理化性质见表 2-4。

表 2-3　项目用到的主要原辅材料

序号	名称	规格	最大存储量	存储方式	年用量	储存场所	备注
1	石英石	纯度 99%	500t	散装	3350t	原料库	产品：高纯石英砂
7	PAC	/	0.02	25kg/袋	0.2t	沉淀池	
8	PAM	/	0.02	25kg/袋	0.1t		

表 2-4　原辅材料理化性质表

序号	名称	理化性质
石英石	SiO_2	石英是主要造岩矿物之一，一般指低温石英（α-石英），是石英族矿物中分布最广的一个矿物。广义的石英还包括高温石英（β-石英）和柯石英等。主要成分是 SiO_2，无色透明，常含有少量杂质成分，而变为半透明或不透明的晶体，质地坚硬。石英是一种物理性质和化学性质均十分稳定的矿产资源，晶体属三方晶系的氧化物矿物。石英块又名硅石，主要是生产石英砂（又称硅砂）的原料， 也是石英耐火材料和烧制硅铁的原料。硬度 7，无解理，贝壳状断口。比重 2.65。熔点 1750℃，具压电性，无毒。
絮凝剂	PAC	聚合氯化铝（PAC）是一种无机物，一种新兴净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。它是介于 $AlCI_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为$[Al_2(OH)nCl6-n]m$，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度。n=1~5 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电离和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用，生产出来 聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂，熔点 190℃，易溶于水，有腐蚀性。

助凝剂	PAM	聚丙烯酰胺（PAM）是一种线型高分子聚合物，化学式为$(C_3H_5NO)n$。在常温下为坚硬的玻璃态固体，产品有胶液、胶乳和白色粉粒、半透明珠粒和薄片等。热稳定性良好。能以任意比例溶于水，水溶液为均匀透明的液体。长期存放后会因聚合物缓慢的降解而使溶液粘度下降，特别是在贮运条件较差时更为明显。聚丙烯酰胺作为润滑剂、悬浮剂、粘土稳定剂、驱油剂、降失水剂和增稠剂，在钻井、酸化、压裂、堵水、固井及二次采油、三次采油中得到了广泛应用，是一种极为重要的油田化学品 可溶于水，玻璃化温度为153℃，软化温度210℃，具有微毒性。

4、项目用到的主要设备

项目用到的主要设备见表2-5。

表 2-5 主要设备表

序号	名称	规格参数/用途	数量（单位）	备注
1	鄂破机	17.5kw	1 台	生产设备
2	水洗滚筒筛	20kw	1 台	
3	焙烧设备	180kw	4 套	
4	破碎设备	50kw	2 套	
5	圆振筛	1.5 kw	2 套	
6	振动筛	6 kw	2 套	
7	磁选机	30kw	4 台	
8	螺杆空压机	50kw	2 台	公用设备
9	除尘器	10000m^3/h	2 套	
10	电动叉车	2T	4 辆	辅助设备
11	运输车	8T	2 辆	

5、平面布置情况

项目主要建构筑物见表2-6，厂区平面布置见附图三。

表 2-6 厂区主要建（构）筑物情况一览表

序号	建设名称	占地面积（m^2）	建筑面积（m^2）	备注
1	生产车间（1）	5550	5550	钢结构，1F；包括粗破及焙烧区1500m^2，原料库1800m^2，成品库1800m^2
2	生产车间（2）	5550	5550	钢结构，1F；制砂区 800m^2；磁选区 400m^2；二级沉淀池100m^2；一般固废区 50m^2
3				
11	办公室	420	1260	砼结构，3F

