

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

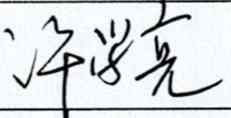
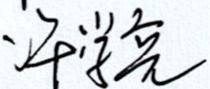
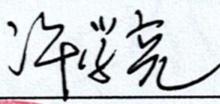
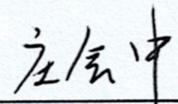
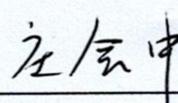
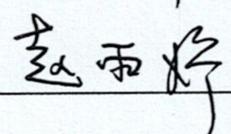
项 目 名 称 : 年产 5000 吨熔融石英项目

建设单位 (盖章): 连云港恒融石英制品有限公司

编 制 日 期 : 2023 年 04 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---------------------------------|---|---|
| 项目编号 | h23zt7 | | |
| 建设项目名称 | 年产5000吨熔融石英 | | |
| 建设项目类别 | 27--060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 连云港恒融石英制品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320722MA1MKNA04N | | |
| 法定代表人 (签章) | 许学亮 |  | |
| 主要负责人 (签字) | 许学亮 |  | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 许学亮 |  | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 连云港雅祺环保服务有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320791MABLHTCR5M | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 庄会中 | 2014035320352013321405001308 | BH001955 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 庄会中 | 审核 | BH001955 |  |
| 赵雨婷 | 全部章节 | BH057788 |  |

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00014388
No.

HP00014388庄会中



持证人签名:
Signature of the Bearer

2014035320352013321405001308
管理号:
File No.

姓名: 庄会中
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1984年09月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2014年05月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年09月04日
Issued on





编号 320791000202207120012

统一社会信用代码

91320791MABLHTCR5M (1/1)

营业执照

(副本)



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

名称 连云港雅祺环保服务有限公司

注册资本 100万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2022年04月18日

法定代表人 尹乃隔

住所 中国(江苏)自由贸易试验区连云港片区经济技术开发区综合保税区综合楼418-1535号

经营范围 一般项目：普通机械设备安装服务；特种劳动防护用品销售；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；工程和技术研究和试验发展；大气环境污染防治服务；大气污染治理；水环境污染防治服务；固体废物治理；环境保护监测；环境监测专用仪器仪表销售；安全咨询服务；水土流失防治服务；社会稳定风险评估（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）

登记机关



2022年07月12日

江苏省社会保险权益记录单（参保单位）



参保单位全称：连云港雅祺环保服务有限公司

现参保地：连云港市市本级

统一社会信用代码：91320791MABLHTCR5M

查询时间：202301-202306

共1页，第1页

| 单位参保险种 | 养老保险 | 工伤保险 | 失业保险 | |
|--------|------|--------------------|-----------------|------|
| 缴费总人数 | 4 | 4 | 4 | |
| 序号 | 姓名 | 公民身份号码（社会保障号） | 缴费起止年月 | 缴费月数 |
| 1 | 庄会中 | 320722198409112313 | 202301 - 202306 | 6 |

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。



一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 年产 5000 吨熔融石英项目 | | |
| 项目代码 | 2209-320722-89-01-685110 | | |
| 建设单位联系人 | 许*亮 | 联系方式 | 138****1908 |
| 建设地点 | 连云港市东海县江苏省东海高新技术产业开发区淮海西路北侧铁路南侧 | | |
| 地理坐标 | E 118 度 44 分 34.803 秒, N34 度 30 分 36.090 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 | 建设项目行业类别 | 二十七、非金属矿物制品业 60 石墨及其他非金属矿物制造 309 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <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） | 东海县行政审批局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 东海行审备〔2022〕293 号 |
| 总投资（万元） | 5000 | 环保投资（万元） | 100 |
| 环保投资占比（%） | 2% | 施工工期 | 2 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 ） | 3287 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《江苏省东海高新技术产业开发区开发建设规划（2019-2030 年）》 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 《东海经济开发区（西区）的规划环境影响报告书》 原江苏环境保护厅 苏环管[2007]133号 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、东海经济开发区西区规划</p> <p>江苏东海经济开发区是 1995 年 10 月 7 日经江苏省人民政府以“苏政复[1995]95 号”文批准设立的省级开发区。当时的名称为“东海外向型农</p> | | |

业综合开发区”。根据国家发展改革委发布 2006 年第 37 号公告，确认东海开发区审核通过，同时批准“东海外向型农业综合开发区”正式更名为“江苏东海经济开发区”。根据 2006 年 11 月 15 日国土资源部第十四批落实四至范围的开发区公告，江苏东海经济开发区四至范围为东至幸福路、玻璃巷，南至东陇海铁路、雨润路，西至卫星河，北至西双湖、和平路，规划面积 400 公顷。东海经济开发区在发展过程中曾进行规划调整，现形成以县城为分界线的东区和西区。2003 年 5 月，东海县人民政府在县城东侧，紧靠 323 省道建立东海经济开发区东区，东海经济开发区原有部分位于县城西部，习惯上称之为西区。

2007 年 5 月，东海经济开发区管委会委托南京赛特环境工程有限公司为其进行东海经济开发区（西区）的环境影响评价工作。2007 年 6 月 15 日，江苏省环境保护厅对该经济开发区（西区）的规划环境影响报告书进行了批复（苏环管[2007]133 号）。

环评批复要点如下：

(1) 产业定位：落实报告书提出的开发区西区产业定位，非产业定位方向的项目一律不得入区。开发区西区主要发展具有地方特色和技术优势的硅资源加工、轻工纺织（不含印染）、机械制造、电子和电光源产品（不含线路板）新型建材、农副产品加工、食品加工等产业，优先发展电子、新型建材和专用设备制造；提升改造现有的三类工业项目，严禁新建三类工业项目。

(2) 用地规划：进一步优化开发区西区用地布局规划，生活服务应充分依托城区，按规划要求严格控制开发区西区内居住及商业用地面积，不得扩大。重视对区内居住区等敏感目标的保护，废气排放量大、可能产生噪声污染的项目应尽可能远离居住区。邻近敏感目标的所有新建、技改、扩建项目在环评阶段应充分征求附近居民意见，不得建设有噪声扰民和废气污染的企业，并设置足够宽度的空间防护隔离带。

(3) 基础设施规划

区内实行污水集中处理，按“雨污分流、清污分流、中水回用”的要

求规划、建设区内截污管网，完善排水系统，确保生产、生活废污水能全部接管处理。入区各企业废污水应经预处理达接管标准后接入东海县西湖污水处理厂集中处理，不得自设排放口。

入区企业不得自建锅炉，生产所需加热炉应使用电、天然气、液化石油气、低硫燃料油等清洁能源，不得使用燃煤作燃料。入区企业生产废气须经有效处理后达标排放，并严格控制各类废气无组织排放。

不设置固体废物处置场所，但应建立统一的固废(特别是危险废物)收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系，危险废物处置应纳入连云港市危废处置系统，鼓励工业固体废物在区内综合利用。区内危险废物的收集、贮存要符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)，防止产生二次污染。

本项目属于硅资源加工业，所用土地为工业用地，厂区实现雨污分流，废水接管东海县西湖污水处理厂集中处理，产生废气环节均实现有效收集有组织排放。因此，项目建设符合东海经济开发区西区规划及规划环评的要求。

2、江苏省东海高新技术产业开发区规划

2015年11月12日，江苏人民政府《省政府关于筹建江苏省东海高新技术产业开发区的批复》，同意在原东海经济开发区西区基础上，筹建江苏省东海高新技术产业开发区。

2015年12月，江苏省东海高新区委托南京大学城市规划设计研究院有限公司编制了《江苏省东海高新技术产业开发区开发建设规划（2019-2030）》。

2018年9月21日，根据《省政府关于设立江苏南通通州湾经济开发区等26家省级开发区的批复》（苏政复[2018]82号），同意设立省级开发区江苏省东海高新技术产业开发区。

2019年12月，江苏省东海高新区委托南京瑞轩环保科技有限公司编制了《江苏省东海高新技术产业开发区开发建设规划（2019-2030）环境影响报告书》，报告书正在审批中。

江苏省东海高新技术产业开发区规划产业定位以硅材料产业、农副产品精深加工产业、建材产业等为主导的特色产业集聚区，东海县的现代服务业和培育型产业发展示范基地，规划形成3个主导产业，见表1-1。

表1-1 规划区产业门类细分

| 产业门类 | | 产业发展方向引导 | 占地面积（公顷） |
|-------|--|--|----------|
| 主导产业 | 硅(新材料)材料加工产业 | 高纯石英砂；石英玻璃及制品；石英陶瓷；太阳能级多晶硅等高纯多晶硅；新型灯具；高纯压电晶体；硅有机材料、无机材料；微粉及超细微粉等 | 244.47 |
| | 农副产品精深加工产业 | 鲜切花、草莓制品、葡萄制品、肉制品等优势特色农产品；冷冻保险果蔬、肉类；有机食品、绿色食品为主的现代旅游、休闲食品等 | 200 |
| | 建材 | 新型建材；机械制造及汽配等； | 253 |
| 培育型产业 | 先进制造业 | 轻工纺织（不含印染）、新能源、静脉产业等； | 409 |
| | 生物科技产业园 | 生物医药、实验科研等； | 70 |
| | 电子科技产业 | 电子和点光源产品（含线路板）等； | 69.67 |
| 现代服务业 | 物流仓储、交易市场、邻里中心、总部经济区、公共配套服务中心、居住用地、区域合作园、发展备用地 | - | - |

本项目属于硅(新材料)材料加工产业，主要进行熔融石英粉生产，位于江苏省连云港市东海县高新技术产业开发区淮海西路北侧铁路南侧，所用土地为工业用地，项目污染治理措施有效，污染物可以达标排放，项目的建设不会改变当地周边的环境质量，因此选址是合理的且符江苏省东海高新技术产业开发区的园区规划要求。

其他符合性分析

1.“三线一单”相符性分析

(1) 生态红线相符性分析

1) 本项目距离国家级生态红线保护区江苏东海西双湖国家湿地公园（试点）1219m，距离国家级生态红线保护区东海县西双湖水库应急水源地保护区 1458m，不在其红线区域范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。

2) 本项目距离最近的江苏省生态空间管控区西双湖重要湿地 1540m，不在其红线区域范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》

(苏政发〔2020〕1号)的要求。其生态保护规划如表 1-2 所示。

表 1-2 项目周边生态红线区域保护规划

| 生态空间 保护区域 名称 | 主导 生态 功能 | 范围 | | 面积 (平方公里) | | | 方位 距离 |
|-----------------------------------|----------------------|---|------------------------|---|--|-------------------------------|-------------|
| | | 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 (平 方 公 里) | 生态 空 间 管 控 区 域 面 积 (平 方 公 里) | 总面 积 (平 方 公 里) | |
| 江苏东海 西双湖国 家湿地公 园(试 点) | 湿地 生态 保护 系统 | 江苏东海西双湖国家 湿地公园(试点)总体 规划所确定的范围(包 括湿地保育区和恢复 重建区等) | / | 3.79 | / | 3.79 | NW 1219m |
| 东海县西 双湖水库 应急水源 地保护区 | 水源 水质 保护 | 一级保护区:以东海 县取水口为中心,半 径 500 米的水域范 围;取水口东侧正常 水位线以上至背水坡 堤脚外 80 米之间的陆 域范围。二级保护 区:一级保护区外延 至水库四周大坝堤脚 外 80 米之间的水域和 陆域范围 | / | 6.83 | / | 6.83 | NW 1458m |
| 西双湖重 要湿地 | 湿地 生态 保护 系统 | / | 西双湖 水库库 区范围 | / | 7.55 | 7.55 | NW 1540m |

(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《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)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,NO _x 控制在 4.7 万吨,一次 PM _{2.5} 控制在 2.2 | 根据《2022 年度东海县生态环境质量状况公报》,项目所在评价区域为环境空气质量不达标区,超标因子为 PM _{2.5} 。 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 | 相符 |

| | | | |
|---|---|---|----|
| | 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，NO _x 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。 | 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。 | |
| 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Ⅲ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%,水生态系统功能基本恢复。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。 | 本项目相关的水体是西双湖水库,根据连云港市生态环境局发布的《2022年1-12月连云港市水环境质量状况》,西双湖水库2022年水质类别达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水标准。 | 相符 |
| 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 |
| <p>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。</p> <p>本项目所在地执行环境《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,建成后,产生的大气污染物经有效处理后达标排入大气环境,对大气环境的影响较小。本项目产生污水主要为生活污水(72m³/a),生活污水经化粪池处理达接管标准后一起排入东海县西湖污水处理厂(二期),处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后达标尾水经专用排海通道管网排入黄海。本项目高噪声设备经合理分布、有效治理后,对厂界影响较小,不会降低该区域声环境质量要求。</p> <p>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</p> | | | |

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生活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% | 项目选址为工业用地,位于省级园区,其投资强度为1000万元/亩。 | 相符 |
| 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36万千瓦时/a,用水量90m ³ /a,折标准煤约27.0718t。 | 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) 负面清单

