建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: <u>年产50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料</u>建设单位(盖章): <u>江苏弘扬石英制品有限公司</u>编制日期: <u>2023 年 08 月</u>

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		s6k9v2		
建设项目名称 年产50吨激光防护用黑色石英玻璃材料				
建设项目类别		27-057玻璃制造, 玻璃制	品利油	
环境影响评价文	(件类型	报告表		
一、建设单位作	#X.	30万英制公		
单位名称(董章	1)	红水型製石等。加有限公		
统一社会信用代	(#G	91329727882780935		
法定代表人(签章) 冯维娘				
主要负责人(签字) 陈尚琼 下55万万5				
直接负责的主管人员(签字) 陈尚琼 不少为决			(Jes	
二、编制单位作	A SC.	TO THE ALL		
単位名称(盖章)	江苏仁环安全环保科技有	限公司	
统一社会信用代	64	91320706MA25KQYG2Q		
三、编制人员恢	NSC	The same of the same of		
L 编制主持人	ENGLISH TAY			
姓名	DERFE	货格证书管理号	信用编号	签字
朱思静	2014035320	350000003511320584	BH046293	搜勒
2 主要编制人	W.			
姓名	主	要编写内容	信用編号	签字
朱恩静	建设项目基本 析、区域环境 标及评价标准 精施、环境保	情况、建设项目工程分 质量现状、环境保护目 、主要环境影响和保护 护措施监督检查清单、	BH046293	抱静

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年 50 II		二 古· 本·
	. ,		
项目代码		307-320756-89-01-4	04657
建设单位联系 人	陈尚琼	联系方式	18352104650
建设地点	江苏省连云港	违市江苏东海经济开	发区淮河路9号
地理坐标	11	8°48′29.158″,34°33′	4.565"
国民经济 行业类别	C3051 技术玻璃制品制 造	建设项目 行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30: 57 玻璃制品制造 305
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)	江苏东海经济开发区管	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	东开委备〔2023〕24 号
总投资(万元)	3500	环保投资(万元)	21
环保投资占比(%)	0.6	施工工期	12 个月
是否开工建设	☑否 □是	用地(用海) 面积(m²)	5400
专项评价设 置情况		无	
	规划名称:《东海经济	开发区东区控制性	详细规划(2007-2020)》
	审批机关: 江苏东海县	人民政府	
	审批文件名称及文号:	东政复[2007]19 号	文。
规划情况	备注: 江苏东海经济开	发区管理委员对江河	苏东海经济开发区进行重新
	规划,并委托江苏华新:	城市规划市政设计	研究院有限公司编制了《江
	苏东海经济开发区开发	建设规划》(2019-	2030年),该规划尚未审
	批。		
	文件名称:《东海经济	开发区东区环境影响	向报告书》
规划环境影 响评价情况	审查文件名称及文号:	《关于对江苏东海红	经济开发区东区环境影响报
門門川川月が	告书的批复》(苏环管	[2007]79 号)。	

备注:《江苏东海经济开发区开发建设规划环境影响报告书》(2019-2030年),目前该规划环评处于报批阶段,尚未审批。

表 1.1-1 江苏省东海经济开发区规划开发建设规划与之前规划变化情况对比

类别	2007 年江苏东海经 济开发区规划	2019 江苏东海经济开 发区开发建设规划	变化情况
规划期限	2007-2020	2019-2030年	本轮规划期限与新一 轮东海县国土空间规 划时序相协调
规划围面 积	东区位于东海县城 东部,南起原 323 省 道,北至长江路,西 起原 245 省道(迎宾 大道),东至新 245 省道,总面积 13.65km2。	东区规划范围:东至新 245 省道,南至原 323 省道,西至迎宾大道,北至富瑞路,面积 16.212 平方公里。	本轮江苏东海经济开 发区东区规划面积范 围扩大,包含2007东 海经济开发区东区的 范围,北侧延伸至富瑞 路
功能定位	东区主导产业: 硅产业、装备制造业、纺织服装产业(无纺布、服装加工);培育产业:新型建材、电子信息产业。	东区以硅产业、装备制造业、轻工纺织为主导产业,以生物制药、新能源、新材料、食品加工为培育产业。	功能定位发生变化,本 轮规划确定调整产业 结构、优化空间布局等 发展理念。新增功能定 位以生物制药、新能 源、新材料、食品加工 为培育产业。

规 划 及 规 划 环 境 影 响 评 价 符 合 性 分 析

项目位于江苏东海经济开发区,江苏东海经济开发区东片区产业定位:主导产业主要为硅产业、装备制造业、轻工纺织产业;培育产业主要为新型建材、电子信息产业。产业布局为:形成五园三区的功能布局,五园包括新型建材产业园、硅新材料产业园、纺织服装产业园、纺织服装产业园和物流园;三区包括两个生活服务配套区和产业服务科研区。本项目属于硅产业,符合江苏东海经济开发区东片区产业定位;项目的选址符合区域总体规划和布局。

1、产业政策相符性分析

项目生产工艺、设备、原辅材料及产品不属于《产业结构调整指导目录(2019年本)》(2021年修改)中限制类和淘汰类项目,属于允许类项目,因此,本项目符合国家和地方产业政策要求。

2、用地规划相符性

本项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号,所用土地为工 业用地,选址符合要求。

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。因此,本项目建设符合相关用地规划。

3、"三线一单"相符分析

(1)与《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)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1号)及《省政府办公厅关于印发<江苏省生态空间管控区域调整管理办法>的通知》(苏政为发[2021]3号)相符性

本项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路 9 号,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)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)及《省政府办公厅关于印发<江苏省生态空间管控区域调整管理办法>的通知》(苏政办发[2021]3 号),本项目不占用生态空间保护区域用地,与本项目生态空间管控区域及国家生态红线分布如下表所示。

表 1.1-2 项目与周边生态空间管控区域位置关系一览表

ž.			工线区域范围	面积 (平方公里)			与本项	
名称	主导 生态 功能	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	目相对位置关系	
石安河 清水通 道维护 区	水源 水质 保护		包括石安河(安 峰山水库至石梁河 水库)两岸背水坡堤 脚外 100 米之间的范		20.14	20.1	SW1120	

围,长度58公里			

本项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路 9 号,不在国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内。因此,项目建设符合《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)中国家级生态保护红线要求,符合《省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)中江苏省生态空间管控区域规划的相关要求、符合《省政府办公厅关于印发<江苏省生态空间管控区域调整管理办法>的通知》(苏政办发[2021]3 号中生态空间管控区域管控要求。

(2) 环境质量底线分析

根据《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,本环评对照该文件进行符合性分析,具体分析结果见下表。

表 1.1-3 项目与连政办发 12018 138 号的符合性分析

	农 1.1-3 项目与建政分及[2016]36 与的符音性分别		
指标 设置	管控要求	项目情况	相符 性
大气场质量	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 2022 年度生态环境质量状况公报》,项目所在区域 2022 年 PM _{2.5} 超标,其余污染因子均达标。 全县也在积极响应省政府"污染防治攻坚战"专项行动,随着各项废气整治方案的逐步实施,空气质量总体上向好的方面发展,环境质量状况能够得到提高。	相符
水环境质量	管控要求。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 15.61 万吨,氨氮控制在 15.61 万吨,	本项目所在地附近主要水体为石安河。《2022年1-12月连云港市地表水质量状况》,石安河各监测因子指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水质标准。 本项目废水经处理后进入区域污水管网接管进东海县城东污水处理厂处理。	相符
土壤环境风险	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。	本项目用地为工业用地,项目 不属于土壤环境风险重点管控区 域。	相符
	管控区域和管控要求。 综上所述,本项目建设不会改变区 [;]		 环境功

综上**州还,**本项日建仅个会议发区域环境切能区质重要求,能维持环境以

能区的质量现状,符合《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)相关要求

(3) 与资源利用上线相符性分析

①根据《连云港市战略环境评价报告》(上报稿,2016年10月)中"5.3 严控资源消耗上线"内容,其明确提出了"资源消耗上限"管控内涵及指标设置要求,本环评对照该文件进行相符性分析,具体分析结果见下表所示。