6、公用工程及辅助工程

本项目公用工程及辅助工程见表 2-7。

表 2-7　公用及辅助工程一览表

类别	项目名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间（1）		建筑面积5550 m^2	钢结构，1F；包括粗破及焙烧区1500m^2，原料库1800m^2，成品库1800m^2
	生产车间（2）		建筑面积5550 m^2	钢结构，1F；制砂区 800m^2；；磁选区 400m^2；污水处理区 100m^2；一般固废区 50m^2
	办公室		建筑面积420 m^2	砼结构，3F
储运工程	原料仓库		1800m^2	依托生产车间（1）
	成品仓库		1800m^2	依托生产车间（1）/
	运输		8000t/a	汽车运输
	给水		780m^3/a	依托市政给水管网供水
	排水		144m^3/a	接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施
	供电		100 万 kW·h/a	依托市政电网提供
环保工程	废气	鄂破	密闭收集+除尘器+15mDA001 排气筒，风机风量 4000m^3/h	颗粒物收集效率 95%，处理效率 99%，
		粉碎、筛分、磁选及焙烧	密闭收集+除尘器+15mDA002 排气筒，风机风量 10000m^3/h	颗粒物收集效率 95%，处理效率 99%，
	废水		化粪池 1 座（10 m^3/d）	项目水洗废水、水淬废水沉淀+板框压滤处理后回用于生产；经化粪池处理的生活污水接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施处理。
			二级沉淀池 2 个（20m^3/个）	
	噪声	生产设备等	隔声、减振、消音措施	降噪≥20dB(A)
	固废	一般固废	固废暂存间 50m^2	收集外售
		生活垃圾	垃圾桶,，若干，5kg/个	环卫清运
	风险		制定管理措施、编制应急预案，有效防范风险事故的发生，配备的事故应急设施、材料能保证有效的事故应急，降低事故环境风险	满足环保要求

7、劳动定员及工作制度

本项目共有员工 20 人，年工作 300d，项目生产为一班制 8h，年运行 2400h。

8、厂区及周边环境概况

本项目入口位于厂区东南侧，入厂区为车间（1）.内设原料区、成品区及鄂破、焙烧、水萃及分拣区，便于原料的预处理；厂区东北部为二级沉淀池，方便

各车间废水收集处理；车间（2）位于厂区北部，布置制砂。车间围绕生产流程布置，节约中转距离，从环境保护的角度出发，项目总平面布置也具合理性。项目平面布置详见附图三。

本项目位于东海县山左口镇工业集中区，项目所在地东侧为农田，南侧为道路，北侧为道路及农田，西侧为道路及农田。本项目地理位置见附图一，500 米范围内主要环境保护目标及四邻情况详见附图三。

9、建设项目水平衡

厂区排水实行“雨污分流、清污分流”。雨水经雨水管网收集后就近排入雨水管网，项目建成运营后废水主要为生活污水、生产废水。

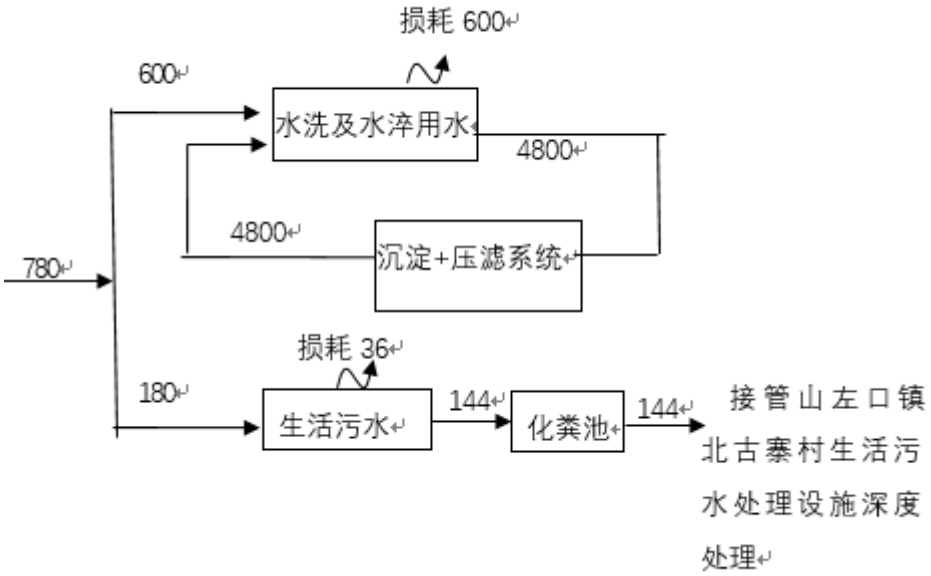
⑴生活废水

本项目员工人数为 20 人，厂区内无食堂，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），职工生活日常舆洗用水量按 30L/人•d 计，产污系数取 0.8，年工作 300d，则生活用水量为 180m^3/a，生活污水产生量为 144m^3/a。生活污水经化粪池处理后接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施深度处理。