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。 | 本项目位于江苏省连云港市东海县江苏省东海县高新技术产业开发区淮海西路北侧铁路南侧，不属于禁止开发区域内，本项目不在风景名胜区、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、农副产品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，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。 | 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。 | 相符 |
| 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）建大气污染严重的火电、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、 | 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 | 相符 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | 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。 | 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。 | |
| 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标准，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。 | 本项目设置1个排气筒，总量在东海县平衡；生活污水处理达接管标准后排入东海县西湖污水处理厂（二期），经西湖污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后达标尾水经专用排海通道管网排入临洪河，再经临洪河闸下排入黄海。 | 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。

（5）与《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

根据《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（连环发[2021]172号），项目所在区域属于重点管控单元。

表 1-6 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 | 生态环境准入清单 | | | |
|----------------|----|--|---|--------------------------------------|---------|
| | | 空间布局约束 | 污染物排放管控 | 环境风险防控 | 资源利用率要求 |
| 江苏省东海高新技术产业开发区 | 园区 | (1) 化工项目、含有电镀生产工艺的项目及大气污染严重的项目禁止入区。 (2) 禁止引进有 | (1) 加强工业园区水污染防治。推动专业化废水集中处理和雨污分流设施建设，逐步实现与生活污水分开收 | 建立并完善区域环境风险防范体系，制定完备的事故应急预案，贮存必要的应急物 | - |

| | | 持久性有机污染、排放恶臭及其他有毒气体的项目。 (3) 杜绝高污染、高风险和高投入、低产出的项目入区。 | 集、分质处理。推进污水处理厂水平衡核算，倒逼提高运行管理水平。推动企业预处理设施全部建设到位。 (2) 加强园区废气污染防治，持续推进工业污染源全面达标排放，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值，无组织排放较为严重的重点企业开展颗粒物无组织排放深度整治等。 | 资，定期开展事故应急演练。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------|--|----|------|-------|-----|---|--|-----------------|----|---|--|----------------------------|----|---|---|---------------------------|----|---|--|--------------------------------|----|
| 相符性分析 | | 本项目不属于禁止引入项目，废气、废水污染物达标排放。项目不使用环境风险物质。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办发[2022]7号）相符性分析见表 1-11。</p> <p>表 1-11 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>负面清单</th> <th>本项目情况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</td> <td>本项目不属于码头、过江通道项目</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>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。禁止在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资源保护无关的项目。</td> <td>本项目不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>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。</td> <td>本项目不位于饮用水水源一二级保护区的岸线和河段范围</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>禁止在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。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</td> <td>本项目不位于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 序号 | 负面清单 | 本项目情况 | 符合性 | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头、过江通道项目 | 相符 | 2 | 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。禁止在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资源保护无关的项目。 | 本项目不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围 | 相符 | 3 | 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。 | 本项目不位于饮用水水源一二级保护区的岸线和河段范围 | 相符 | 4 | 禁止在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。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 | 本项目不位于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围 | 相符 |
| 序号 | 负面清单 | 本项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头、过江通道项目 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 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。禁止在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资源保护无关的项目。 | 本项目不位于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 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。 | 本项目不位于饮用水水源一二级保护区的岸线和河段范围 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 禁止在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。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 | 本项目不位于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|--|---|----|
| | 能定位的投资建设项目。 | | |
| 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。禁止在《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。 | 本项目不占用长江流域岸线，也不位于所列规划、区划范围内 | 相符 |
| 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 | 相符 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不属于捕捞业 | 相符 |
| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、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。 | 本项目不在江干支流、重要湖泊岸线三公里范围内，也不属于化工、尾矿库、渣库、磷石膏库项目 | 相符 |
| 9 | 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。 | 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 | 相符 |
| 10 | 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。 | 本项目不属于石化、煤化工项目 | 相符 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。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。 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于“两高”行业项目 | 相符 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目建设符合相关政策文件要求 | 相符 |

综上所述，建设项目符合“三线一单”要求。

2.产业政策符合性分析

经查询《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于其中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。因此，项目符合国家产业政策要求。

本项目不属于《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发[2018]32 号）（附件 3）中提出的限制类、淘汰类

和禁止类项目，均属于允许类。

项目已获得连云港东海县行政审批局下发的立项备案文件（备案证号：东海行审备〔2022〕293号、项目代码：2209-320722-89-01-685110。另外，项目的建设可以充分发挥地方资源优势，发展地方经济，不仅具有良好的经济效益，还具有良好的社会效益，符合地方经济发展的要求。

因此，本项目符合国家和地方产业、行业政策及相关法律法规。

3.其他符合性分析

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

项目与苏大气办[2018]4号文件相符性分析详见下表

表 1-9 与苏大气办[2018]4号相符性分析

| 类别 | 要求 | 企业情况 | 相符性 |
|------|--|--|-----|
| 其他行业 | 1、物料运输 (1) 运输散装粉状物料应采用密闭车厢或罐车。 (2) 运输袋装粉状物料，以及粒状、块状等易散发的物料应采用密闭车厢，或使用防尘布、防尘网覆盖物料，捆扎紧密，不得有物料遗散。 (3) 厂区道路应硬化，并定期清扫、洒水保持清洁。车辆在驶离煤场、料场、储库、堆棚前应清洗车轮、清洁车身。 | 项目原料采用密闭车厢运输；项目施工期定期清扫，定期洒水抑尘。项目堆场全密闭，车辆在驶离料场前清洗车轮、清洁车身。 | 符合 |
| | 2、物料装卸 装卸易散发粉尘的物料应采取以下方式之一： (1) 密闭操作； (2) 在封闭式建筑物内进行物料装卸； (3) 在装卸位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。 | 项目不涉及易散发粉尘的物料。 | 符合 |
| | 3、物料储存 (1) 粉状物料应储存于密闭料仓或封闭式建筑物内。 (2) 粒状、块状等易散发粉尘的物料储存于储库、堆棚中，或储存于密闭料仓中。储库、堆棚应至少三面有围墙（或围挡）及屋顶，敞开侧应避开常年主导风向的上风方位。 (3) 露天储存粒状、块状等易散发粉尘的物料，堆置区四周应以挡风墙、防风抑尘网等方式围挡（出入口除外）， | 项目原料储存于封闭式原料仓库内，不设置露天原料堆场及临时原料堆场。 | 符合 |

| | | | |
|--|---|----------------------------|----|
| | 围挡高度应不低于堆存物料高度的1.1倍，同时采取洒水、覆盖防尘布（网）或喷洒化学稳定剂等控制措施。临时露天堆存粒状、块状等易散发粉尘的物料，应使用防尘布、防尘网覆盖严密。 | | |
| | <p>4、物料转移和输送</p> <p>厂内转移和输送易散发粉尘的物料应采取以下方式之一：</p> <p>（1）采用密闭输送系统；</p> <p>（2）在封闭式建筑物内进行物料转移和输送；</p> <p>（3）在上料点、落料点、接驳点及其他易散发粉尘位置采取局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施</p> | 项目物料输送均为密闭，且在封闭车间内进行。 | 符合 |
| | <p>5、物料加工与处理</p> <p>（1）物料加工与处理过程中易散发粉尘的工艺环节（如破碎、粉磨、筛分、混合、打磨、切割、投料、出料（渣）、包装等）应采用密闭设备，或在密闭空间内进行。不能密闭的，应采用局部气体收集处理、洒水增湿等控制措施。</p> <p>（2）密闭式生产设备、废气收集系统、除尘设施等应密封良好，无粉尘外逸。</p> | 项目生产线位于全密闭车间，且平时及时清扫，洒水抑尘。 | 符合 |

(2)与《省生态环境厅关于印发江苏省重点行业堆场扬尘污染防治指导意见（试行）的通知》（苏环办[2021]80号）相符性见表 1-11。

表 1-11 与苏环办[2021]80号相符性分析

| 管控要求 | 建设项目情况 | 相符性 |
|---|---------------------------|-----|
| 加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料采用料仓、储罐、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配置高效除尘设施。砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等粒状、块状或粘湿物料采用密闭料仓、封闭料棚和露天料场内设有喷淋装置，喷淋范围覆盖整个料堆。封闭料棚进出口安装封闭性良好且便于开关的卷帘门、推拉门或自动感应门等，无车辆通过时将门关闭。防风抑尘网高度高于料场堆存高度，并对堆存物料进行严密苫盖。粒状、块状或粘湿物料上料口设置在封闭料棚内，采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料上料、输送、转接、出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘除尘措施。 | 项目使用的石英砂采用密封包装，贮存于封闭的原料库。 | 相符 |
| 加强物料运输、装卸环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料采用管状带式输送机、气力输送、密闭车厢等密闭方式运输；砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等粒状、块状或粘湿物料 | 项目使用的石英砂采用密封包装，投料、破碎、筛分、 | 相符 |

| | | | |
|--|---|----------------------------|-----------|
| | <p>采用皮带通廊、封闭车厢等封闭方式运输或苫盖严密，防止沿途抛洒和飞扬。料场或厂区出入口配备车辆清醒装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化，厂区道路定期洒水清扫。块状、粒状或粘湿物料直接卸落至储存料场，装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘设施，粉状物料装卸口配备密封防尘装置且不得直接卸落到地面。</p> | <p>包装粉尘采用集气罩收集，布袋除尘处理。</p> | |
| | <p>建立健全堆场扬尘管理制度。企业应建立健全堆场扬尘管控的安全生产和污染防治责任。将防治扬尘污染的费用列入工程造价，设置扬尘治理专项资金，并专款专用。扬尘污染控制管理责任须到岗到人，建立环保操作规程、扬尘污染源档案、扬尘控制设施运行记录以及维修保养台账，实行扬尘控制考核。扬尘治理设施属于大气污染控制环境保护设施，依据有关环保治理设施规定进行建设、验收、运行和管理；企业应按《大气污染物综合排放标准》颗粒物无组织排放布点，应对防尘治理设施的运行管理效果进行自行监测，并按照当地环保部门的要求进行检测、上报。按照环境管理部门要求对敏感地区的料场、渣场、煤场按照自动监测设备，至少包括PM₁₀、视频监控等。</p> | <p>项目不涉及堆场</p> | <p>相符</p> |
| | | | |

二、建设项目工程分析

| | | | | | |
|--------------------------|--|--|--------|---------|----------|
| 建设 内容 | 1、项目背景 | | | | |
| | 连云港恒融石英制品有限公司成立于2013年11月28日，位于江苏省连云港市东海县高新区淮海西路北侧铁路南侧。 | | | | |
| | 连云港恒融有限公司拟投资5000万元购置冲击磨、振动筛、磁选机、除尘系统等设备约8台（套），建设年产5000吨熔融石英粉项目，项目建成后形成年产5000吨熔融石英粉的生产能力。 | | | | |
| | 2、建设内容及产品方案 | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 工程名称 | | 产品名称 | 生产能力 | 年运行时数（h） |
| | 熔融石英粉生产线 | | 熔融石英粉 | 5000t/a | 4800 |
| | 3、主要原辅材料消耗 | | | | |
| | 本项目用到的主要原辅材料见表 2-2，原辅物理化性质见表 2-3。 | | | | |
| 表 2-2 项目用到的主要原辅材料 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 年用量 | 备注 | | |
| 1 | 熔融石英 | 5000t/a | 原料 | | |
| 表 2-3 原辅物理化性质表 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 理化性质 | | | |
| 1 | 熔融石英 | 熔融石英是用天然高纯度二氧化硅经电炉在高于 1760℃ 以上温度熔融，随后快速冷却而制得的。此过程将晶型二氧化硅转变为非晶型的玻璃熔体。熔融石英熔化温度约 1713℃，导热系数低，热膨胀系数几乎是所有耐火材料中最小的，因而它具有极高的热震稳定性。所以，在焙烧和浇注过程中熔融石英型壳很少因温度剧变而破裂，是理想的熔模铸造制型的耐火材料，可作为面层或背层涂料用的耐火材料，以及撒砂材料。熔融石英会部分或全面提高型壳性能。熔融石英热膨胀系数小，有利于防止型壳在脱蜡和焙烧过程中开裂、变形，利于确保铸件尺寸稳定。熔融石英纯净度高，所配涂料稳定性好；型壳高温抗蠕变能力提高。熔化温度约 1713℃，无毒。 | | | |
| 4、项目用到的主要设备 | | | | | |
| 项目用到的主要设备见表2-4。 | | | | | |
| 表 2-4 主要设备表 | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格参数/用途 | 数量（台套） | 备注 | |
| 1 | 冲击磨 | PZ40 | 1 | | |
| 2 | 提升机 | 10m | 3 | | |
| 3 | 磁选机 | 15000 高斯 | 1 | | |

| | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 4 | 振动筛 | 5m | 1 | |
| 5 | 电磁选机 | / | 1 | |
| 6 | 布袋除尘器 | 15000m ³ /h | 1 | |
| 5、平面布置情况 | | | | |
| 项目主要建构筑物见表2-5，厂区平面布置见附图三。 | | | | |
| 表 2-5 厂区主要建（构）筑物情况一览表 | | | | |
| 序号 | 建设名称 | 占地面积 (m²) | 建筑面积 (m²) | 备注 |
| 1 | 生产车间 | 350 | 350 | 新建 |
| 2 | 原料库 | 300 | 300 | 新建 |
| 3 | 成品库 | 350 | 350 | 新建 |
| 4 | 办公楼 | 200 | 200 | 新建 |
| 5 | 固废库 | 50 | 50 | 新建 |
| 6、公用工程及辅助工程 | | | | |
| 本项目公用工程及辅助工程见表 2-6。 | | | | |
| 表 2-6 公用及辅助工程一览表 | | | | |
| 类别 | 项目名称 | | 设计能力 | 备注 |
| 储运工程 | 原料库 | | 300m ² | / |
| | 成品库 | | 350m ² | / |
| | 运输 | | 汽运 | / |
| 公用工程 | 给水 | | 90m ³ /a | 依托市政给水管网供水 |
| | 排水 | | 72m ³ /a | 依托污水管网 |
| | 供电 | | 36 万 kW·h/a | 依托市政电网提供 |
| 环保工程 | 废气 | | 密闭收集+除尘器+15mDA001 排气筒，未收集的无组织排放 | 颗粒物收集效率 95%，处理效率 95%，风机风量 15000m ³ /h |
| | 废水 | | 化粪池 1 座 | / |
| | 噪声 | 生产设备等 | 隔声、减振、消音措施 | 降噪≥20dB(A) |
| | 固废 | 磁选废渣 | 固废暂存间 | 收集后外售 |
| | | 除尘灰 | | |
| 地面降尘 | | | | |
| | 生活垃圾 | 垃圾桶 | 环卫清运 | |
| 7、劳动定员及工作制度 | | | | |
| 本项目共有员工 6 人，年工作 300 日，一班制，每班运行 8 小时，年运行 2400h。 | | | | |
| 8、厂区及周边环境概况 | | | | |
| 本项目入口位于厂区西侧，厂区西侧为办公楼，东侧为生产车间。项目平 | | | | |

面布置详见附图三。

本项目位于江苏省连云港市东海县高新技术产业开发区淮海西路北侧铁路南侧，项目东侧为东蔡村，南侧为东海县常春门窗厂，西侧为规划道路、北侧为待开发工业用地。本项目地理位置见附图一，500 范围内主要环境保护目标及四邻情况详见附图二。

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。

(1) 生活污水

本项目劳动定员共 6 人，厂内不提供食宿，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》(2019 年修订)，职工用水按 50L/(人·d)计，全年 300 天用水约 90m³。污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量为 72m³/a，生活污水经化粪池处理后，排入西湖污水处理厂处理。

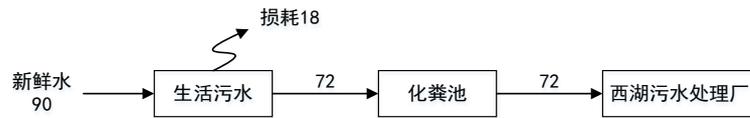


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/a)

1、主要污染工序

工艺流程和产排污环节

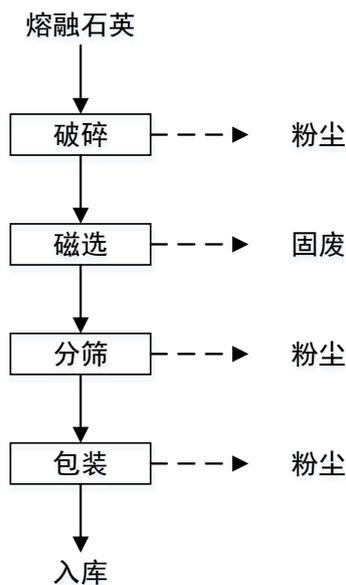


图 2-4 熔融石英粉生产工艺流程及产污节点图

| | |
|---|--|
| | <p>工艺流程简述：</p> <p>(1) 破碎</p> <p>项目生产过程中利用提升机将熔融石英运至破碎机进行破碎，本工序投料、破碎过程产生粉尘。</p> <p>(2) 磁选</p> <p>利用磁选机对破碎的石英粉进行筛选，磁选是利用各种矿石或物料的磁性差异，在磁力作用下去除含铁、钴、镍等杂质。磁选投料、出料时会产生少量粉尘。本工序还会产生固废。</p> <p>(3) 分筛</p> <p>破碎后的物料经振动筛进行分筛，筛下料为符合粒径要求的颗粒，筛上料大颗粒不符合要求返回破碎工序。本工序会产生粉尘。</p> <p>(4) 包装</p> <p>包装后入库待售，包装过程会产生粉尘。</p> |
| <p>与项目 有关的 原有环 境污染 问题</p> | <p>项目所在地原为空地，无原有环境问题</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、环境空气

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况优先选用国家或地方生态环境主管部门公开发布的《环境质量公告》中的数据或结论。

根据《东海县 2022 年度生态环境质量状况公报》，2022 年县城区域环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳、臭氧的年平均浓度分别为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $64\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $110\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，细颗粒物年平均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；降尘年均浓度值符合规定的均值（均值=清洁对照点 $1.8+7=8.8$ 吨/平方公里·月）；县城降水未出现酸雨，基本污染物数据见表 3-1。

表 3-1 2022 年度东海县环境状况（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）

| 污染物 | 年评价指标 | 标准值 | 现状浓度 | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|------|------|--------|------|
| SO ₂ | 年平均浓度 | 60 | 9 | 15.00 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均浓度 | 40 | 24 | 60.00 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | 70 | 64 | 91.43 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | 35 | 36.9 | 105.43 | 不达标 |
| CO | 日平均第 95 百分位数 | 4000 | 800 | 20.00 | 达标 |
| O ₃ | 最大 8h 平均浓度第 90 百分位数 | 160 | 110 | 68.75 | 达标 |

项目所在评价区域为环境空气质量不达标区，PM_{2.5} 超标。为加快改善环境空气质量，连云港市指定了《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。。

2、地表水

项目所在地主要地表水为西双湖水库，“十四五”期间西双湖水库评价标

准由“十三五”按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅱ类标准评价更改为按Ⅲ类标准。根据连云港市东海生态环境局公布的《2022年东海县环境质量报告书》，西双湖水库监测项目年均值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，水质现状良好。

3、声环境

2023年6月10日~11日，企业委托临沂和邦环境检测有限公司对项目50m内敏感目标进行了声环境质量检测，监测频次2次/天，两天，监测结果见表3-4。

表3-4 区域声环境质量现状监测评价结果

| 测点编号 | 测点位置 | 昼间等效连续A声级【dB(A)】 | | 夜间等效连续A声级【dB(A)】 | | 噪声源 |
|------|------|------------------|------------|------------------|------------|------|
| | | 2023-06-10 | 2023-06-11 | 2023-06-10 | 2023-06-11 | |
| 1# | 东厂界 | 54.9 | 54.7 | 42.9 | 41.8 | 社会生活 |
| 2# | 南厂界 | 55.5 | 55.7 | 43.2 | 41.2 | |
| 3# | 西厂界 | 56.6 | 56.3 | 43.8 | 42.3 | |
| 4# | 北厂界 | 53.7 | 53.1 | 41.0 | 41.1 | |
| 5# | 东蔡村 | 51.2 | 51.3 | 41.8 | 40.7 | |

备注：检测期间风速<5m/s，天气晴，无雨雪，无雷电

根据监测结果，各测点声环境质量现状均达《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应标准限值。

4、生态环境

本项目位于江苏省东海高新技术产业开发区，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、土壤环境

项目不存在土壤、地下水污染途径，不需开展地下水、土壤环境现状调查。

本项目为新建项目，位于江苏省连云港市东海县高新区淮海西路北侧铁路南侧，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 3-2。

表 3-2 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 | 东北侧东蔡村居民点 | 118.743480 | 34.510199 | 居住 | 大气环境 | 30 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 | NE | 2m |
| | 东蔡村(东侧) | 118.745341 | 34.510137 | 居住 | | 460 | | E | 171m |
| | 东蔡村(北侧) | 118.742541 | 34.511879 | 居住 | | 500 | | N | 190m |
| | 雨润公寓 | 118.746682 | 34.509434 | 居住 | | 200 | | SE | 295m |
| 声环境 | 东蔡村 | 118.743480 | 34.510199 | | | | 《声环境质量标准》(GB3098-2008) 3 类标准 | NE | 2m |
| 水环境 | 西双湖水库 | 118.710634 | 34.518978 | 水库 | 地表水 | / | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类 | NW | 1458m |
| 生态环境 | 江苏东海西双湖国家湿地公园(试点) | 118.711127 | 34.515716 | 湿地生态保护系统 | / | / | 《江苏省国家级生态保护红线规划》 | NW | 1219m |
| | 东海县西双湖水库应急水源地保护区 | 118.710752 | 34.516794 | 水源水质保护 | / | / | 《江苏省国家级生态保护红线规划》 | NW | 1458m |
| | 西双湖重要湿地 | 118.710634 | 34.518978 | 湿地生态保护系统 | / | / | 《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号) | NW | 1540m |

环境保护目标

1、大气污染物排放标准

本项目投料、破碎、分筛、包装过程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。

表 3-3 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/m ³ | 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/m ³ | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|-----|
| | | | | | 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

本项目产生污水主要为生活污水；生活污水经化粪池处理达接管标准后排入东海县西湖污水处理厂处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后经专用排海通道排入黄海。具体标准值见表 3-4。

表 3-4 西湖污水处理厂接管要求及排放标准(单位: mg/L)

| 污染物 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 西湖污水处理厂（二期） 接管标准 | 6~9 | 400 | 250 | 30 | 3 | 35 |
| 《城镇污水处理厂污染物 排放标准》（GB18918- 2002）一级 A 标准 | 6~9 | 50 | 10 | 5 | 0.5 | 15 |

3、噪声排放标准

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中工业生产为主要功能的区域原则上执行 3 类声环境功能区要求，居住、商业、工业混杂区域执行 2 类声环境功能区要求，本项目所在地为二类工业用地，但项目 50 米范围内存在敏感目标，运营期厂界东侧及北侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准，南侧及西侧噪声执行 3 类标准。具体详见和表 3-5。

| 表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A)) | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| 标准 | | 昼间 | | 夜间 | | | |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 2类 | 60 | | 50 | | | |
| | 3类 | 65 | | 55 | | | |
| <p>4、固废排放标准</p> <p>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。</p> | | | | | | | |
| <p>本项目总量控制指标详见表3-6。</p> <p>表3-6 本项目总量控制指标情况一览表 单位: t/a</p> | | | | | | | |
| 总量控制指标 | 污染物 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | |
| | | | | | 接管量 | 进入外环境量 | |
| | 废水 | 废水量 (m ³ /a) | | 72 | 0 | 72 | 72 |
| | | COD | | 0.022 | 0.006 | 0.017 | 0.004 |
| | | SS | | 0.014 | 0.004 | 0.010 | 0.001 |
| | | NH ₃ -N | | 0.002 | 0 | 0.002 | 0.0003 |
| | | TN | | 0.002 | 0 | 0.002 | 0.001 |
| | | TP | | 0.0003 | 0 | 0.0003 | 0.0001 |
| | 废气 | 有组织 | 颗粒物 | 4.418 | 4.061 | 0.221 | |
| | | 无组织 | 颗粒物 | 0.233 | 0.163 | 0.070 | |
| | 固废 | 一般工业固废 | | 10.438 | 10.438 | 0 | |
| | | 生活垃圾 | | 0.9 | 0.9 | 0 | |
| | <p>综上, 项目建成后全厂污染物排放总量控制指标为:</p> <p>废气: 有组织颗粒物排放量 0.221t/a。</p> <p>废水: 接管量: 废水量 72m³/a、COD 0.17t/a、SS0.010t/a、NH₃-N0.002t/a、TN0.002t/a、TP 0.0003t/a;</p> <p>最终外排量: 废水量72m³/a、COD 0.004t/a、SS0.001t/a、NH₃-N 0.0003t/a、TN0.001t/a、TP 0.0001t/a。</p> <p>固废: 全部合理处置, 零排放。</p> | | | | | | |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|---|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>1、废气</p> <p>项目施工期对大气造成污染的主要是扬尘和汽车尾气，厂房涂装会产生少量的油漆废气，设备安装设计的焊接工序还有极少量焊接烟尘等。为减少施工过程中扬尘和汽车尾气对周围环境影响，施工单位需采取以下废气防治措施：</p> <p>(1)运输车辆应完好，装载不宜过满，并采用遮盖封闭措施，防止运输物料抛洒泄漏；</p> <p>(2)施工区域须设置围挡；</p> <p>(3)禁止在大风天气进行土方开挖、回填作业；</p> <p>(4)临时堆场必须采取遮盖措施；</p> <p>(5)建筑垃圾和施工生活垃圾及时清运，场地及时进行平整，对干燥作业面适当洒水，以防二次起尘；</p> <p>(6)施工场地及时洒水抑尘。</p> <p>2、废水</p> <p>建设项目施工期无施工用水，主要为生活用水。</p> <p>项目拟建地位于江苏省东海高新技术产业开发区，施工人员均外宿，不设施工营地。施工人数按高峰期 20 人考虑，施工人员生活用水量按 50L/人·d 计，施工期约 3 个月(90 天)，生活用水量约为 90m³(1m³/d)，污水排放量按用水量的 80%计，则排水量为 72m³(0.8m³/d)，主要污染物为 COD、BOD、SS、NH₃-N 等。生活污水经化粪池处理后接管至东海县西湖污水处理厂处理。</p> <p>施工期间施工单位应采取以下废水防治措施：</p> <p>(1)施工过程产生的砂石冲洗水、混凝土养护水及设备车辆冲洗水等冲洗废水应排入事先设置的沉淀池，经沉淀后回用，不向外环境排放；</p> <p>(2)施工人员的生活废水经化粪池处理后作为农肥还田；</p> <p>(3)加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、污水种类较单一等特点，可采取相应措施，有效控制污水中污染物的产生量；</p> <p>(4)水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定防雨措施，及时清扫施工过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。</p> |
|---------------------------|---|