表 1.1-4 项目与《连云港市战略环境评价报告》符合性分析

指标 设置	管控内涵	项目情况	符合 性
水资	以水资源配置、节约和保护为重点,强化生活、 生产和生态用水需求和用水过程管理,严格控制 用水总量,全面提高用水效率,加快节水型社会 建设,促进水资源可持续利用和经济发展方式转 变,推动经济社会发展与水资源载能力相协调。	本项目新鲜用水量为1074m³/a,使用节水设备,制定节水制度,加强节水管理。	符合
源总 量红 线	严格设定地下水开采总量指标。	本项目用水来自市政 给水管网,不开采地下 水。	符合
	2030年,全市用水总量控制在31.4亿立方米以内,万元工业增加值用水量控制在12立方米以内。	本项目新鲜水用量为1074m³/a,万元工业增加值用水量0.97立方。	符合
能源 总量 红线	到 2030 年实现基本现代化,单位 GDP 能耗和碳排放分别控制在 0.5 吨标准/万元和 1.2 吨/万元。考虑到连云港市经济发展现状情况,以及石化基地、精品钢基地及大港口的发展战略需求,综合能源消耗总量将在较长一段时间内,保持较高的增速,因此综合能源消耗总量增速控制 3.5%-5%,2030 年综合能源消耗总量控制 3200 万吨标准煤。	本项目使用能源为电能,不使用煤炭,全厂能源消耗为386.41吨标准煤/a(电耗、水耗等折算),能耗较小。	符合

②《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)中明确提出了"资源消耗上限"管控内涵及指标设置要求,本环评对照该文件进行相符性分析,具体分析结果见下表所示。

表 1.1-5 与连政办发[2018]37 号符合性分析

指标设 置	管控内涵	项目情况	符合 性
1、能源 消耗	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。	本项目主要使用能源为电能,不使用煤炭,不涉及煤炭消费减量控制等指标要求。项目能源消耗量为 386.41tce/a(水、电、H ₂ 折算),能耗较小。	符合
2、水资 源消耗	严格控制全市水资源利用总量,工 业、服务业和生活用水严格按照《江	1、项目不开采使用地下水,不 涉及地下水开采总量指标。	符合

	苏省工业、服务业和生活用水定额 (2014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。	2、项目年用水量 1074m³, 折算能耗约为 0.276tce/a, 符合《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额》(2019 年修订)要求。总用水量较小, 在企业给水系统设计能力范围内, 不超出区域用水总量控制要求。	
3、土地 资源消 耗	国家级开发区、省级开发区和市区、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、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%。	项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号,项目投资强度约为432万元/亩,满足省级开发区要求。办公生活服务设施用地面积不超过总用地面积的7%,符合土地资源消耗要求。	符合

综上所述,本项目与当地资源消耗上限要求相符。

(4) 生态环境准入清单

①对照《市政府办公室关于印发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)的通知》(连政办发[2018]9号)中环境准入及负面清单管理要求,本项目相符性分析见下表。

表 1.1-6 与连政办发[2018]9 号符合性分析

指标 设置	管控内涵/要求	项目情况	符合 性
连港基空单的公云市于间元环境	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。	本项目位于江苏省连云港市 江苏东海经济开发区淮河路9 号,用地为工业用地,符合江 苏东海经济开发区的产业方 向。	符合
境入求负清管要准要及面单理求	2)依据空间管制红线,实行分级分类管控。禁止开发区域内,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、水源水质保护区、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。	本项目不在生态空间管控区 域和国家级生态保护红线内。	符合

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,禁止新作")建造纸、集化、氦肥、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。 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作")建大气污染理目,不涉及燃煤锅炉,生锅炉。整燃口、水泥项目以及燃煤锅炉。生锅炉。整燃口、水泥项目以及燃煤锅炉。生锅炉。整燃口、水泥项目以及燃煤锅炉。生锅炉。整燃口、水泥项目以及燃煤锅炉。生物,产采用电能。 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。 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。 6) 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。 7) 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,有国家效率指南的执行国家先进标杆水平、扩建、改建的工业项目污染治理工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内清洁生产先进水平,有国家效率指南的执行国家先进标杆水平、扩建、改建的工业项目污染治理工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内洗进水平。 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,不得建设新增相应污染物排放成量。本项目污染物总量不突破区域环境容量。			
大气环境质量红线区禁止新(扩)建大气污染严重的火电、治炼、水泥项目、及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。 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。 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。 6)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。 7)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优于国内清洁生产先进水平,有国家效率指南的执行国家先进体杆水平,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。	合整治区在无法做到增产不增污的情况下,禁止新(扩)建造纸、焦化、氮肥、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		符合
\$ 5)人居安全保障区禁止新(伊)建存在重大 环境安全隐患的工业项目。	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	泥项目,不涉及燃煤锅炉,生	符合
6)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。 7)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,有国家效率指南的执行国家先进/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。 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,不得建设新增相应污染物排域环境容量。 7符合	. ,	全保障区,不存在重大环境安	符合
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,有国家效率指南的执行国家先进/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。 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,不得建设新增相应污染物排域环境容量。	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	开发区管理委员会备案,不采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备,项目污染防治技术先进可靠;项目不属于环境保护综合名录(2021年版)中的高污染、	符合
量,未按要求完成污染物总量削减任务的 本项目污染物总量不突破区 符合 区域和流域,不得建设新增相应污染物排 域环境容量。	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,有国家效率指南的执行国家先进/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	本项目排放污染物均达到国家和地方规定的污染物排放标准,项目污染治理工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面均达到国	符合
	量,未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域,不得建设新增相应污染物排		符合

由上表可知,本项目项目不属于负面清单规定的禁止和限制的建设项目。

②与《市场准入负面清单(2022年版)》中市场准入相关的禁止性规定相符性分析,详见下表。

表 1.1-7《市场准入负面清单(2022 年版)》相符性分析

	文件要求	项目情况	相符性
制	禁止生产和经营国家明令禁止生产的农药、未取	不涉及	相符
造	得登记的农药		4.E1.1
业	禁止生产、销售、使用国家明令禁止的农业投入	不涉及	相符

品		
在规定的期限和区域内,禁止生产、销售和使用 粘土砖	项目厂房为钢架结 构,不使用粘土砖	相符
禁止生产、销售和使用有毒、有害物质超过国家 标准的建筑和装修材料	不使用有毒、有害物 质超过国家标准的建 筑和装修材料	相符
禁止制造、销售仿真枪	不涉及	相符
禁止违规制造、销售和进口非法定计量单位的计量器具	不涉及	相符
重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板 玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能	不涉及	相符
除主管部门另有规定的以外,血液制品、麻醉药品、精神药品、医疗用毒性药品、药品类易制毒化学品不得委托生产	不涉及	相符
在指定区域内,禁止生产、销售烟花爆竹、民用 爆炸物(各地区)	不涉及	相符

(5)《关于印发<连云港市"三线一单"生态环境分区管控实施方案>的通知》(连环发[2020]384号)、《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>管控要求的通知》(连环发[2021]172号),本项目位于江苏东海经济开发区,属于重点管控单元的江苏东海经济开发区(东)区。具体内容如下:

表 1.1-8 与连环发[2021]172 号相符性分析

	衣 1.1-8 与连环及[2021]1/2	与作作生分划	
管控 类别	管控要求	企业情况	相符 性
空间布局约束	(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。	项目为玻璃制品制造,不 排放持久性有机污染、恶 臭及其他有毒气体。不属 于高污染、高风险和高投 入、低产出的项目	符合
污染 物排 放管 控	(1) 废水污染物排放: COD73.584 吨/年、 氨氮 13.797 吨/年、SS29.995 吨/年、磷酸盐 0.9198 吨/年。(2)废气污染物排放二氧化 硫 302 吨/年,烟尘 10.4 吨/年。	项目废水污染物排放量为 COD0.0205t/a,SS0.0041t/a, NH ₃ -N0.00205t/a,TN0.006 14t/a,TP0.000205t/a,动植 物油 0.00041t/a	符合
环境 风险 防控	(1)园区应建立环境风险防控体系。高度 重视并切实加强镇区环境安全管理工作,制 定危险化学品的登记管理制度。(2)在园 区基础设施和企业生产项目建设中须落实 事故防治对策措施和应急预案。(3)园区 内各危险化学品库区及使用危险化学品的 生产装置周边应设置物料泄漏应急截留沟, 防止泄漏物料进入环境,储备事故应急设备 物资,定期组织演练,确保园区环境安全。 (4)污水处理厂及排放工业废水的企业均	要求企业建立并完善区域 环境风险防范体系,制定 完备的事故应急预案,贮 存必要的应急物资,定期 开展事故应急演练。	符合