⑵生产废水

①水洗用水及废水：项目原料石英石水洗用水，年需要使用废水为 3000 m^3/a，经沉淀后，回用，由于蒸发损耗，年补充用水 300 m^3/a。

②水淬用水：水淬用水，根据厂家提供数据，每天用水量 1800 m^3/a，水萃工序用水的，经沉淀后，回用，由于蒸发损耗，年补充用水 300 m^3/a。



2-1　本项目水平衡图（m^3/a）

工艺流程和产排污环节

一、施工期

施工期工艺流程（图示）：

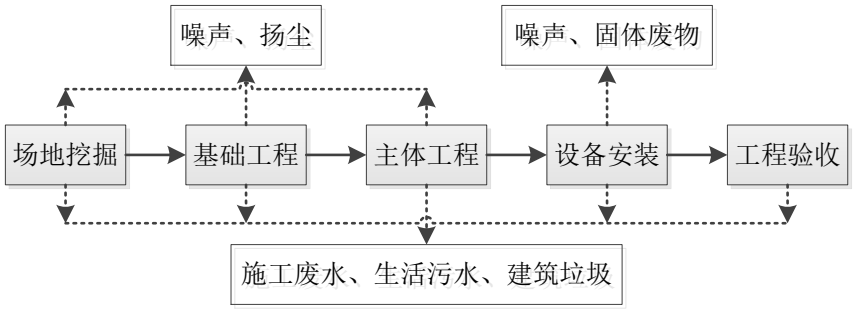


图 2-2　工艺流程图

本项目厂址位于东海县山左口镇工业集中区。项目基础建设过程中所进行的场地平整、掘土、基础设施建设、地基深层处理及建筑材料运输等施工行为，在一定时段内都将会对周围环境造成一定的影响。但这种影响一般是属于可逆的，待施工期结束后将一并消失。

施工过程的环境影响因素主要有施工扬尘、噪声、建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾等固体废物和生活污水等。

整个项目各建筑物的建设过程中所进行的场地平整、掘土、基础设施建设、地基深层处理及建筑材料运输、设备装配等施工行为，在一定时段内都将会对周围环境造成一定的影响。但这种影响一般是属于可逆的，待施工期结束后将一并消失。