3、噪声

施工现场噪声主要为机械噪声，施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆卸魔板的撞击声等，多为瞬时噪声。详见表 4-1。

表 4-1 施工期生活污染物产生及排放情况

| 设备名称（声源） | 源强 dB（A） |
|----------|----------|
| 电锯 | 95-100 |
| 电锤 | 85-95 |
| 电钻 | 95-100 |
| 运输车辆 | 70-90 |

由于施工场地噪声对环境的影响较大，因此必须采取噪声防治措施，对施工阶段的噪声进行控制，满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)规定，以最大限度地减少噪声对环境的影响。具体措施有以下几点：

(1)施工现场提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度。增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识；

(2)严格控制作业时间，晚间作业不超过 22 时，早晨作业不早于 6 时，特殊情况需连续作业(或夜间作业)的，应尽量采取降噪措施，事先做好周围群众的工作，并报工地所在地主管部门备案后方可施工；

(3)必须使用商品混凝土，减少现场混凝土噪声；

(4)尽量选用低噪声或备有消声降噪设备的施工机械。施工现场的强噪声机械(如:搅拌机、电锯、电刨，砂轮机)要设置封闭的机械棚，以减少强噪声的扩散。

施工结束后，噪声影响即可消除。

4、固废

施工期固体废弃物主要为装修垃圾和生活垃圾。

(1)装修垃圾

施工期装修垃圾产生量采用建筑面积发展预测，预测模型为：

$$J_s = Q_s \times C_s$$

式中： J_s -装修垃圾产生量（t）

Q_s -建筑面积（ m^2 ）；

C_s -平均每平方米建筑面积装修垃圾产生量（ t/m^2 ）。

| | |
|--------------|---|
| | <p>装修垃圾的产生量与施工水平、管理水平、建筑类型有直接的联系，根据同类工程调查，本项目以每平方米建筑面积产生 1kg 装修垃圾计，项目总建筑面积共 1250m²，则据此估算项目施工期间将产生约 1.25t 的装修垃圾。</p> <p>施工期产生的建筑垃圾，能回收利用的部分应尽量回收利用，不能回收利用的建筑垃圾运至市政管理部门指定收纳场处置，不得随意丢弃。</p> <p>(2)生活垃圾</p> <p>建设项目施工高峰期施工人数按 20 人考虑，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 0.9t，由当地环卫部门负责清运处置。</p> <p>施工期间施工单位应采取以下固废防治措施：</p> <p>①生活垃圾应及时处理出场，不得长久堆放场内腐烂发酵、污染环境、影响公共卫生，更不允许随意向水体倾倒；应委托环卫部门及时送往垃圾填埋场进行卫生填埋，以免影响环境卫生。</p> <p>②尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾应在指定的堆放点存放。</p> <p>③在工地废料被运送到合适的市场以前，需要制定一个堆放、分类回收和贮存材料的计划。一般而言，主要是针对钢材、金属、砌块、混凝土、未加工木料、瓦楞板纸和沥青等可再生材料进行现场分类和收集。</p> <p>④施工期结束后及时清理现场，拆除临时工棚等建筑物。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、废水</p> <p>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。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>本项目生活污水排放量为 72m³/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》连云港地区生活污水平均浓度为：COD310mg/L、SS200mg/L、氨氮 23.6mg/L、总氮 32.6mg/L、总磷 3.84mg/L。</p> |

表 4-2 工序/生产线产生废水污染源强核算结果和相关参数一览表

| 工序/ 生产线 | 装置 | 污染源 | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 污染物排放量 | | | 排放去向 | | |
|------------|----|------|--------------------|-------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--------|------|-------------------------------|------|--------------------|------------------|
| | | | | 核算方法 | 产生废水量/ (m ³ /a) | 污染物产生浓度 (mg/L) | 产生污染物的量/ (t/a) | 工艺 | 效率% | 核算方法 | 排放废水量/ (m ³ /a) | | 排放污染物浓度/ (mg/L) | 污染物排放量/ (t/a) |
| 办公生活 | / | 生活废水 | COD | / | 72 | 310 | 0.022 | 化粪池 | 25 | / | 72 | 233 | 0.017 | 西湖污水处理厂 |
| | | | SS | / | | 200 | 0.014 | | 30 | / | | 140 | 0.010 | |
| | | | NH ₃ -N | / | | 23.6 | 0.002 | | 0 | / | | 23.6 | 0.002 | |
| | | | TN | / | | 32.6 | 0.002 | | 0 | / | | 32.6 | 0.002 | |
| | | | TP | / | | 3.84 | 0.0003 | | 0 | / | | 3.84 | 0.0003 | |

本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 4-3。

表 4-3 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、TP、TN | 间歇排放流量不稳定，但有周期性规律 | TW001 | 化粪池 | 化粪池 | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

(3) 水环境影响分析

1) 化粪池依托可行性分析

根据工程分析可知，本项目生活污水经化粪池处理后，出水水质能稳定达到东海县西湖污水处理厂的接管限值。

企业将设置一座 10m³ 化粪池，处理能力为 10m³/d，本项目建成后生活污水产生量为约 0.24m³/d，生活废水排放对厂内化粪池处理负荷冲击较小，可以满足生活污水处理需求。

2) 废水接管可行性分析：

①从服务范围上看：东海县西湖污水处理厂位于江苏连云港市东海县高新技术产业开发区，服务范围为东海县城主城区及江苏省东海高新技术产业开发区（原为东海经济开发区西区）。本项目位于江苏省东海高新技术产业开发区，属于东海县西湖污水处理厂的收水范围内且污水管网已铺设到位。因此，从服务范围上看，本项目废水接入东海县西湖污水处理厂是可行的。

②从接管水质要求上看：

由上表可以看出，本项目废水排放水质，均低于西湖污水处理厂主要污染物接管限值，因此从水质上看，本项目废水接入东海县西湖污水处理厂是可行的。

③从接纳能力上看：东海县西湖污水处理厂日处理污水 2 万 m³/d（一期工程），二期扩至 4 万 m³/d，远期扩至 6 万 m³/d，已建成处理能力 4 万 m³/d，出水标准为一级 A 标准。

西湖污水处理厂一期采用“粗格栅进水泵房+细格栅旋流沉砂池+水解酸化池+A²/O池+砂滤池+UV消毒”，二期采用“粗格栅进水泵房+细格栅旋流沉砂池+水解酸化池+改良型A²/O池+二沉池+高效沉淀池+V型滤池+接触消毒池”。根据《连云港市住房和城乡建设局关于2022年第三季度全市城镇污水处理设施运行情况的通报》（连建发〔2022〕362号），至2022年第三季度西湖污水处理厂运行负荷率72.2%，尚有一定的处理余量。

本项目建成后全厂废水接管量约0.24m³/d，对污水处理厂处理负荷冲击较小，接管东海县西湖污水处理厂是可行的。

（3）废水监测计划

根据《连云港市排污单位在线监测监控设施联网工作要求》（连环发[2022]221号），本项目仅排放生活污水，无需安装废水在线监测监控设施，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目废水监测计划如下：

表4-4 废水监测项目及监测频次

| 监测点位置 | 监测项目 | 监测频次 | 监测方式 |
|-------|-----------------|-------|------|
| 总排口 | COD、SS、氨氮、总氮、总磷 | 1次/每年 | 手动 |

2、废气

（1）产污环节、源强和治理措施

本项目生产过程中产生的大气污染物主要为投料、破碎、筛分、包装过程中产生的粉尘。

① 投料粉尘

项目生产过程中利用提升机将熔融石英运至破碎机进行破碎，输送过程产生粉尘参考《逸散性工业粉尘控制技术》，投料产生的粉尘排放因子产生系数0.2kg/t，则本项目投料过程粉尘产生量为0.1t/a。

拟在投料口上方安装集气罩收集粉尘，收集效率按95%，粉尘经布袋除尘器处理，风量15000m³/h，处理效率95%，则有组织粉尘排放量0.005t/a，无组织粉尘产生量为0.005t/a。

② 破碎粉尘

本项目属于其他非金属矿物制造，无污染源源强核算技术指南，经分析拟类比粒料加工工业产污系数，粒料加工属于非金属矿物制品，原料与本项目相似，具有可类比性。

参照《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄环境保护局等编）中“第十八章粒料加工厂”中二级破碎（碎石）的排放因子为 0.75kg/t，项目共生产熔融石英粉 5000t/a，则粉碎产生的颗粒物为 3.75t/a。

拟在冲击磨上方安装集气罩收集粉尘，收集效率按 95%，粉尘经布袋除尘器处理，风量 15000m³/h，处理效率 95%，则有组织粉尘排放量 0.074t/a，无组织粉尘产生量为 0.023t/a。

③分筛粉尘

参照《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄环境保护局等编）中“第十八章粒料加工厂”中筛分的排放因子为 0.15kg/t，项目共生产熔融石英粉 5000t/a，则筛分产生的颗粒物为 0.75t/a。

拟在振动筛上方安装集气罩收集粉尘，收集效率按 95%，粉尘经布袋除尘器处理，风量 15000m³/h，处理效率 95%，则有组织粉尘排放量 0.036t/a，无组织粉尘产生量为 0.011t/a。

④包装粉尘

本项目属于其他非金属矿物制造，无污染源源强核算技术指南，经分析拟类比粒料加工工业产污系数，粒料加工属于非金属矿物制品，原料与本项目相似，具有可类比性。

参照《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄环境保护局等编）中“第十八章粒料加工厂”中砂装货的排放因子为 0.01kg/t，项目石英砂产量 5000t/a，则粉尘产生量为 0.09t/a，收料口上方设置集气罩，收集效率按 95%，处理效率按 98%，则有组织排放量为 0.002t/a，无组织排放量为 0.005t/a。

车间投料、破碎、筛分、包装过程产生的粉尘合并一个 DA001 排气筒排放。

车间无组织排放量为 0.233t/a，经车间沉降可去除部分粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》（美国俄亥俄环境保护局编）中封闭的控制效率为 70%，则车间一

无组织废气排放量为 0.070t/a。

(2) 非正常工况下废气排放

建设项目工艺废气非正常排放主要发生在废气处理装置出现故障或设备检修时，废气处理装置处理效率为 0，项目非正常排放情况假定为处理设备均处于非正常工况。事故时间估算约 0.5h，非正常工况下废气排放情况见表 4-7。

表 4-6 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 | 风量/ (m ³ /h) | 污染物 | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | | 排放时间 |
|-------------|------------|-----------|----------------------------|-----|---------------|-------------------------------|----------------|-------|-----|---------------|-------------------------------|-----------------|-------|
| | | | | | 产生量/ (t/a) | 产生浓度/ (mg/m ³) | 产生速率 (kg/h) | 工艺 | 效率 | 排放量/ (t/a) | 排放浓度/ (mg/m ³) | 排放速率/ (kg/h) | |
| 投料、破碎、分筛、包装 | 冲击磨、振动筛、包装 | DA001#排气筒 | 15000 | 颗粒物 | 4.418 | 122.708 | 1.841 | 布袋除尘器 | 95% | 0.221 | 6.135 | 0.092 | 2400h |
| | | 无组织排放 | | | 0.233 | / | 0.097 | 密闭 | 70% | 0.070 | / | 0.029 | |
| | | 非正常排放 | | | 0.920 | 122.708 | 1.841 | / | | 0.920 | 122.708 | 1.841 | 0.5h |

(2) 废气处理可行性分析

有组织废气

颗粒物

本项目生产设备相对密封，仅出料时有少量无组织逸散，收集效率可达 95%，经布袋除尘器处理后通过排气筒排放。布袋除尘器为常见的除尘设备，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向布袋电磁阀发出信号，随着布袋阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。根据《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》（第一批），布袋除尘器的除尘效率通常可以达到 99% 以上。