	有设置足够容量的事故污水池,严禁污水超标排放。		
资源			
利用效率	-	-	-
要求			

综上所述,建设项目选址合理,符合产业政策要求,项目与生态保护红线相容,项目建设与环境质量底线、资源利用上线相容,不在环境准入负面清单范围内。

4、与其他政策相符性分析

(1)与《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案(2023-2025 年)》相符性分析。

对照《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案(2023-2025 年)》(苏污防 攻坚指办(2023)2号)分析,本项目不含酸洗,外排废水仅为纯水制备浓水及 生活污水,不含氟化物,符合工作方案要求。

(2)与《市生态环境局关于印发连云港市石英砂产业环保要求(试行)的通知》、《东海县石英加工业专项整治工作方案》相符性分析。

对照《市生态环境局关于印发连云港市石英砂产业环保要求(试行)的通知》(连环发[2019]57号)、《东海县石英加工业专项整治工作方案》分析,本项目位于江苏东海经济开发区,为技术玻璃制品制造,项目不涉及石英石加工、硅微粉加工,不涉氟涉酸,建成后厂区实现雨污分流、清污分流系统,雨水做到明渠排放,外排废水仅为纯水制备浓水及生活污水,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产生的废气经收集处理后达标排放,产生的固废经收集后合法合规处理无排放,符合工作方案要求。

(3)与关于印发《东海县硅加工、矿石加工行业、建材行业粉尘专项整治 攻坚方案》的通知(东污防指办[2023]20号)

本项目位于江苏东海经济开发区,为技术玻璃制品制造,项目不涉及石英石加工、硅微粉加工,项目使用石英砂桶装密闭储存,仅投料过程产生少量粉尘,经移动袋式除尘器处理后无组织排放。项目建设符合方案要求

(4)与《氢气使用安全技术规程》(GB4962-2008)的相符性项目氢气由检验合格的氢气管束车(容积4000m³)供应,停放于厂房东侧

三厂区气站,气站建有高2.7m,总长80m的防爆墙,距离最近建筑15m,该处远 离人群及交通要道,管束车周边设置安全区域,不得由明火、火花等,氢气管道 采用无缝金属管道架空敷设,并设置取样口、吹扫口、阻火器等,氢气管道与连 接装置及设备之间设置止回阀等,每台用氢设备的支管均设置阻火器。氢气管道、 法兰间及设备互相跨接并设置防静电接地装置。 氢气使用制定详细的操作规程, 相关作业人员均经过岗位培训、考试合格后持证上岗。生产过程严格按操作规程 进行操作。因此,项目氢气的使用满足《氢气使用安全技术规程》中 (GB4962-2008) 要求。 综上述所述,本项目符合国家及地方产业政策要求,符合"三线一单"要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

江苏弘扬石英制品有限公司成立于 2004 年 12 月 20 日,法定代表人冯维娥,注册 地址连云港市东海县经济开发区淮河路 9 号,统一社会信用代码:913207227682780935。经营范围:水晶粉、石英管、碳纤维加热管、石英发热管,卤素灯、碘钨对、光纤材料生产和销售,道路普通货物运输,自营和代理各类商品及技术的进出日业务(国家限定企业经营或禁正进出口的商品和技术除外)(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)。

江苏弘扬石英制品有限公司目前在江苏东海经济开发区有两个二厂区及三厂区两个独立厂区,二厂区建设有年产300吨光线用石英外包管、300吨光纤拉丝及900万只碳纤维加热管项目以及年产50吨高功率激光器用黄色石英玻璃管项目。为满足市场需求,公司拟于三厂区西侧空地建设年产50吨激光防护用黑色石英玻璃材料项目,建成后纳入三厂区一同进行管理,三厂区现有年产20000件半导体石英制品及60吨激光石英玻璃项目,2022年4月委托江苏拓孚工程设计研究有限公司编制完成了《江苏弘扬石英制品有限公司年产20000件半导体石英制品及60吨激光石英玻璃项目环境影响报告表》,2022年5月14日连云港市生态环境局出具了审批意见(连环表复(2022)68号),项目目前已建设完成,正在进行环保验收。已进行排污登记编号为: hb3207005000005374001W。

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,本项目需要环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021年1月1日起施行)中内容,本项目属于"二十七、非金属矿物制品业30—57玻璃制品制造305—特种玻璃制造;其他玻璃制造;玻璃制品制造(电加热的除外;仅切割、打磨、成型的除外)",故本项目需编制建设项目环境影响报告表。为此江苏弘扬石英制品有限公司委托我公司承担该公司年产50吨激光防护用黑色石英玻璃材料的环境影响评价工作。我单位接受任务后,在收集和分析资料的基础上,按照环评导则要求编制了本项目环境影响报告表。

2、项目建设情况

项目名称: 年产 50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料。

建设单位: 江苏弘扬石英制品有限公司。

建设地点: 江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号。

建设主要内容:项目占地 5400m²,本次使用厂房建筑面积 5400m²,本项目新购置玻璃加工机床、气体净化器、原水过滤器、连熔炉等生产设备,经高纯石英砂→掺杂→纯化→熔融→真空热压处理→玻璃深加工→脱羟→检验→包装生产工艺,形成年产 50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料生产能力。

本项目建设前后, 三厂区生产规模及产品方案详见下表。

表 2.1-1 项目建成后三厂区产品方案表

工程内容	产品名称	设计生产能力			年运行时	备注
工作的行) HH 1 日 17小	建设前	建设后	增减量	间(h)	田仁
黑色石英玻 璃生产线	激光防护用黑 色石英玻璃	0	50t/a	+50t/a	7200	规格:客户 定制
半导体石英 制品加工线	半导体石英制 品	20000 件/a	20000 件 /a	0	2400	
加工线	激光石英玻璃	60t/a	60t/a	0	2400	

3、 原辅材料及燃料

本项目使用的原辅材料见下表

表 2.1-2 项目原辅材料消耗情况

序			年	年耗量(t/a)			最大储	A- >>
号	名称	规格/状态	建设前	建设后	增减 量	储存方式	存量	备注
1.	高纯石英砂	固态 0.15-0.45 mm	0	55	55	200kg 桶装	3t	外购
2.	黑碳化硅	固态 0.15-0.45 mm	0	0.3	0.3	10kg 桶装	0.03t	外购
3.	氢气	气态	720 万 m³/a	721 万 m³/a	+1 万 m³/a	東式专车 4000m³/车	32000 m ³	外购
4.	氮气	液态	0	80	80	钢瓶装 13t(约 16m³)/瓶	13t	外购
5.	氧气	气态	360 万 m³/a	360 万 m³/a	0	钢瓶装 32m³/瓶	64m ³	外购
6.	石英玻璃 管	固态/定制	800	800	0	箱装	4r	外购

(7.	石英玻璃 棒	固态/定制	300	300	0	箱装	2t	外购
8	8.	石英玻璃 片	固态/定制	200	200	0	箱装	2t	外购
٥	9.	石英玻璃 块	固态/定制	260	260	0	箱装	2t	外购
	10.	氢氟酸	液态/40%	6	6	0	200kg 桶装	0.4t	外购
	11.	金刚砂	固态	6	6	0	20kg/袋装	0.4t	外购
	12.	切屑液	液态	3	3	0	15kg 桶装	0.15t	外购

原辅材料理化性质:

黑碳化硅: 属α-SiC。大多用于加工抗张强度低的材料,如玻璃、陶瓷、石材、耐火材料、铸铁和有色金属等。化学性能稳定、导热系数高、热膨胀系数小、耐磨性能好。

氢气:常温常压下,氢气是一种极易燃烧,无色透明、无臭无味且难溶于水的气体。氢气是世界上已知的密度最小的气体,氢气的密度只有空气的 1/14,即在 0℃时,一个标准大气压下,氢气的密度为 0.0899g/L。氢气是相对分子质量最小的物质,主要用作还原剂。铸铁和有色金属等。化学性能稳定、导热系数高、热膨胀系数小、耐磨性能好。

氮气: 常是氮元素形成的一种单质,化学式 N_2 。常温常压下是一种无色无味的惰性气体。微溶于酒精和水。大气中体积分数 78.1%。熔点-209.86℃,沸点-196℃,相对密度 0.81 (-196℃,水=1),相对蒸气密度 0.97 (空气=1),饱和蒸气压 1026.42 kPa (-173℃),临界温度 147.1℃,临界压力 3.4MPa,辛醇/水分配系数: 0.67。

氢氟酸: 氟化氢气体的水溶液,清澈,无色、发 烟的腐蚀性液体,有剧烈刺激性气味。沸点 19.54℃,密度 1.15g/cm³。易溶于水、乙醇,微溶于乙醚。

氧气: 助燃剂,无色无味气体,氧元素最常见的单质形态。熔点-218.4℃,沸点-183℃,密度约为1.429g/L。不易溶于水,1L水中溶解约30mL氧气。在空气中氧气约占21%。液氧为天蓝色。固氧为蓝色晶体。常温下不很活泼,与许多物质都不易作用。

切削液: 非可燃物,用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体,主要成分为润滑剂、表面活性剂、防锈剂、抗菌剂、消泡剂等;该产品不含有危

险性成分

4、主要生产设施

本项目主要设备清单见下表。

表 2.1-3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	备注
1.	玻璃加工机床	12kw	1	新增,玻璃深加工
2.	气体净化器	$30m^3/h$	2	新增,净化氮气、氢气
3.	原水过滤器	$0.5 m^3/h$	1	新增,制备纯水
4.	连熔炉	120KW、200KW	2	新增,熔融工序
5.	掺杂炉	14KW	2	新增,掺杂
6.	烘干炉	100kw	2	新增,纯化
7.	高温加热炉	190KW	2	新增, 去应力、脱羟
8.	空压机	10KW	1	新增,公共工程
9.	水泵	1.5kw	4	新增,冷却水循环

5、项目工程组成

本项目本次仅建设厂房,办公、食堂等依托江苏弘扬石英制品有限公司三 厂区,项目主体、公用及辅助工程见下表。

表 2.1-4 本项目工程组成一览表

类别		工程内容	工程规模/设计能力	备注		
÷ /*	体工程 生产区		3000m ²	新增,厂房内分隔,局部5层		
土净	上作	公辅区	1200m ²	新增,厂房内分隔		
両みり二	 储存	仓储区	1800m ²	新增,在厂房内分隔		
贮运 工程	旧竹	储气站	$200m^{2}$	依托三厂区		
二十二年	运输 约 110 万 t/a (进出各一半)		汽车运输			
	供水系		供水量为 1074m³/a	市政供水管网		
		排水系统	排水量 409.2m³/a	依托三厂区已有		
公共	工程	供电系统	年用电量 260 万 kwh	市政供电电网		
	纯水制备。 统		30m ³ /h	新增		
		进出料粉尘	移动袋式除尘器	新增,车间无组织排放		
TT / []	废气 处理	食堂油烟	油烟净化器	依托三厂区已有食堂,增设1 个灶头,处理后屋顶排气管道 排放		
环保 工程	噪声	设备噪声	减振、隔声设施	新增,达标排放		
	固废 处理	一般固废	一般固废暂存区 20m²	新增,厂房内设置		
	废水 处理	纯水制备废 水	-	依托三厂区已有,处理后近期 接管东海县城东污水处理厂,		

食堂废水、 化粪池(新增 1 个 20m³)、 新增,远期接管东海经济开发 生活污水 隔油池(新增 1 个 5m³) 区工业污水处理厂

6、水平衡

本项目水平衡分析如下:

①生产用水

生产用水主要为冷却用水,冷却水使用纯水,连熔炉每天补充纯水 2m³/d (600m³/a),纯水制备制取率为 80%,则共需要新鲜水 750m³/a,浓水约为 150m³/a,近期接管东海城东污水处理厂,远期接管东海开发区工业污水处理厂。

②食堂用水

本项目劳动定员为 20 人,每人每日提供一餐,参考《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)》,食堂用水产生量按 4L/(人*次),则食堂用水量为 0.08m³/d(24m³/a),排放系数取 80%,食堂废水排放量为 0.064m³/d(19.2m³/a)食堂废水经过隔油预处理后和生活废水一起进入化粪池处理后近期接管东海城东污水处理厂,远期接管东海开发区工业污水处理厂。

③生活用水

本项目劳动定员 20 人,用水量按 50L/人·d 计,则生活用水量为 1m³/d (300m³/a),排放系数取 80%,故本项目生活污水排放量为 0.8m³/d (240m³/a),经化粪池处理后近期接管东海城东污水处理厂,远期接管东海开发区工业污水处理厂。

本项目水平衡图见图 2.1-1。

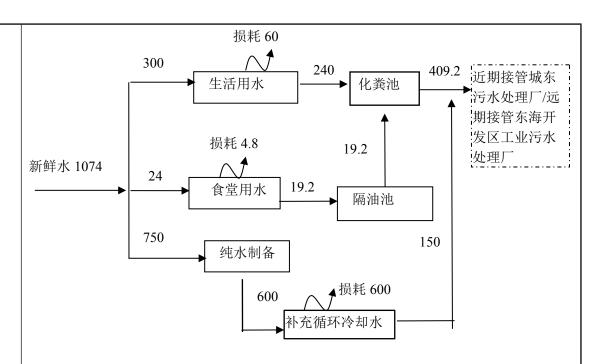


图 2.1-1 项目水平衡图 单位: m³/a

7、劳动定员及工作制度

本项目新增劳动定员 20 人, 年工作时间 300 天, 每天三班, 每班工作 8 小时。

8、厂区平面布置

项目占地面积约 5400 m²,建成后纳入江苏弘扬石英制品有限公司三厂区共同管理,三厂区主出入口位于东侧黄山路,本项目厂房位于三厂区西北侧,厂房南北部分为一层,中间局部五层的设计以满足生产需要。项目平面布置见附图 4,本项目与厂区位置关系见附图 5。项目主要建筑物见下表

		建筑名称	占地面积	建筑面积	备注
		足列口小	$ (m^2) (m^2) $		田江
					新建,西侧为生产区1(掺杂、纯化),东侧
		北部区域(1F)	900	900	为公辅区(纯水制备、冷却循环系统)本项目
					使用建筑面积 900m²
		中间区域(5F)	1800		新建, 西侧预留, 最东侧为公辅区(电梯、配
	厂房				电等),公辅区西侧为生产区2(连熔、脱羟
)厉				及玻璃深加工等),本项目使用建筑面积共约
					2100m ²
					新建, 西侧预留, 最东侧为储存区, 储存区西
		南部区域(1F)	2700	2700	侧为生产区3(检验),本项目使用建筑面积
					约 2400m²
ı		合计	5400	12600	本项目使用建筑面积共约 5400m ²

表 2.1-5 项目主要构筑物一览表

9、周边环境概况

项目位于江苏东海经济开发区淮河路9号。北侧为园区道路,隔路为江苏 弘扬石英制品有限公司二厂区。西侧为空地,东侧为江苏弘扬石英制品有限公司三厂区已建项目,南侧为空地。项目四邻状况见附图2。

一、施工期

施工期工艺流程(图示):