施工期污染工序

废水：施工人员生活废水和施工废水；

废气：施工场地扬尘；

噪声：施工设备产生噪声；

固废：施工过程中挖出的土石方、建筑垃圾、装修垃圾以及施工人员产生的生活垃圾。

二、营运期

2.1 高纯石英砂生产工艺流程

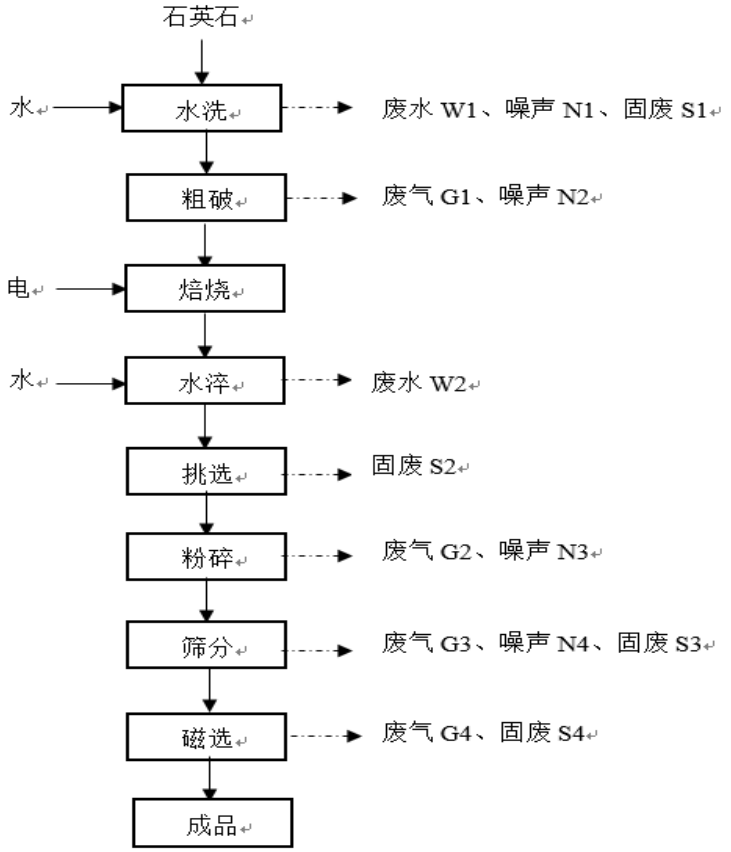


图 2-2　高纯石英砂生产工艺流程及产污节点图

项目生产工艺流程简述：

⑴水洗：外购石英石（5-10CM），首先采用进入滚筒洗矿机进行清洗；

⑵粗碎：粗破有两种，一种是手工破碎主要针对加大是石块，另一种收通过给料机将物料均匀送入颚式破碎机进行破碎，破碎成 1-2cm 规格的石英砂粗颗粒；

⑶焙烧、水淬：将石英砂粗颗粒送入焙烧炉中进行焙烧，用电作为能源；焙烧温度为 800^0C，焙烧过的石英砂粗颗粒直接进入水淬箱体进行水淬，以达到去除矿物内部的汽泡、水纹以及一些包裹的杂质的目的，使矿物裂开。

⑷挑选：水淬完成后，由人工进行挑选，去除不合格的石英砂。

⑸粉碎、筛分及磁选：人工分选后的石英砂由提升机进入一套制砂机进行生产石英砂，首先进行粉碎，粉碎为规格为 140~280 目石英砂颗粒，然后再进入筛分机分出 140~280 目石英砂颗粒，小于 140 目的石英砂颗粒回到上一道工序，继续粉碎，大于 280 目石英砂颗粒作为一般固废收集外售再综合利用，然后经磁选机磁选去除含铁杂质。

⑾包装、检验、入库：包装、检验分等级，入库。

2.2 产污环节：

表 2-8　项目营运期产生污染物及产污节点分析

污染类型	污染工序	污染因子	序号
废气	粗破	颗粒物	G1
	破碎	颗粒物	G2
	筛分	颗粒物	G3
	磁选	颗粒物	G4
废水	水洗	COD、SS、NH_3-N、TN、TP	W1
	水淬	COD、SS、NH_3-N、TN、TP	W2
	生活污水	COD、SS、NH_3-N、TN、TP	/
噪声	水洗	噪声	N1
	粗破		N2
	粉碎		N3
	筛分		N4
	环保设备		/
固废	水洗	泥渣	S1

	挑选	不合格石英石	S2
	筛分	细小英砂	S3
	磁选	磁选废渣	S4、S6
	二级沉淀	滤饼	/
	职工生活	生活垃圾	/

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建，用地为空地，无原有污染问题。

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

⑴环境空气质量标准

项目所在地，环境控制质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，具体见下表。

表 3-1　环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值（ug/m³）	标准来源
SO_2	年平均	60	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单
	日平均	150	
	1 小时平均	500	
NO_2	年平均	40	
	日平均	80	
	1 小时平均	200	
PM_{10}	年平均	70	
	日平均	150	
CO	年平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O_3	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
$PM_{2.5}$	年平均	35	
	日平均	75	
TSP	年平均	200	
	24 小时平均	300	

⑵常规污染因子质量现状

本项目评价基准年为2022年，根据连云港市环境空气功能区划，项目所在区域为二类区。根据东海生态环境监测站的资料统计，项目区域各评价因子现状如表3-2所示。

表 3-2　2022 年东海县城环境空气质量监测结果统计表（单位：ug/m³）

项目	SO_2	NO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	CO	O_3
2022 年均值	9	24	64	38	0.8	110
GB3096-2012 二级标准	60	40	70	35	4.0	200
超标率	0	0	0	10.1%	0	0