布袋除尘器的除尘效率通常可以达到 99% 以上，本环评按 95% 计。建设项目产生的颗粒物经布袋过滤后灰尘积附在滤袋的内表面上，而洁净的空气则穿过滤袋，汇集到排气筒排入大气环境。

因此，本项目废气处理工艺基本可行。

无组织废气

针对本项目无组织粉尘排放，采取如下措施：

- ① 物料存储方面：物料全部入库，封闭存储，除熔融石英外，不使用散装分装物料；
- ② 物料输送环节：生产位于封闭厂房中，粉状物料采用管道或包装后输送减少无组织逸散；
- ③ 厂区内外：生产作业、物料及产品堆放区、厂内道路全部硬化，减少起尘。

综上所述，本项目采取的废气治理措施可行。

(3) 废气达标排放及影响分析

① 有组织废气达标情况分析

本项目有组织排放口设置及达标分析见下表。

表 4-7 有组织排放口设置及达标情况一览表

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标 | | 污染物名称 | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时/h | 工况 | 排放标准值 | 是否达标 |
|----|-------|------------|-----------|------------------|---------|-----------|------------|---------|---------|----|---------------------|------|
| | | 东经 | 北纬 | | | | | | | | | |
| 1 | DA001 | 118.743021 | 34.509857 | PM ₁₀ | 15.00 | 0.60 | 14.74 | 25 | 2400 | 连续 | 20mg/m ³ | 是 |

由上表 4-7 可知，项目 DA001 排气筒排放的颗粒物可满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中规定的标准限值。

②有组织废气影响分析

项目采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 模型模拟正常工况下各大气污染物的有组织环境影响计算结果。

表 4-8 项目有组织废气排放预测结果

| 下风向距离 | DA001 (PM ₁₀) | |
|-----------|---------------------------|---------|
| | 浓度 (µg/m ³) | 占标率 (%) |
| 100 | 7.0497 | 1.5666 |
| 200 | 8.4529 | 1.8784 |
| 300 | 7.3141 | 1.6254 |
| 400 | 5.8224 | 1.2939 |
| 500 | 4.6744 | 1.0388 |
| 600 | 4.5135 | 1.0030 |
| 700 | 4.2998 | 0.9555 |
| 800 | 4.0302 | 0.8956 |
| 900 | 3.7508 | 0.8335 |
| 1000 | 3.4822 | 0.7738 |
| 1200 | 3.1598 | 0.7022 |
| 1400 | 2.8825 | 0.6406 |
| 1600 | 2.6210 | 0.5824 |
| 1800 | 2.3854 | 0.5301 |
| 2000 | 2.1771 | 0.4838 |
| 2500 | 1.8732 | 0.4163 |
| 东蔡村东北 | 6.4883 | 1.4418 |
| 东蔡村东 | 8.1889 | 1.8198 |
| 东蔡村北 | 8.3286 | 1.8508 |
| 下风向最大浓度 | 8.4532 | 1.8785 |
| 下风向最大浓度距离 | 201.0 | 201.0 |
| D10%距离 | / | / |

由上表可知，有组织排放的污染物最大落地浓度占标率 Pmax 为 1.8785%，有组织排放的污染物对环境的影响较小。

③无组织废气达标情况分析

项目采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 模型模拟正常工况下各大气污染物的无组织环境影响计算结果。

表 4-9 项目无组织废气排放达标情况一览表

| 污染源 | 污染物 | 最大落地浓度 μg/m ³ | 排放标准 | | 达标情况 |
|------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------------|------|
| | | | 周界外浓度限值 μg/m ³ | 执行标准 | |
| 生产车间 | 颗粒物 | 38.8610 | 500 | DB32/4041-2021 | 达标 |

由上表可知，项目各污染物无组织排放最大落地浓度值均小于江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中无组织排放浓度限值。

（4）卫生防护距离

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中要求：“在选取特征大气有害物质时，应首先考虑其对人体健康损害毒性特点，并根据目标行业企业的产品产量及其原辅材料、工艺特征、中间产物、产排污特点等情况，确定单个大气有害物质的无组织排放量及等标排放量（Q_c/C_m），最终确定卫生防护距离相关的主要特征大气有害物质 1 种~2 种”。

本项目仅有颗粒物一种污染物无需计算等标排放量。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定，无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间、工段）与居民区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m--标准浓度限值（mg/m³）；

Q_c--有害气体无组织排放量可达到的控制水平（kg/h）；

r--为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

L--为排放有害气体的生产单元所需的卫生防护距离（m）；

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

据统计东海县近年平均风速约 2.6m/s。本项目与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，因此选取 II 类；因此，本项目 A 取 470；B 取 0.021；C 取 1.85；D 取 0.84。具体参数选择情况见表 4-10。

表 4-10 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L, m | | | | | | | | |
|------|-------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | ~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

经计算，拟建项目污染物的卫生防护距离见表 4-11。

表 4-11 本项目卫生防护距离计算参数及计算结果

| 污染源位置 | 污染物 | 排放速率 kg/h | 执行标准浓度(mg/m ³) | 面源面积 m ² | 卫生防护距离初值 m | 卫生防护距离终值 m |
|-------|-----|-----------|----------------------------|---------------------|------------|------------|
| 生产车间 | 颗粒物 | 0.029 | 0.9 | 450 | 2.423 | 50 |

根据卫生防护距离计算结果，确定建设项目的卫生防护距离为：以生产车间为边界，设置 50 米防护距离。根据现场勘查，卫生防护距离内无居民区、医院、学校等敏感目标，今后也不得在卫生防护距离内建设居民区、医院、学校等敏感目标。

(5) 大气污染源监测计划

为加强废气的监控及管理，本项目拟在有组织废气排放口安装颗粒物在线监控装置，并与环保部门联网，按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）规定，项目大气环境监测计划见下表：

表4-12 废气污染源监测

| 监测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------------------------|------|------|
| 有组织（DA001排气筒） | 颗粒物 | 1次/年 |
| 厂界无组织（厂界上风向1处，下风向扇形分布3处） | 颗粒物 | 1次/年 |

(6) 废气非正常排放情况分析

根据本项目污染物产生特点，本项目涉及到的最大可信非正常生产状况主要为除尘器刚开启时除尘效率为0，污染物大量排放，废气非正常情况排放源强的确定见表4-7。

由表4-7，非正常排放情况下，有组织排放浓度大大增加。采取措施：正常生产时应先开启废气处理装置待运行稳定后方可进行正常生产，加强设备的保养及日常管理。废气处理设施故障时应立即停产检修，降低非正常排放对环境的影响。

3、噪声

(1) 噪声源强及治理措施

本项目营运期产生噪声主要为冲击磨、提升机、磁选机、振动筛、电磁选机运转时产生的噪声，噪声源强在 70~90dB(A)左右，类别同行业设备，考虑噪声距离衰减和隔声措施，预测其受到的影响，各声源等效声级见表 4-13。

表 4-13 主要设备噪声源强一览表

| 序号 | 设备 | 数量（台/套） | 单台噪声源强 dB（A） | 治理措施 | 降噪效果 dB（A） | 距离厂界最近距离（m） | | | |
|----|------|---------|--------------|---------------------|------------|-------------|------|----|------|
| | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 1 | 冲击磨 | 1 | 80 | 安装减震器、隔声罩、消音器、厂房隔声等 | 20 | 30 | 22.7 | 60 | 14.5 |
| 2 | 提升机 | 3 | 70 | | 20 | 23 | 18.5 | 66 | 19 |
| 3 | 磁选机 | 1 | 75 | | 20 | 38 | 23 | 50 | 15 |
| 4 | 振动筛 | 1 | 80 | | 20 | 34 | 12 | 54 | 26 |
| 5 | 电磁选机 | 1 | 75 | | 20 | 17 | 10 | 71 | 26 |

(2) 噪声影响预测

评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的工业噪声预测计算模式，对项目运行后厂界噪声变化情况进行分析。

a. 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数，本次评价取 0.5。

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

b. 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

c. 计算出室外靠近围护结构的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

d. 室外声级和透声面积换算成等效室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带声功率级 L_w ：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

e. 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。室外声源处于半自由声场情况下，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中：r——点声源到受声点的距离，m。

f. 运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(3) 噪声达标情况分析

本项目从噪声源头控制，选用低噪声设备，安装减震装置，主要生产设备在生产车间内合理布局，加强门窗隔声性能；户外设备加装隔声罩，配备消音器。各噪声源对厂界、敏感点的影响见下表。

表 4-14 厂界噪声贡献值预测结果

| 类别 | | 东厂界 (1#) | 南厂界 (2#) | 西厂界 (3#) | 北厂界 (4#) | 东蔡村 (5#) |
|-----|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| 贡献值 | 昼间 | 35.79 | 50.60 | 40.96 | 50.04 | 35.04 |
| 背景值 | 昼间 | 54.80 | 55.6 | 56.45 | 53.41 | 51.25 |
| 影响值 | 昼间 | 54.85 | 56.79 | 56.57 | 55.05 | 51.35 |

由上表可知，噪声源经隔声、减震措施处理后对周围声环境影响较小，各厂界、敏感点噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应标准要求。

(4) 噪声监测计划

表4-15 噪声环境质量监测计划表

| 序号 | 类别 | 监测点位 | 点数 | 监测因子 | 频次 |
|----|-----|------|----|--------|---------|
| 1 | 声环境 | 厂界四周 | 4 | Leq(A) | 每季度监测一次 |

4、固体废物

(1) 固废产生量分析

本项目运营过程中产生的固体废物主要为磁选废渣、布袋除尘器产生的除尘灰、

地面降尘、生活垃圾。

1) 磁选废渣

磁选会产生磁性废渣，根据生产经验产生量约 1t/a，属于一般固废，收集后外售。

2) 除尘灰

布袋除尘器将颗粒物处理后会产除尘灰，根据计算，除尘灰的产量为 4.197t/a，属于一般固废，收集后外售。

3) 地面降尘

项目车间地面打扫收集的无组织沉降粉尘产生量约为 0.163t/a，收集后外售。

4) 职工生活垃圾

本项目每日在岗员工 6 人，年工作 300 天，生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，则生活垃圾产生量约 0.9t/a，集中收集后交环卫部门进行统一处理。

固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表见表 4-17。

4-16 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性 | 产生量 (t/a) | 处置措施 | | 最终去向 |
|--------|-------|--------|------|-----------|-------|-----------|-------|
| | | | | | 工艺 | 处置量 (t/a) | |
| 磁选 | 磁选机 | 磁选废渣 | 一般固废 | 1 | 收集后外售 | 1 | 收集后外售 |
| 废气处理 | 布袋除尘器 | 除尘灰 | 一般固废 | 4.197 | | 4.197 | |
| / | / | 地面降尘 | 一般固废 | 0.163 | | 0.163 | |
| 职工生活 | 办公生活 | 生活垃圾 | 一般废物 | 0.9 | 清运 | 0.9 | 环卫部门 |

(2) 安全贮存技术要求

a、一般工业固废

①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求设置暂存场所，本项目设置一个 50m²的一般固废库。

②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。

③不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

④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。

⑤单位须针对此对职工进行培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，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。

b、生活垃圾：生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存。

5、本项目对地下水环境的影响分析

（1）地下水评价等级判定

本项目属于C3099 其他非金属矿物制品制造，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造 69 石墨及其他非金属矿物制品 其他”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，故本项目不需开展地下水评价。

（2）地下水污染防治措施

本项目采取的地下水污染防治措施有：

①厂区全部地面应采取地坪硬化、防渗措施，杜绝淋滤水渗入地下。

②地面设地沟和集水池，使污水能全部进入污水处理站；地面、地沟及集水池均作环氧树脂防腐处理；地沟均设漏水耐腐蚀钢盖板（考虑过车），并在穿墙处做防渗处理。库房内采取全面通风的措施，设有安全照明设施，并设置干粉灭火器，库房外设置室外消火栓。

③污水池均采用钢混结构，并进行防腐防渗处理。防水涂料、防水砂浆等的性能指标及施工应满足《地下工程防水技术规范》的要求。

④做好废水输送、排放管道的日常检查、维修工作。

（3）地下水影响结论

综上所述，在采取合理的防治措施下，本项目对地下水的影响可以忽略不计。

（4）地下水环境监测计划

本项目对地下水影响较小，不需要进行地下水监测。

6、本项目对土壤环境的影响分析

（1）土壤评价等级判定

本项目属于C3099 其他非金属矿物制品制造，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）“附录A（规范性附录）土壤环境影响评价项目类别”的划分，本项目对应“制造业 金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品”类别，属于III类建

设项目。

本项目属于污染影响型项目，占地面积约 $3300\text{m}^2 < 5\text{hm}^2$ ，占地规模属于小型，根据表 3 污染影响型敏感程度分级表，项目敏感程度属于不敏感。最终根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ 964-2018）表 4 污染影响型评价工作等级划分表，本项目评价等级为“-”，即可不开展土壤环境影响评价工作，对周围土壤环境影响较小。