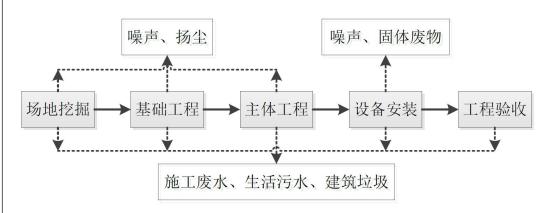


图 2.2-2 项目施工期工艺流程及产污环节图

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

(1) 废水

本工程采用商购混凝土,厂区内不设混凝土拌合站,混凝土搅拌车运送成品混凝土,由运行厂商进行冲洗维护,施工场地不产生混凝土拌和系统废水。本项目施工期不设置施工营地,不考虑生活污水。因此,本工程施工期生产废水主要包括机械维修和车辆冲洗等过程产生的施工废水。

(2) 废气

工程施工期对周围环境空气的影响主要为施工扬尘、施工机械排放的废气污染、车辆运输产生的汽车尾气和扬尘。另外,项目在防水、装饰阶段会产生有机废气,主要是涂刷涂料漆挥发产生的废气。

(3) 噪声

施工阶段的噪声主要来源于施工机械和运输车辆。

(4) 固废

本项目在建设过程中产生的固废主要有开挖土地产生的土方、建材损耗及装修产生的建筑垃圾等。

二、运营期

1、石英玻璃生产工艺

项目生产工艺流程及产污环节见图 2.2-2。

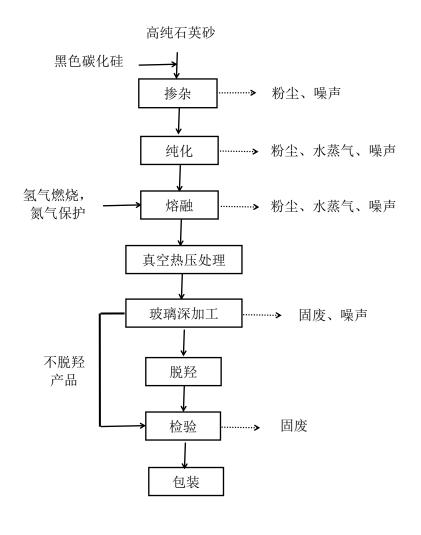


图 2.2-2 石英玻璃生产工艺流程及产污环节图

- 19 -

生产工艺流程说明:

掺杂:选用高纯石英砂及黑色碳化硅,石英砂使用吨袋自动投料,黑碳化硅用量较少,人工投料,进掺杂炉中进行充分混合,掺杂炉密闭,混合过程无粉尘外溢,仅进出料过程产生少量粉尘,该工序产生废气粉尘及噪声。

纯化: 掺杂后物料转运至烘干炉,在烘干炉中进行通过高温(1000℃)烘干水分即为纯化,烘干炉为履带式,烘干过程不产生粉尘,仅进出料产生少量粉尘,该工序产生水蒸气、粉尘及噪声。

熔融: 以纯化后掺杂均匀的高纯石英砂复合粉体为原料,进入连熔炉,加 热到 2000℃~2300℃连续熔融 4~5h 制成黑色石英玻璃。

连熔炉由金属钨制作的钨坩埚,锅的外围分布钨棒,它通过电发热辐射到锅上,锅内盛装高纯石英粉,加热使石英粉熔化拉制成玻璃材料。氢气经连熔炉内的芯杆通入炉底,它可以吸收熔融 SiO₂ 的气体,从而减少石英玻璃上的气体缺陷,增加其透光性。到炉底后 H₂燃烧,氢气燃烧保护了芯杆和锅底。钨坩埚的外围包敷高级锆质耐火材料和氧化铝、氧化镁粉等作为保护层。再向外是钢制夹套,内通冷却水以保护连熔炉。保温层通以氮气,以保护耐火材料。到炉底后 H₂燃烧,生成水蒸汽与 N₂ 一起高空排放。该工序氢气燃烧产生水蒸气,进出料粉尘,噪声。

真空热压处理:制成的石英玻璃在高温加热炉进行真空热压处理,温度 500℃~700℃去除应力。

玻璃深加工: 去应力后石英玻璃经玻璃加工机床切割成需要的形状,该机床使用金刚刀进行切割。

金刚刀切割玻璃,主要是利用"应力集中"原理指受力构件由于几何形状、外形尺寸发生突变而引起局部范围内应力显著增大的现象。完整的玻璃横截面尺寸是均一的和缓慢变化的不易分割,用硬度很高的金刚石刀在玻璃划过后会在玻璃上留下一个底部很尖的槽,使玻璃带槽的这个面受拉,由于槽底很尖导致外界的应力全部都集中到了玻璃被划的沟槽处,再加上玻璃一般条件下脆性很强,施加少量外力后玻璃就会沿着这个沟槽裂开了。该过程主要利用玻璃应力变化,掰断玻璃,几乎不粉尘。该工序产生噪声及固废边角料

脱羟: 玻璃深加工后,部分产品需要进行脱羟,需要脱羟材料则再进入高温加热炉(温度 950-1200℃时间 4~5h)进行脱羟。

检验: 产品检测合格后包装即得到符合性能指标的激光防护用黑色石英玻璃材料。该工序产生固废不合格品

气体净化器:对进入生产工序的辅料氮气及氢气需经气体净化器净化,降低其含水率,其工作原理是冷冻式气体干燥机,其原理为降低气体的温度使多余的水蒸气凝结成为液体而除去其中水分。

项目加热均采用电加热。

2、纯水备制工艺

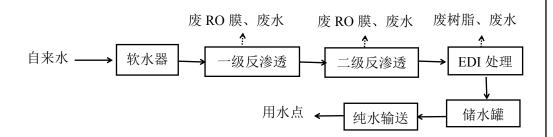


图 2.1-2 纯水生产工艺图

工艺流程简述:

软水器: 首先自来水讲入软水器, 准备讲入后续处理。

反渗透系统:整个反渗透系统中由保安过滤滤器、一级反渗透装置及二级 反渗透装置系统组成。经保安过滤器截留前置设备和管道中可能泄漏的机械杂质,进入高压泵增压后送入反渗透装置,在压力的作用下透过反渗透膜,脱杂质。该过程产生废 RO 膜、废水。

EDI 处理: 进入 EDI 模块进行阴阳离子交换处理,最终制得纯水,然后进入储水罐输送至用水点。该过程产生废树脂、废水

2、主要产污环节

根据前述的工艺流程及产污环节说明,该项目生产过程主要污染源情况见下表。

表 2.2-1 项目营运期产污表

	名称	污染源	主要污染物
	废水	生活污水、食堂废水	COD、NH3-N、TP、TN、SS、动植物油
	及小	纯水制备废水	COD、SS、盐分
		掺杂、纯化、熔融工序进出料	颗粒物
	废气	纯化、熔融	水蒸气
		食堂	食堂油烟
	噪声	生产设备	Leq(A)
		员工生活	生活垃圾
		玻璃深加工	废石英玻璃(边角料)
	固废	检验	废石英玻璃(不合格品)
		纯水制备	废RO膜、废树脂
		废气处理	除尘器集尘

— 22 —

1、项目环保手续情况

江苏弘扬石英制品有限公司现有年产 20000 件半导体石英制品及 60 吨激光石英玻璃项目,2022 年 4 月委托江苏拓孚工程设计研究有限公司编制完成了《江苏弘扬石英制品有限公司年产 20000 件半导体石英制品及 60 吨激光石英玻璃项目环境影响报告表》,2022 年 5 月 14 日连云港市生态环境局出具了审批意见(连环表复(2022)68 号),项目目前已建设完成,正在进行环保验收。已进行排污登记编号为: hb3207005000005374001W。

2、项目工艺

现有项目生产工艺①石英器件生产工艺:石英棒、石英管、石英板-切割-研磨-去应力-火加工-酸洗-研磨-抛光-去应力-酸洗-水洗-烘干-包装-入库;②激光石英玻璃生产工艺:石英棒、石英管、石英板-脱羟-检验-包装-入库,③纯水制品工艺流程:自来水-软水器-一级反渗透-二级防渗透-EDI处理-储水罐-输送。

3、项目产排污情况

①废气

粉尘废气:切割、研磨在机器与石英材之间进行淋水(切削液),带走一部分粉尘,未收集粉尘经车间大型吸尘器除尘及洁净室过滤后无组织排放。无组织粉尘外排量为0.003t/a,排放速率0.0013kg/h。