备注：上表 CO 单位为 mg/m³。

为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、《关于印发连云港市改善空气质量强制污染减排方案的通知》（连大气办〔2018〕15 号）、《关于组织实施江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案的通知》（连大气办〔2018〔13 号）、《关于印发连云港市 2020 年 VOCs 专项治理实施方案的通知》（连大气办〔2020〕9 号）、《关于印发连云港市“打赢蓝天保卫战”2020 年工作计划的通知》（连大气办〔2020〕10 号）、《关于印发连云港市 2021 年度深入打好污染防治攻坚战“首季争优”大气挖潜工作方案的通知》（连污防指办〔2021〕9 号）等相关治理方案文件。相继开展“降尘治车”、第 21 页“提质溯源”、“溯源增优”、“江河碧空”等蓝天保卫以及“港城蓝”专项帮扶行动，均成效显著。东海县各部门积极贯彻落实市、县政府打赢蓝天保卫战的决策部署，严格执行《东海县大气管控十条措施》，形成“上下同心协力”的浓厚氛围。东海县先后下发了《海县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《东海县 2021 年度深入打好污染防治攻坚战“首季争优”大气挖潜实施方案》（东大气办〔2021〕5 号）等文件，积极采取行动对颗粒物产生较多的企业进行整治。随着打赢蓝天保卫战行动计划工作的部署、专项治理实施方案的有效实施、秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的认真落实、重污染天气应急预案的及时执行等相关改善空气质量工作的开展，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善。

2、地表水

项目所在地主要水体为沭河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水标准，东海县境内石梁河水库水也是来自上游的沭河，根据《2022 东海县环境质量报告书》石梁河水库的欢墩南监测断面，除了总磷及总氮，超过标准外，其他其他的监测因子平均浓度符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，监测数据见表 3-3。

表 3-3　2022 年欢墩南断面水质状况监测结果统计表（单位:mg/L）

污染物名称 / 河流名称	pH	COD_{Mn}	BOD_5	氨氮	TP	TN
西双湖水库平均值	8.0	3.8	2.1	0.19	0.12	4.54

标准值 III 类	6-9	10	6	1.5	0.1	1.5
超标率%	0	0	0	0	90.9	100

欢墩南监测断面中 TP 及 TN 超标原因分析及治理措施：

超标原因：农田回归水是造成水质污染的主要因素；由于投入资金不足，乡镇及农村污水管网配套建设滞后，导致乡镇及农村污水处理厂污水收集率明显偏低。治理措施如下：

①严格控制农业面源污染

严格控制农业面源污染，加大生态治水力度，加强农村地表水的整治力度。大力发展生态农业，开展生态农业示范区建设，科学使用农药、化肥，做好水土保持工作，改善农村生态环境，境内水闸在防汛抗旱时，兼顾上下游水质，避免闸控河道积蓄的污水集中下泄。

②加大企业监管力度

从源头控制水污染应该是解决水质问题的最主要、最根本的措施之一。加强企业废水污染源的监管和治理，确保污水治理设施正常运转。 大力发展节水型工艺，引进先进技术和设备， 推行清洁生产，做到资源利用率最大、污染物排放量最小，真正做到源头控制。

③提升污水收集率

提升污水收集率是全面提升污水处理能力和水平的先决条件，是实现水环境质量稳中向好、逐步改善的基本保障。污水处理不能仅重视处理率而忽视收集率，应相互兼顾、权衡主次、扬长补短，确保污水应收尽收并有效处理。根据现有和新建污水处理厂的分布情况和处理能力，加快相应尾水管网的建设，对污水进行全面彻底的截污和完善雨污分流，避免出现一方面污水处理厂“吃不饱”，一方面污水横流、得不到处理的现象。

3、声环境

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB15190-2014），项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准，即昼间≤65dB(A)，夜间

≤55dB(A)。

本项目厂界50m 范围内主要为道路及农田，无声环境保护目标，该项目所在地声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

4、生态环境

本项目位于江苏省东海县山左口镇工业集中区，评价范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

5、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。

6、地下水

根据东海生态环境局的2022年资料统计：东海县地下水除铁、锰和总大肠菌群超标外，其他监测项目均符合GB/T14848-2017中III类标准。

东海县地下水水质状况良好。

7、土壤

根据《东海县 2022 年度生态环境质量状况公报》表明：2022 年东海县省控网土壤点位的监测结果表明，对照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中的污染物标准值，所有土壤监测点位的污染物全部达标，表明东海县境内土壤环境质量较好。

环境保护目标

本项目为新建项目，位于江苏省连云港市东海县山左口镇，具体环境概况见附图二。建设项目周边 500m 范围内容主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4　主要环境保护目标表