（2）风险防范措施

1）在废水和废气处理设备、仪表及阀门的选型上把好关，不合格的配件坚决不用；严格掌握关键设备的性能，安装质量要做到一丝不苟，并请劳动安全部门对设备和管道进行探伤、检查。

2）加强生产管理，对管道阀门定期检查，减少“跑、冒、滴、漏”等现象的发生。管道、阀门等尽可能设置在地上，以便于发现破损等问题及时更换，对设置地下的管道必须采用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便于出现渗漏问题及时观察解决。

3）堆放固体废物的场地按照国家相关规范要求，采取防泄漏措施。

4）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。

（3）土壤影响结论

综上所述，本项目采取上述土壤污染防治措施后，不会对周边土壤环境产生明显影响。

（4）土壤监测计划

本项目对土壤影响较小，不需要进行土壤监测。

7、本项目对环境风险的影响分析

（1）建设项目风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，风险源调查主要内容建设项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书(SDS)等基础资料。经调查，项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B的风险物质。

（2）环境敏感目标调查

项目周边环境敏感目标见表 3-2。

(3) 环境风险潜势初判

本项目不涉及风险物质。

(4) 风险潜势及评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录中 C 对危险物质总量与其临界量比值(Q)的规定,当 $Q < 1$ 时,项目风险潜势为 I。本项目 Q 值小于 1,因此本项目风险潜势为 I 级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中表 1 可知,本项目仅需对环境风险进行简单分析。

(5) 风险识别

发生火灾,可能引发次生环境事故,消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险。

(6) 环境风险防范措施及应急要求

虽然生产工艺采用目前较为先进的生产工艺,但必须切实严格加强管理,采取严密的安全防范措施,并加强职工的安全防范意识和劳动工作。在消防、安全部门的指导下,制定切实可行的应急措施,确保安全生产;

- ① 安排专人负责定期对废气处理设备进行维护,确保运行效率;
- ② 所有电器设备均采用可靠接地装置,配电系统有漏电保护装置;
- ③ 所有机械设备转动部门须有安全罩,防治对人员的机械损伤;
- ④ 工人发放工作服、手套等用品,车间内配备相应品种和数量的消防器材,设置必要的防火防爆与降温技术措施,预留必要的安全间距,远离火种和热源;
- ⑤ 制定应急培训计划,对员工进行消防培训及应急演练,发生火灾时能及时报警并进行必要的自救;
- ⑥ 一旦发现废气处理设备故障,立即停车检修。

(7) 风险评价结论

项目运行过程中存在的风险,必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求,落实各项安全规章制度,加强监控和管理,避免事故的发生。

本项目建设单位应严格按照国家有关规范标准的要求对生产设备、原辅料运输储存以及生产过程进行严格监控和管理,认真落实本次环评提出的安全对策措施。

在采取以风险防范措施后，该项目对周围环境的风险影响是可控的。

表4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|--------------------------|--|----------------|------|---------------|-------|
| 建设项目名称 | 年产 5000 吨熔融石英项目 | | | | |
| 建设地点 | (江苏)省 | (连云港)市 | (/)区 | (东海)县 | 东海高新区 |
| 地理坐标 | 经度 | 118°44'34.803" | 纬度 | 34°30'36.090" | |
| 主要危险物质及分布 | 本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质 | | | | |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | 发生火灾，可能引发次生环境事故，消防尾水进入雨水管网有污染周边水体的环境风险。 | | | | |
| 风险防范措施要求 | ①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定，设置明显的标志； ②生产车间、仓库做到干燥、阴凉、通风，地面防潮、防渗，配备充足的消防器材，在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌； | | | | |
| 填表说明(列出项目相关信息及评价说明) | 无 | | | | |

8.环境管理及环境监测内容

(1) 环境管理

公司需设置专(兼)的安全生产、环境保护与事故应急管理机构，并设置专(兼)职环保人员负责环境管理、污染治理设施的日常维护、环境监测和事故应急处理。对工作人员实行培训后上岗，制定工作人员岗位要求，增强操作人员环境保护意识。

部门具体职责为：

- ① 制定全厂的环境管理和生产制度章程；
- ② 负责开展日常的环境监测工作，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；
- ③ 检查监督本工程环保设备及自动报警装置等运行、维修和管理情况；
- ④ 检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和组织培训；
- ⑤ 负责处理各类污染事故及火灾事故，组织抢救和善后处理工作等；
- ⑥ 负责公司生活污水、废气、噪声、固废等污染治理的管理。

(2) 环境监测

针对本项目，制定详细的监测计划，环境监测项目与周期情况如下，公司不能监测的委托有资质单位进行。根据生态环境管理部门要求，依法依归对排放口安装在线监测系统，并及时做好联网工作。

项目监测计划汇总见表 4-23。

表 4-23 项目监测计划汇总

| 序号 | 类型 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 监测方式 |
|----|----|-----------------|--------|---------|-------|
| 1 | 废气 | 颗粒物 | DA001 | 1次/年 | 自动/手动 |
| 3 | | 颗粒物 | 厂界 | 1次/年 | 自动/手动 |
| 5 | 噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界外 1m | 每季度 1 次 | 手动 |
| 6 | 废水 | 流量、COD、氨氮、TP、TN | 废水总排放口 | 1 次/季度 | 手动 |

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 | 生产车间 | 颗粒物 | 集气罩收集+除尘器+15m排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中规定的标准限值 |
| | 生产车间 | 颗粒物 | 密闭 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中规定的无组织标准限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 化粪池+隔油池 | 西湖污水处理厂接管标准 |
| 固体废物 | 一般固废 | 磁选废渣 | 外售 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求 |
| | | 地面降尘 | | |
| | | 除尘灰 | | |
| | | 生活垃圾 | 环卫清运 | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 声环境 | 合理布局、隔声、距离衰减和绿化降噪,项目建成后各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 做好分区防渗措施 | | | |
| 生态保护措施 | 施工期产生的“三废”经过治理都能达标排放;营运期“三废”较少,废气、废水、固废均得到妥善处理和处置,对生态环境影响较小。 | | | |
| 环境风险防范措施 | ①企业总平面布置严格遵守国家颁布的有关防火和安全等方面规范和规定,设置明显的标志; ②生产车间、仓库做到干燥、阴凉、通风,地面防潮、防渗,配备充足的消防器材,在明显位置张贴“严禁烟火”等警示牌。 | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

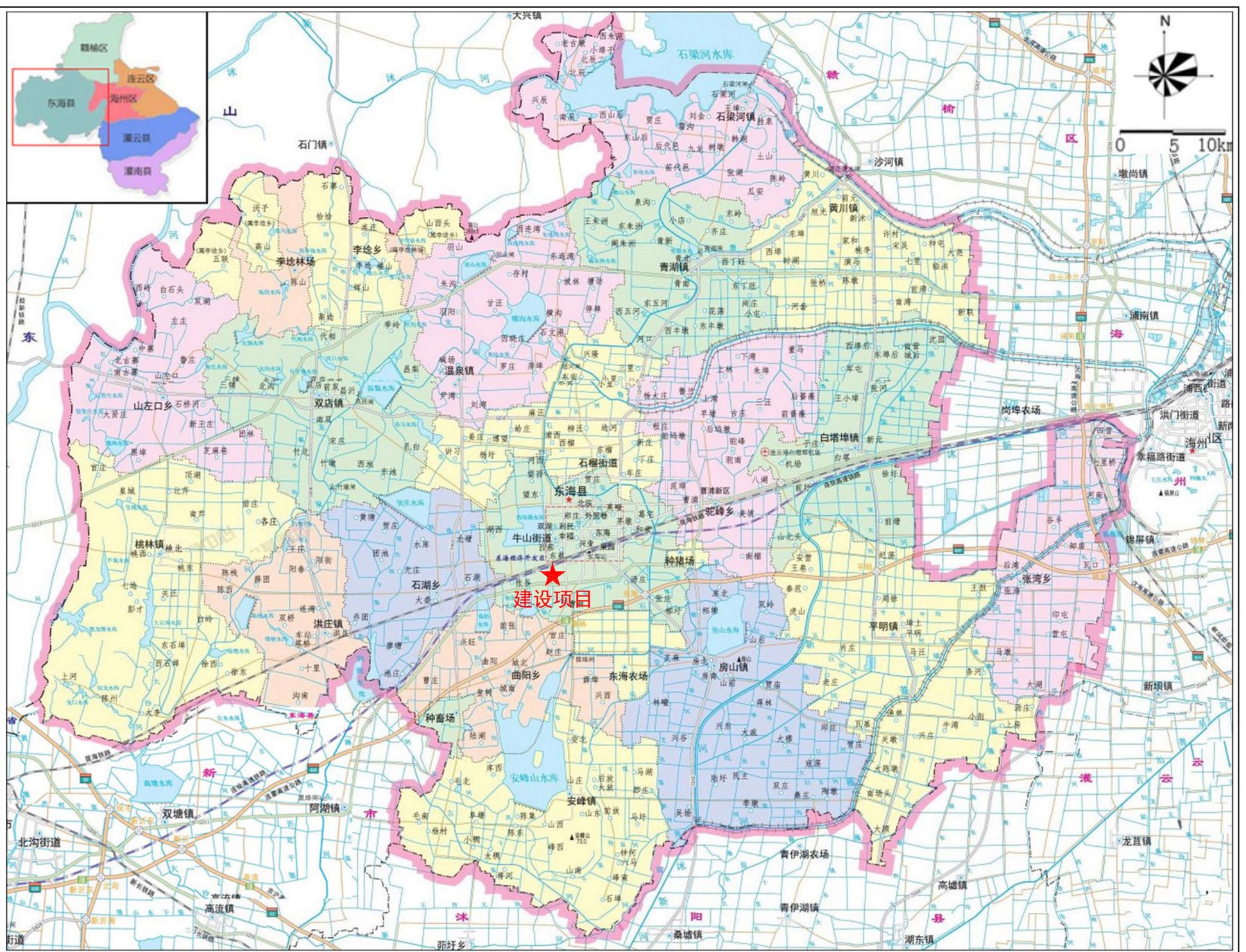
综上所述：本项目符合国家和地方产业政策，符合“三线一单”控制要求，选址合理。在各种污染防治措施落实的条件下，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

附表

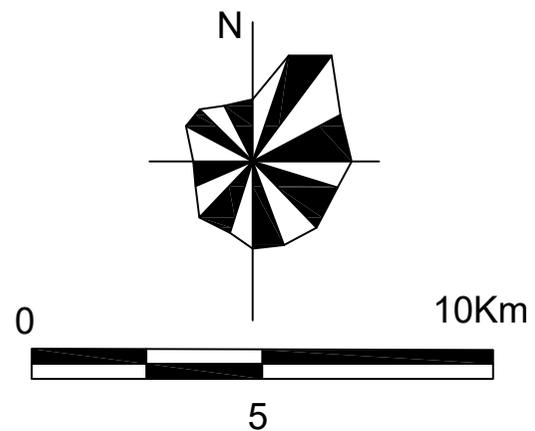
建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）t/a□ | 现有工程 许可排放量 t/a□ | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）t/a□ | 本项目排放量 （固体废物产生 量）t/a□ | 以新带老削减量 （新建项目不填） t/a□ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）t/a□ | 变化量 t/a□ |
|--------------|----|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| 废气 | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.221 | 0 | 0.221 | +0.221 |
| 废水 | | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 72 | +72 |
| | | COD | 0 | 0 | 0 | 0.004 | 0 | 0.004 | +0.004 |
| | | SS | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| | | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.0003 | 0 | 0.0003 | +0.0003 |
| | | TN | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| | | TP | 0 | 0 | 0 | 0.0001 | 0 | 0.0001 | +0.0001 |
| 一般工业 固体废物 | | 磁选废渣 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| | | 除尘灰 | 0 | 0 | 0 | 4.197 | 0 | 4.197 | +4.197 |
| | | 地面降尘 | 0 | 0 | 0 | 0.163 | 0 | 0.163 | +0.163 |
| | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 0 | 0.9 | +0.9 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