稀酸酸洗产生酸雾HF废气:酸洗槽上部安装吸气罩,收集后经二级水喷淋洗涤塔装置处理(处理效率90%)处理后由15米高DA001排气筒排放。未收集的HF无组织排放。有组织排放量为0.011t/a,排放速率0.005kg/h,排放浓度为1.2mg/m³;无组织排放量为0.006t/a,排放速率0.0025kg/h

食堂油烟:设置2个灶头,油烟净化机(风机风量6000m³/h)收集处理后通过专门排烟通道至房顶高出1m排放。

②废水

项目废水主要包括生产废水及生活废水,其中生产废水包括切割及研磨废水、纯水制备浓水、冲洗废水及废气吸收废水,切割及研磨废水沉淀后排入厂区污水处理站,冲洗废水及废气吸收废水排入厂区污水处理站,污水站处理工艺为"中和反应+絮凝沉淀+压滤",生活废水包括生活污水及餐饮废水,生活污

水经化粪池处理,餐饮废水经隔油池处理。以上处理后的废气经污水管网排放入东海县城东污水处理厂处理。接管浓度为: COD340mg/L、SS143mg/L、F·5.7mg/L、氨氮9.8mg/L、TN13mg/L、TP1.2mg/L、动植物油6.6mg/L;接管量:废水量11660m³/a、COD3.96t/a、SS1.67t/a、F·0.066t/a、NH₃-N0.114t/a、TN0.151t/a、TP0.014t/a、动植物油0.077t/a;污水处理厂处理后排放浓度为: COD50mg/L、SS10mg/L、F·5.7mg/L、氨氮5mg/L、TN13mg/L、TP0.5mg/L、动植物油1mg/L;排放量:废水量11660m³/a,COD0.58t/a、SS0.12t/a、F·0.066t/a、NH₃-N0.058t/a、TN0.151t/a、TP0.006t/a、动植物油0.012t/a。

③噪声

项目噪声主要为生产过程中产生的机械噪声,主要污染噪声源为开槽机、切割机、车床、压缩机等设备运行噪声,对于上述机械设备在采购时选用低噪声设备,合理布局生产场地,对强噪声设备采取减振、消声措施,合理安排生产计划,尽可能避免大量高噪声设备同时运转。

4)固废

项目一般固体废物包括:废包装物产生量为15t/a收集出售给物资回收公司再综合利用、废边角料485t/a收集出售给相关单位再加工成石英砂、沉渣产生量约5t/a,收集后出售给相关单位可用于生产建筑材料、不合格品产生量为5t/a收集出售给相关单位再加工成石英砂、污泥产生量约为2t/a交相关资质单位综合利用、隔油池废油产生量约为0.12t/a收集后交相关单位综合利用、纯水制备废RO膜产生量约为0.12t/a由供货厂家回收再生利用、废树脂产生量约为0.05t/a由供货厂家回收再生利用、职工产生的生活垃圾30t/a环卫统一处置。危险废物包括:废切削液产生量为1.5t/a,收集后危废库暂存交资质单位处置。

4、总量

①大气污染物:HF0.011t/a:

②水污染物

接管量: 废水量 11660m³/a、COD3.96t/a、SS1.67t/a、NH₃-N0.114t/a、TN0.151t/a、TP0.014t/a、动植物油 0.077t/a、F⁻0.066t/a;

最终排放量: 废水量 11660m³/a, COD0.58t/a、SS0.12t/a、NH₃-N0.058t/a、

ı	TD 10 151// TDD 00 0// Ltt Way + 0 012// TD 0 00 0//
	TN0.151t/a、TP0.006t/a、动植物油 0.012t/a、F ⁻ 0.066t/a
	③固废: 排放量: 0t/a。
	5、以新带老情况
	本项目已建成,正在进行自主验收,无现有环境问题及"以新带老"措施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、环境空气质量现状

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判定优先采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或环境质量报告中的数据或结论。

根据《连云港市环境空气质量功能区划分规定》,项目环境空气质量标准为二类区。根据《东海县2022年度生态环境质量状况公报》,东海县通过加强对工业源、扬尘源、燃煤锅炉、餐饮油烟等的管控,有效扼制了空气质量转差的态势。全年空气质量优良天数共282天,空气质量优良天数比率为77.3%,PM_{2.5}年均浓度为36.9微克立方米,与2021年相比下降6.1%,环境空气质量有明显改善。

表3.1-1 2022年东海县城环境空气质量监测结果 单位: µg/m³

项目	SO_2	NO ₂	PM_{10}	PM _{2.5}	CO	O ₃
2022年均值	9	24	64	37	0.8	110
GB3096-2012二级标准	60	40	70	35	40	160

项目所在评价区域为环境空气质量不达标区,PM25超标。

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。

二、地表水环境质量现状

区域内主要水体为石安河,水环境质量执行《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)中的III类水标准。地表水现状引用江苏东海经济开发区规划环评中断面W1~W3监测数据,断面采样时间为2022年5月12日~2022年5月14日监测数据见下表

表 3.1-2 石安河监测结果

	项目 点位	PH	COD _{Mn}	COD	BOD ₅	氨氮	悬浮 物	总磷	氟化 物	石油 类
Γ	W1	6.88	3.82	15	3.28	0.18	17.33	0.03	0.38	0.03
	W2	6.93	3.88	15.167	3.317	0.179	17.5	0.0367	0.377	0.023

W3	7.1	3.817	14.5	3.3	0.187	18.167	0.04	0.3767	0.035
超标 率%	0	0	0	0		0	0	0	0
标准 值	6-9	6	20	4	1.0	30	0.2	1.0	0.05

由上表可知,石安河水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准,水质现状良好。

三、声环境质量现状

项目位于江苏东海经济开发区,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)。根据现场踏勘,本项目厂界外50 米范围内无环境保护目标,因此无需进行区域声环境质量现状评价。

四、地下水、土壤环境质量现状

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。

五、辐射环境

该项目不涉及辐射。

六、生态环境现状

项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号,区域均为工业用地,不涉及破坏植被、绿地,不再进行生态环境现状调查。

1、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),环境保护目标调查范围如下:大气环境为厂界外 500m 范围、声环境为厂界外 500m 范围、地下水环境为厂界外 500m 范围。

表 3.2-1 项目环境保护目标表

相对厂 坐标(经纬度) 环境 保护对 保护 相对厂 环境功能区 界距离 要素 象 内容 址方位 X(经度) Y(纬度) (m) 约300 118°48′22.65 《环境空气 34°33′4.778″ 小河崖 W 124 大气 质量标准》 人 环境 118°48′43.54 约80 GB3095-201 34°33′4.836″ 范埠村 Е 91 2 二级 人 地表 GB3838-200 饮用 1220 水环 石安河 NW 2III类 水源 境 厂界外 声环 GB3096-200 境 50m 8中3类 水源 石安河水源保护区 生态 水质 NW 1120 保护 地下 0.5km 范围内无环境敏感点 水环 境

1、废水

运营期主要废水为纯水制备浓水,食堂废水及生活污水,食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经化粪池处理后与纯水制备浓水接入管网近期进入东海县城东污水处理厂,远期进东海经济开发区工业污水处理厂,进水水质执行东海县城东污水处理厂接管浓度标准要求;尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准,具体标准见下表。

表 3.3-1 东海县城东污水处理厂接管要求及排放标准(单位: mg/L, pH 除外)

序号	项目	接管标准	GB18918-2002 一级 A 标准
1	рН	6~9	6~9
2	化学需氧量	400	50

环境保护目标

污染物排放控制标

准

3	悬浮物	250	10
4	氨氮	35	5
5	总氮	45	15
6	总磷	4	0.5
7	动植物油	100	1

2、废气

本项目施工期地面扬尘(颗粒物)排放执行《施工场地扬尘排放标准》 (DB32/4437-2022))表 1 中排放浓度限值,即颗粒物 TSP≤500ug/m³。

项目运营期废气主要为颗粒物,执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3限值标准。具体标准至见表3.3-2。

表 3.3-2《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)排放标准

	有组织最	高允许限值	无组织				
污染物	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	浓度限值 mg/m³	监控位置			
颗粒物	20	1	0.5	边界外浓度最高点			