保护项目	保护项目	坐标		保护对象	保护内容	规模/人	环境功能区	相对厂址方位	相对距离/m
		X	Y						
大气环境	北古寨村	118.4413	34.6143	居住	居民	2000	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	E	400m

	声环境	项目厂界	/	/	厂界 50m 范围内无保护目标			《声环境质量标准》（GB3098-2008）3类标准	/	/
	水环境	沭河	118.749526	34.452033	IV 类	地表水	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类	N	600m
	生态环境	马陵山水源涵养区	118.4348	34.6074	水源涵养	/	/	《江苏省国家级生态保护红线规划》	S	553m
		李埝水源涵养区	118.5337	34.6569	水源涵养	/	/	《江苏省国家级生态保护红线规划》	EN	8670m

污染物排放控制标准

1、大气污染物排放标准

本项目颗粒物排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定的标准限值，具体限值见表 3-3，具体见表 3-5。

表 3-5　大气污染物排放标准

执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 mg/m³	排气筒 m	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值 mg/m³	
					监控点	限值
《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	颗粒物（其他）	20	15	1	周界外浓度最高点	0.5

2、水污染物排放标准

项目生产废水（原料清洗废水及水淬废水）和经化粪池处理的生活污水一起排入污水管网，接管山左口镇北古寨村生活污水处理设施，尾水入沭河。尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准要求，具体见表 3-6。

表 3-6 山左口绿源污水处理厂接管要求及排放标准(单位：mg/L,pH 除外）

污染物	pH	COD	SS	氨氮	总氮	总磷
接管标准	6～9	400	280	30	35	4
污水处理厂尾水排放标准	6～9	60	20	8	20	1

项目生产用水经预处理后（絮凝沉淀+压滤处理）预处理满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB19923-2005） 中洗涤用水标准后全部回用于生产用水，不外排。具体标准详见表 3-6。

表 3-6 生产污水回用水质标准限值表

执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
《城市污水再生利用工业用水水质》（GB19923-2005）洗涤用水标准	表 1 洗涤用水标准	pH	-	6.5~9.0
		色度	-	30
		COD	mg/L	-
		SS		30
		TP		-
		石油类		-

3、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）3 类区标准。具体详见和表 3-7。

表 3-7　工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB(A)）

昼间	夜间
65	55

4、固废排放标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

总量控制指标

（1）废水

废水量 144m^3/a；

接管考核量为： COD0.048t/a、SS0.035t/a、NH_3-N0.004t/a、TN0.005t/a、TP 0.0006t/a；

排入环境量为：COD0.009t/a、SS0.003t/a、NH_3-N 0.001t/a、TN0.003t/a、TP 0.0001t/a；

（2）废气：颗粒物 0.153t/a；

（3）固废：0。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	为保障作业人员的身体健康和生命安全，改善作业人员的工作环境与生活条件，保护生态环境，防治施工过程对环境造成污染和各类疾病的发生，施工期建筑施工现场环境与卫生防治措施应严格执行《建筑施工现场环境与卫生标准》中要求。 1.一般规定 ①施工现场的施工区应与现有生产及生活设施划分清晰，并应采取相应的隔离措施。 ②施工现场必须采用封闭挡，高度不得小于 1.8 米。 ③施工现场出入口应标有企业名称或企业标识。主要出入口明显处应设置工程概况牌，大门内应有施工现场总平面图和安全生产、消防保卫、环境保护、文明施工等制度牌。 ④施工现场临时用房应选址合理，并应符合安全、消防要求和国家有关规定。在工程的施工组织设计中应有防治大气、水土、噪声污染和改善环境卫生的有效措施。 ⑤施工企业应采取有效的职业病防护措施，为作业人员提供必备的防护用品，对从事有职业病危害作业的人员应定期进行体检和培训。 ⑥施工企业应结合季节特点，做好作业人员的饮食卫生和防暑降温、防寒保暖、防煤气中毒、防疫等工作。 ⑦施工现场必须建立环境保护、环境卫生管理和检查制度，并应做好检查记录。 ⑧对施工现场作业人员的教育培训、考核应包括环境保护、环境卫生等有关法律、法规的内容。 ⑨施工企业应根据法律、法规的规定，制定施工现场的公共卫生突发事件应急预案。 2.大气污染防治措施

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/317161156164006042