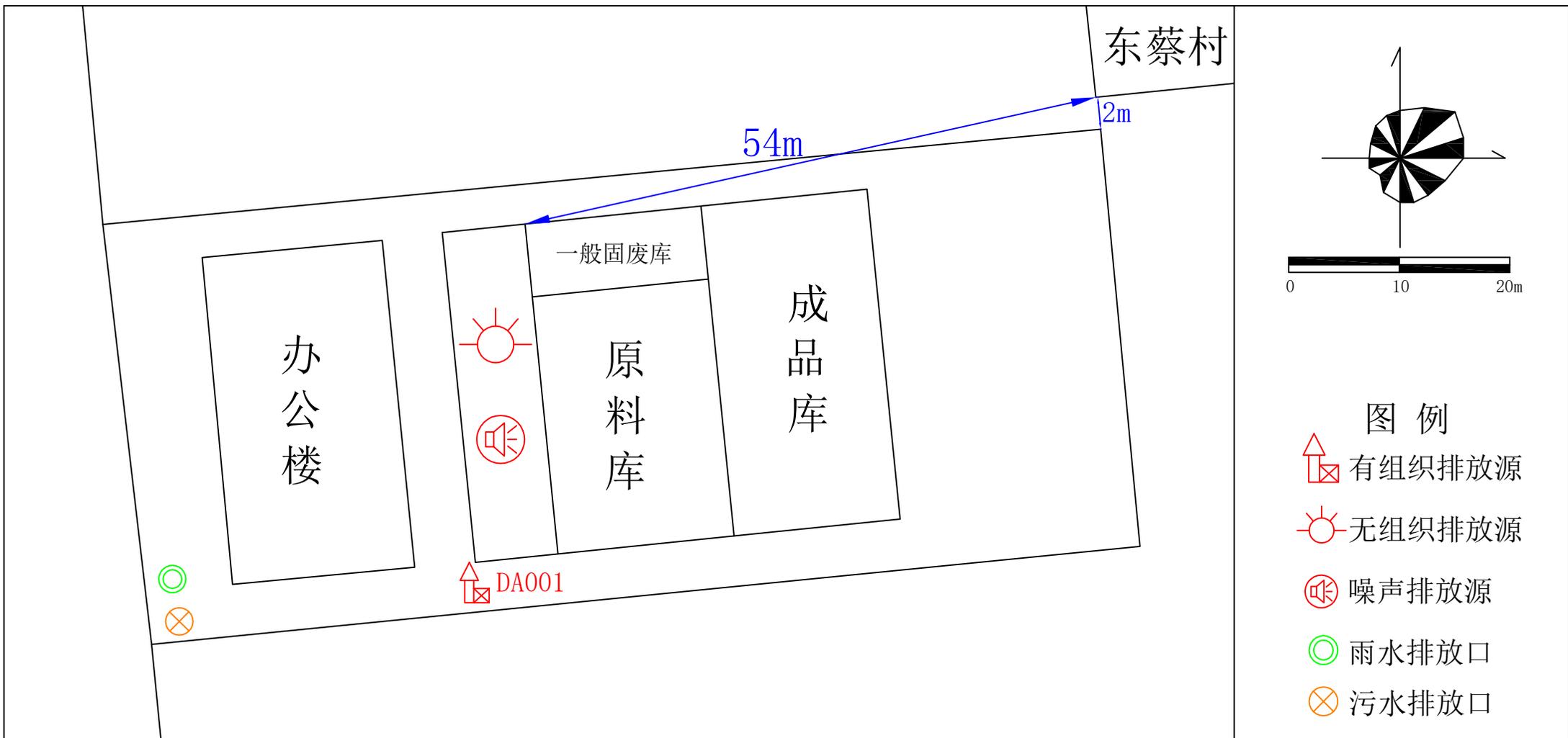
附图1 建设项目地理位置图



图例

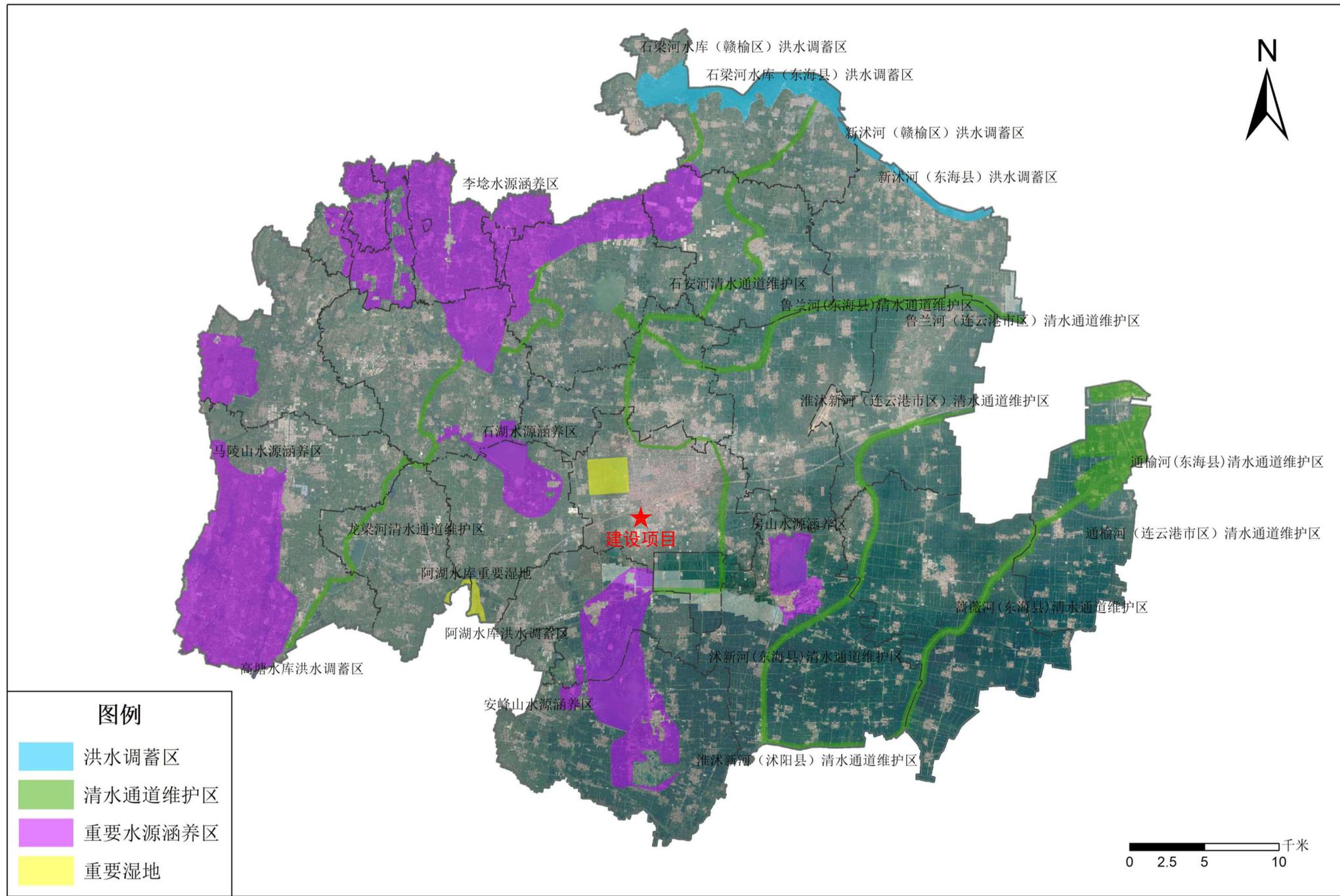
- 生产车间
- 500m范围
- 卫生防护范围
- 敏感目标
- 厂界

附图2 建设项目周边概况图



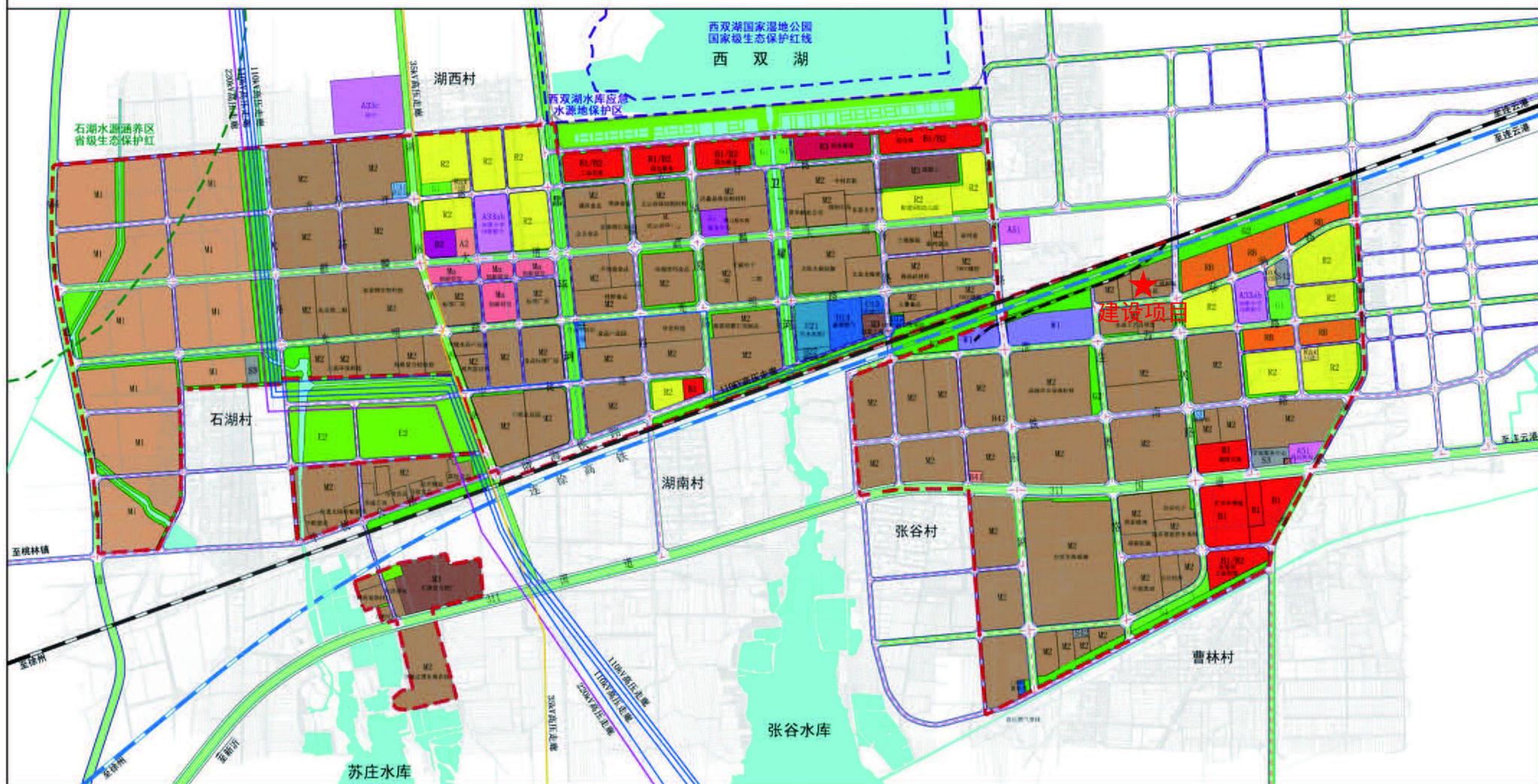
附图3 厂区平面布置图

东海县生态空间管控区域范围图（调整后）



附图4 建设项目与生态红线位置关系图

附图5 江苏东海高新技术产业开发区规划图



声明

我单位已经详细阅读了连云港雅祺环保服务有限公司所编制的连云港恒融石英制品有限公司“年产5000吨熔融石英项目”的环境影响报告表，该环评报告表所述的项目建设地点、建设规模、建设内容等资料均为我单位提供，无虚假、瞒报和不实。项目环评报告表所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按照环评报告和审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施正常运行。

如报告表中项目建设地点、建设规模、建设内容、污染防治措施等与我单位实际情况不符，则其产生的后果由我单位负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明

建设单位：（盖章）

日期：2023年4月15日



委 托 书

连云港雅祺环保服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》和《环境影响评价法》的规定，新建、改建和扩建项目必须开展环境影响评价工作，作为建设单位采取污染防治措施和环保管理部门进行环境管理的科学依据。

为此，特委托你单位进行年产5000吨熔融石英项目新建工程项目环境影响评价工作。

委托单位（盖章）：连云港恒融石英制品有限公司

2023年4月15日



连云港市企业环保信用承诺书

| | |
|--------|--|
| 单位全称 | 连云港恒融石英制品有限公司 |
| 社会信用代码 | 91320722MA1MKNA04N |
| 项目名称 | 年产 5000 吨熔融石英项目 |
| 项目代码 | 2209-320722-89-01-685110 |
| 信用承诺书 | <p>我单位申请建设项目环境影响评价审批<input checked="" type="checkbox"/>, 建设项目环保竣工验收<input type="checkbox"/>, 危险废物经营许可证<input type="checkbox"/>, 危险废物省内交换转移审批<input type="checkbox"/>, 排污许可证审批发放<input type="checkbox"/>, 拆除或者闲置污染防治设施审批发放<input type="checkbox"/>, 环境保护专项资金申报<input type="checkbox"/>, 并作出如下承诺:</p> <p>1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实, 如有不实, 自愿接受处罚。</p> <p>2、严格遵守环保法律、法规和规章制度, 做到诚实守信。</p> <p>3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动, 确保企业污染防治设施正常运行, 各类污染物达标排放; 规范危险废物贮存、处置。</p> <p>4、严格落实持证排污、按证排污, 做到排污口规范化管理, 污染物不直排、不偷排、不漏排。</p> <p>5、按规定编制企业环境应急预案, 积极做好企业环境应急演练工作。</p> <p>6、严格按照环保专项资金相关使用规定落实资金的使用, 做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。</p> <p>7、同意本承诺向社会公开, 并接受社会监督。</p> <p>企业法人(签字):</p> <p style="text-align: right;">2023 年 4 月 15 日</p> |