项目运营期食堂增设1个灶头,食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001),标准限值详见下表。

表 3.3-3 饮食业单位油烟的最高允许排放浓度 单位: mg/m3

规模	小型 中型 大型					
最高允许排放浓度	2.0					
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85			

3、噪声

项目施工期厂界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011),运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的3类区标准具体标准值见下表。

表 3.3-4 厂界环境噪声排放标准限值 单位: dB(A)

 	表号及级别	执行区域 执行区域	标准限值		
7人(1) 45()医	化 7 次 级 加	17(1) E 3(昼	夜	
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	-	四周厂界	70	55	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	四周厂界	65	55	

4、固体废物

项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定求。

- 1、本项目总量情况
- ①大气污染物: 0t/a;
- ②水污染物

废水量: 409.2t/a

接管量 COD0.082t/a,SS0.061t/a,NH3-N0.0084t/a,TN0.012t/a,

TP0.00011t/a,动植物油 0.0058t/a;

排外环境量: COD0.0205t/a,SS0.0041t/a,NH₃-N0.00205t/a,

TN0.00614t/a,TP0.000205t/a,动植物油 0.00041t/a。

③固废: 排放量: 0t/a。

2、建成后全厂总量情况

①大气污染物: HF0.011t/a;

②水污染物

废水量: 12069.2t/a

接管量:COD4.042t/a,SS1.731t/a,NH₃-N0.1524t/a,TN0.163t/a,

TP0.01411t/a,动植物油 0.0828t/a, F-0.066t/a、盐分 0.225t/a;

排外环境量: COD0.6005t/a,SS0.1241t/a,NH₃-N0.06005t/a,

TN0.15714t/a,TP0.006205t/a,动植物油 0.01241t/a, F⁻0.066t/a、、盐分 0.225t/a。

③固废:排放量: 0t/a。

总量控制指

标

表 3.4-1 建成后全厂"三本帐"核算表(t/a)

项目			现有项	目总量	E/W/II II/	本项目排放量		建成后全厂排放量		排放增减量	
	污染物名称	批	比复量	实际	示排放量	本	1 排 从 重	建 成后3	全川排放重	排放	哨 傾重
分类		接管量	外排环境量	接管量	外排环境量	接管量	外排环境量	接管量	外排环境量	接管量	外排环境量
废气	HF	(0.011		0.011		0	0	.011		0
	废水量	11660	11660	11660	11660	409.2	409.2	12069.2	12069.2	+409.2	+409.2
	COD	3.96	0.58	3.96	0.58	0.082	0.0205	4.042	0.6005	+0.082	+0.0205
	SS	1.67	0.12	1.67	0.12	0.061	0.0041	1.731	0.1241	+0.061	+0.0041
	NH ₃ -N	0.144	0.058	0.144	0.058	0.0084	0.00205	0.1524	0.06005	+0.0084	0.00205
废水	TN	0.151	0.151	0.151	0.151	0.012	0.00614	0.163	0.15714	+0.012	+0.00614
	TP	0.014	0.006	0.014	0.006	0.00011	0.000205	0.01411	0.006205	+0.00011	+0.000205
	动植物油	0.077	0.012	0.077	0.012	0.0058	0.00041	0.0828	0.01241	+0.0058	+0.00041
	F-	0.066	0.066	0.066	0.066	0	0	0.066	0.066	0	0
	盐分	0	0	0	0	0.225	0.225	0.225	0.225	+0.225	+0.225
固废	-	-	-	-		-		·	-		

四、主要环境影响和保护措施

一、施工期大气环境影响分析

(1) 施工期扬尘

本项目施工过程中对大气环境有影响的是因施工而产生的地面扬尘,根据类比调查和工程分析,施工现场主要起尘点有:

- ①施工区裸露,表层浮尘风力起尘;
- ②建材运输装卸过程,由于振动和自然风力等因素引起的物料洒落起尘和道路扬尘;
 - ③施工垃圾在其堆放和清运过程中产生扬尘。

上述起尘环节产生的颗粒物皆为无组织排放。在同样路面清洁程度条件下,车速越快,扬尘量越大;而在同样车速情况下,路面尘粒越多,则扬尘量越大。尘粒在空气中的传播扩散情况与风速等气象条件有关,当风速大于 2.5m/s 时,施工现场及其下风向区域空气中的总悬浮颗粒物浓度随风速增大而上升。尘粒的沉降速度与粒径呈正比关系,当尘粒大于 250um 时,主要影响范围在扬尘点下风向的近距离范围内,而微小尘粒对外环境影响则比大直径尘粒要大。

因此施工期需需采取以下保护措施,以减少对大气环境的影响。

- ① 施工场地每天定期洒水,防止浮尘,在大风日加大洒水量及洒水次数:
- ② 施工场地内运输通道及时清扫、冲洗,以减少汽车形式扬尘;
- ③ 运输车辆进入施工场地应低速行驶,或限速行驶,减少产尘量:
- ④ 施工渣土外运车辆应覆盖,严禁沿路遗洒。

经采取上述措施后,可确保项目产生的大气污染物无组织排放源监控点浓度≤ 1.0mg/m³。同时,项目施工对大气环境的影响是短暂的、局部的,将随施工结束而消失,在适当地消减后是可以接受的,且不会对当地大气环境质量产生明显不利影响。

(2) 有机废气

有机废气主要产生于室内室外装修阶段以及运输车辆产生的尾气。装修阶段的有机废气主要污染因子是作为稀释剂的二甲苯,此外还有较少量的醋酸丁酯、乙醇、丁醇等。运输车辆产生的尾气污染因子为经类物以及氮氧化物、一氧化碳等,以上废气

的排放属无组织排放,排放周期较短。在装修期间,应采用新型的环保油漆,尽可能 控制油漆使用量、减少施工过程油漆的浪费,加强室内通风换气,装修完成后,也应 每天进行通风换气,一至二个月后才可营运。该项目所在场地扩散条件较好,因此本 项目装修施工产生废气以及运输车辆的尾气对环境的影响较小。

二、施工期水环境影响分析

本项目建筑施工工人不在厂区内设置临时住所,无生活污水产生和排放。施工期产生的废水主要是施工机械、运输车辆的冲洗水。由于施工废水中污染物较简单,主要是 COD、SS 及少量油污。施工场地应设有污水收集和简易处理设施,将建筑废水全部收集后经沉淀池处理后用于施工现场的洒水降尘。。

三、施工期声环境影响分析

施工阶段的主要噪声设备有挖掘机、推土机、装载机、起重机、运输车辆等设备,噪声源强一般在 75-90dB(A)之间。根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011),施工厂界环境噪声排放限值为 70dB(A),夜间不超过 55dB(A)。如有特殊情况,需夜间 22:00 到次日 6:00 施工的,在不影响周围居民正常生活、学习的前提下,到当地环境保护行政主管部门办理夜间施工许可证及相关手续。同时,接受环保局对建筑施工噪声的现场管理。为减轻施工噪声对周围环境的影响,需采取以下保护措施:

- ①合理安排施工时间:制订施工计划时,应尽可能避免大量高噪声设备同时施工, 夜间禁止施工。
- ②合理布局施工场地,施工时应尽量将高噪声设备布置在施工工地中间,远离敏感目标。
- ③降低设备声级:设备选型上尽量采用低噪声设备;可通过排气管消音器和隔离 发动机振动部件的方法降低噪声;对动力机械设备进行定期的维修、养护,维护不良 的设备常因松动不见的振动或消音器的损坏而增加其工作时声级;闲置不用的设备应 立即关闭。
 - ④运输车辆进入现场应减速,并减少鸣笛。

四、施工期固废环境影响分析

运营期环境影响和保护措施

项目在施工过程中产生的固体废弃物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。项目产生的建筑垃圾尽可能回收利用,无法回用的垃圾应及时清运,运输车辆应设有防撒落、飘扬、滴漏的设施,按规定的运输路线和运输时间,将建筑垃圾倾倒于指定场所。对于不能及时清运的建筑垃圾应当妥善堆放,并采取防溢漏、防扬尘等措施。施工人员在日常生活中产生的生活垃圾应及时由环卫部门清运,减少对周围环境的影响。