江苏省投资项目备案证

备案证号：东海行审备〔2022〕293号

项目名称：年产5000吨熔融石英项目 项目法人单位：连云港恒融石英制品有限公司

项目代码：2209-320722-89-01-685110 法人单位经济类型：有限责任公司

建设地点：江苏省：连云港市 东海县 东海高新区 淮海西路北侧铁路南侧 项目总投资：5000万元

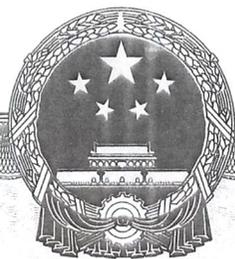
建设性质：新建 计划开工时间：2022

建设规模及内容：本项目计划用地面积约5亩，总建筑面积3300平方米。购置冲击磨、振动筛、磁选机、除尘系统等设备约8台（套），采用熔融石英-破碎-筛分-磁选-筛分-包装等生产工艺，形成年产5000吨熔融石英粉的生产能力。

项目法人单位承诺：对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；项目符合国家产业政策；依法依规办理各项报建审批手续后开工建设；如有违规情况，愿承担相关的法律责任。

安全生产要求：要强化安全生产管理，按照相关规章制度压实项目建设单位及相关责任主体安全生产及监管责任，严防安全生产事故发生；要加强施工环境分析，认真排查并及时消除项目本身与周边设施相交相邻等可能存在的安全隐患，保障施工安全。

东海县行政审批局
2022-09-26



编号 320722666202208290070

统一社会信用代码

91320722MA1MKNA04N (1/1)

营业执照

(副本)



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

名称 连云港恒融石英制品有限公司

注册资本 50万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2013年11月28日

法定代表人 许学亮

住所 连云港市东海县高新区徐海西路3号

经营范围 多晶硅材料、耐火材料加工；生产、销售。***（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
一般项目：塑料制品制造（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）

登记机关

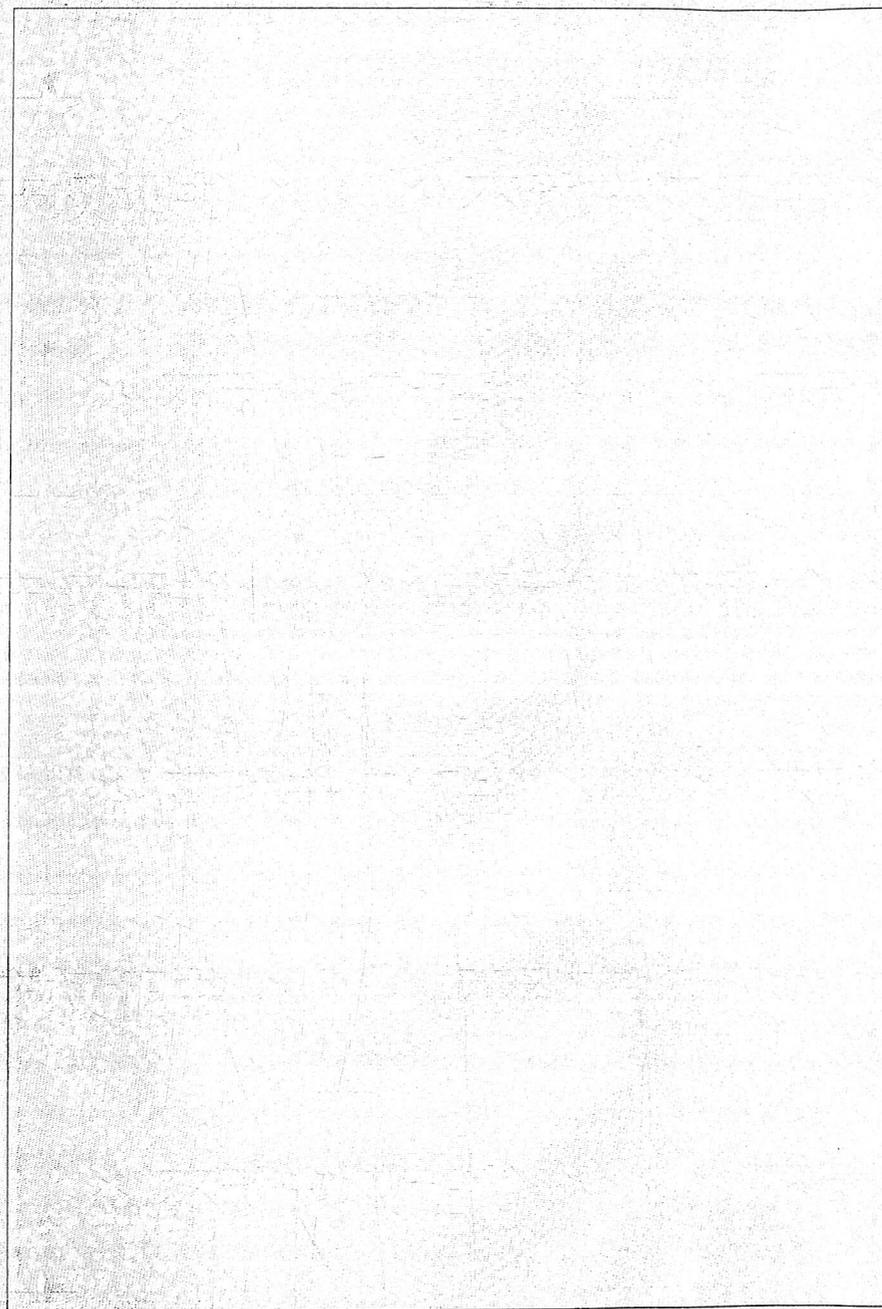


2022年08月29日

苏·2022) 东海县 不动产权第 0026357 号

附 记

| | |
|--------|---------------------------------|
| 权利人 | 连云港恒融石英制品有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 东海县高新区淮海西路北侧、铁路南侧 |
| 不动产单元号 | 320722 301052 GB00024 W00000000 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权 |
| 权利性质 | 出让 |
| 用途 | 工业用地 |
| 面积 | 宗地面积3287.00m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2070年01月06日止 |
| 权利其他状况 | |





181512111972

正本

报告编号：HBBG2023060907

检测报告

项目名称：连云港恒融石英制品有限公司噪声环境质量监测

委托单位：连云港恒融石英制品有限公司

报告日期：2023年06月15日



临沂和邦环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

声 明

1. 报告无 **MA** 标志、“临沂和邦环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效；
2. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告；
3. 报告无编制、审核、签发人签字无效；
4. 报告涂改无效；
5. 对检测报告若有异议，请在收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利；
6. 自送样品的委托检测，本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（或检测）时所代表的时间和空间负责。

临沂和邦环境检测有限公司

地 址：山东省临沂市临沭县郑山镇政府驻地（张南埠子村）

邮政编码：276700

固定电话：0539-6261986

手 机：13953956689

邮 箱：linyihebangjiance@163.com

1、基本情况

表 1 基本情况一览表

| | | | |
|--------|------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 连云港恒融石英制品有限公司 | 样品名称 | / |
| 委托单位地址 | 连云港市东海县高新区徐海西路 3 号 | 样品量 | / |
| 采样地址 | 江苏省东海高新技术产业开发区淮海西路 北侧铁路南侧 | 样品状态 | / |
| 联系人 | 许学良 | 包装形式 | / |
| 联系方式 | 13851211908 | 采样日期 | / |
| 委托日期 | 2023-06-09 | 检测日期 | 2023-06-10~2023-06-11 |
| 检测项目 | 环境噪声。 | | |
| 备注 | 本报告仅提供数据，不作结论。 | | |

2、检测方案

表 2 噪声检测方案一览表

| 序号 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|------|------|-------------|
| 1# | 东厂界 | 环境噪声 | 2 次/天，测 2 天 |
| 2# | 南厂界 | | |
| 3# | 西厂界 | | |
| 4# | 北厂界 | | |
| 5# | 东蔡村 | | |

3、仪器及方法标准

3.1 仪器

表 3 主要仪器一览表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 |
|--------|---------|---------|
| 多功能声级计 | AWA5688 | HBYQ230 |

3.2 方法标准

表 4 方法标准一览表

| 项目名称 | 检测方法依据 | 检出限 |
|------|-------------------------|-----|
| 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | / |

4、检测内容及结果

表 5 环境噪声检测结果一览表

| 测点编号 | 测点位置 | 昼间等效连续 A 声级 【dB(A)】 | | 夜间等效连续 A 声级 【dB(A)】 | | 噪声源 |
|------|------|------------------------|------------|------------------------|------------|------|
| | | 2023-06-10 | 2023-06-11 | 2023-06-10 | 2023-06-11 | |
| 1# | 东厂界 | 54.9 | 54.7 | 42.9 | 41.8 | 社会生活 |
| 2# | 南厂界 | 55.5 | 55.7 | 43.2 | 41.2 | |
| 3# | 西厂界 | 56.6 | 56.3 | 43.8 | 42.3 | |
| 4# | 北厂界 | 53.7 | 53.1 | 41.0 | 41.1 | |
| 5# | 东蔡村 | 51.2 | 51.3 | 41.8 | 40.7 | |

备注：检测期间风速<5m/s，天气多云，无雨雪，无雷电。

附环境噪声测点示意图：



5、检测的质量保证和质量控制

样品采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时均在检定日期之内，检测人员持证上岗，检测数据和技术报告执行三级审核。

检测人员: 尹从江、高健宝。

编制: 王青

审核: 陈兆云

签发: 吴晓宁

日期: 2023-06-15

日期: 2023-06-15

日期: 2023-06-15

临沂和邦环境检测有限公司

(检验检测专用章)

2023年06月15日

附现场图片:



附图: 西厂界噪声检测现场

*****报告结束*****

东海县生态环境局：

连云港恒融石英制品有限公司，该公司新建年产 5000 吨熔融石英砂项目，目前已经进入环评审批阶段。连云港恒融石英制品有限公司符合江苏省东海高新技术产业开发区整体规划，现申请贵局对该项目进行审批，审批后东海高新区将安排专人监管。如出现环保问题，东海高新区将配合环保部门进行处罚直至关停。

江苏省东海高新技术产业开发区管委会

2022 年 10 月 23 日



连云港市东海生态环境局建设项目环境影响评价审批申请表

建设单位（盖章）：连云港恒融石英制品有限公司

| | | | |
|--|--|-------|-------------------|
| 项目名称 | 年产 5000 吨熔融石英项目 | 项目性质 | 新建 |
| 联系人 | 许学亮 | 联系电话 | 13851211908 |
| 项目地址 | 江苏省连云港市东海县东海高新技术开发区淮海西路北侧铁路南侧 | 行业类别 | C3099 其他非金属矿物制品制造 |
| 单位性质 | 有限责任公司 | 项目总投资 | 5000 万元 |
| 环评形式 | 报告表 | 环评单位 | 连云港雅祺环保服务有限公司 |
| 主要原材料 | 熔融石英 | 主要产品 | 熔融石英粉 |
| 主要设备 | 冲击磨、提升机、磁选机、振动筛、电磁选机 | | |
| 主要污染物 | 颗粒物、生活污水、一般工业固废、生活垃圾、噪声等 | | |
| 废水排放去向 | 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；经化粪池预处理的生活污水接管东海县西湖污水处理厂处理。 | | |
| 申报材料□内打勾 | <input checked="" type="checkbox"/> 发改委批文（原件）或经信局技改批文（原件） | | |
| | <input type="checkbox"/> 组织机构代码证（复印件） | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 工商核准名称或营业执照（复印件） | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 法人代表身份证（复印件） | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 县国土部门出具的有效文件（复印件） | | |
| | <input type="checkbox"/> 开发区规划部门出具的有效文件（复印件） | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 环评文件（2 份） | | |
| 许可决定送达方式 | <input type="checkbox"/> 邮寄 <input checked="" type="checkbox"/> 自行领取 <input type="checkbox"/> 其他送达方式 | | |
| <p>我特此确认，本申请表所填内容及所附文件和材料均为真实有效，我对本单位所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后果。</p> <p style="text-align: right;">申请人：（法人代表或附授权委托书）： </p> <p style="text-align: right;">日期：2023 年 5 月 15 日</p> | | | |

连云港恒融石英制品有限公司污水接管证明

连云港恒融石英制品有限公司位于江苏省连云港市东海县高新区淮海西路北侧铁路南侧，主要从事石英制品生产制造，企业在生产经营过程中产生的生活污水经过处理达标后接入东海县西湖污水处理厂。

江苏省东海高新技术产业开发区管理委员会

2023年10月31日