五、施工期生态环境防治措施

项目为工业用地,用地范围内无生态环境保护目标,不对外扩展工业用地范围,施工中加强施工管理,尽量缩小施工范围,各种施工活动应严格控制在施工区域内。施工完毕,尽快整理施工现场,做好厂区硬化,对周边生态环境影响较小。

一、废气环境影响和保护措施

1、废气污染源分析

(1) 废气产生环节及源强计算

水蒸汽: 为保护钨棒和钨坩埚不被氧化及去除熔融二氧化硅中的空气,本工序使用 H_2 和 N_2 为保护气体。保护气体氢气到达炉底后燃烧,燃烧产物是水,另一种保护气体是氮气。氢气到炉底后 H_2 燃烧,生成水蒸汽与 N_2 一起排放。

进出料粉尘:外购石英砂及黑碳化硅粒径约为 0.15-0.45mm,均为颗粒状,不易起尘。项目掺杂过程密闭,烘干为静态烘干,因此项目粉尘主要为掺杂、烘干及熔融进出料过程会产生,根据《散逸性工业粉尘控制技术》结合本项目实际情况,每个工序进出料粉尘产生量按照 0.02kg/t 计,项目使用石英砂及黑碳化硅共约 55.3t/a,三次投料,两次出料,按五次计,则进出料粉尘产生量约为 5.53kg/a,每个进出料口设置移动袋式除尘器处理后于车间无组织排放,除尘器收集效率按 90%计,袋式除尘器处理效率按 98%计。因此,无组织外排的粉尘为 0.563kg/a,项目进出料时间共约 1800h/a,则排放速率 0.0003kg/h。

根据前文工艺分析可知,石英玻璃切割采用金刚刀其原理主要是利用玻璃应力掰断,不考虑其产生粉尘。

②食堂油烟

本项目劳动定员 20 人,每人每日提供 1 餐,项目建成后,原三厂区食堂增设 1 个灶头,就餐人数厨房用油量以每人每天每餐 30g 计,用油量 0.18t/a,油烟挥发系数 为 3%,经计算,本项目食堂油烟产生量为 0.0054t/a。食堂油烟净化器处理效率取 75%,灶头风机风量为 3000m³/h,每天运行时间按 2 小时计。经计算油烟排放量为 0.00135t/a,排放速率为 0.00225kg/h。

本项目新增灶头油烟经处理后与已有排烟通道至屋顶高出 1m 排放,原有灶头 2个,油烟产生量为 27kg/a(300d/a, 2h/d),两个风机风量均为 3000m³/h,净化效率75%。则项目建成后全厂,油烟产生量为 32.4kg/a(300d/a, 2h/d),总风量 9000m³/h,净化效率75%,排放量为 0.0081t/a,排放速率为 0.0135kg/h,排放浓度为 1.5mg/m³,满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求。

(2) 污染物产排情况

项目无组织废气污染物产生及排放情况见表 4.2-1, 项目无组织排放源见表 4.2-2。

	- P4 - 1		-7 1/2 (13)	14 1/4/	A . 111 A A	20.74	
污染源名	产生工序	污染物	产生量	治理措施	效率	(%)	排放量
称) 1,1,1,1,	名称	(t/a)	4日/天1日/原	收集	去除	(t/a)
厂房	掺杂纯化熔 融进出料	颗粒物	0.00553	移动袋式除 尘器	90	98	0.000563
1	食堂	油烟	0.0054	油烟净化器	7	70	0.0016

表 4.2-1 本项目无组织废气污染物产生及排放情况一览表

表 4.2-2 本项目无组织排放源表

污染源	污染源名 称	排放速率 (kg/h)	排放量(t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
厂房	颗粒物	0.0003	0.000563	75	72	10

2、废气治理技术可行性分析

本项目掺杂纯化熔融进出料过程粉尘产生量较小,且为间断排放,因此采用移动 袋式除尘器收集处理后无组织排放。

本项目废气收集处理工艺见下图

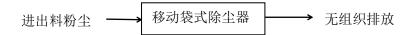


图 4.2-1 本项目废气处理流程图

移动袋式除尘器:移动式布袋除尘器主要由箱体、主风机、过滤器、振打清灰机构、万向吸尘罩、盛灰抽屉及电器控制等部分组成。是依靠纤维滤料做成的滤袋,更主要的是通过滤袋表面上形成的粉尘层来净化气体的,几乎对于一般工业中的所有粉尘自带清灰,插上电源即可使用。

项目移动袋式除尘器自带万向吸尘罩,进出料时经吸尘罩移至产尘点进行收集,项目产尘量范围较小,吸尘罩可有效收集,项目收集效率取90%可行。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》C3051技术玻璃制品制造行业系数手册-袋式除尘器处理效率99%,本环评保守取处理效率98%计。

综上,项目掺杂纯化熔融进出料过程粉尘采用移动袋式除尘器处理可行。

3、大气环境影响分析

(1) 评价等级

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

表 4.2-3 本项目 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m³)	Cmax(µg/m³)	Pmax(%)	D10%(m)
厂房	颗粒物	900	0.119	0.01	/

据预测结果,项目计算所得最大占标率为厂房无组织排放的颗粒物 Pmax=0.97%,依据《环境影响评价技术导则—大气环境》(H.J2.2-2018),确定本项目大气评价等级为三级,根据导则要求,本项目不需要进一步预测与评价。

(2) 防护距离计算

①大气环境防护距离计算

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)确定项目大气环境防护距离,项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值,且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值,所以本项目不需要设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离计算

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,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,卫生防护距离初值计算公式如下:

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

式中:

Qc—大气有害物质的无组织排放量, kg/h;

C_m—大气有害物质环境空气质量的标准限值, mg/m³;

r—大气有害物无组织排放所在生产单元的等效半径, m;

L—大气有害物质卫生防护距离初值, m;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数,根据工业企业所在地区近 5 年平均 风速及大气污染物构成类别查取。

该地区的平均风速为 3.4m/s, A、B、C、D 值的选取系数见下表。

卫生防护距离 L, m L≤1000 1000<L≤2000 L>2000 5年平均风速 计算系数 工业大气污染源构成类型 m/s Ι II IIIII IIIII III<2 400 400 400 400 400 400 80 80 80 700 50 700 470 350 250 Α $2 \sim 4$ 470 380 190 >4 530 350 260 530 350 260 290 190 140 ≤ 2 0.01 0.015 0.015 В 0.036 >20.021 0.036 1.85 1.79 1.79 C 1.77 1.77 >21.85 0.78 0.78 0.57 D 0.84 0.84 >20.76

表 4.2-4 卫生防护距离计算系数

卫生防护距离计算系数: A=470; B=0.021; C=1.85; D=0.84。

本项目无组织污染物排放的卫生防护距离计算结果见下表。

表 4.2-5 本项目卫生防护距离计算结果

污染源	污染物	排放量 (t/a)	环境标准值(小 时平均, mg/m³)	排放速率 (kg/h)	卫生防护距 离计算值(m)	卫生防护距 离(m)
-----	-----	--------------	---------------------------	----------------	------------------	---------------

厂房	颗粒物	0.00056	0.9	0.0003	0.003	50	
		3					

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),卫生防护距离的确定本项目卫生防护距离为以厂房的边界设置 50 米范围内。

根据现场调查,距离本项目卫生防护距离内无敏感点。因此可知,目前该防护距离内无居民、学校等环境敏感保护目标,将来在该卫生防护距离范围内也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。

3、废气达标排放分析

①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》(HJ2.2-2018)推荐模型中的 AERSCREEN 模式模拟正常工况下各大气污染物环境影响计算结果。

表 4.2-6 本项目无组织排放源及达标排放情况

污染源	污染物	最大浓度 mg/m³	标准限值 周界外最高浓度 mg/m³	执行标准	是否 达标
厂房	颗粒物	0.00873	0.5	DB32/4041-2021	是

由上表可知,项目排放的无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)排放标准。

②项目废气对居民点影响分析

结合环境质量现状,选取小河崖(距厂界 124m)作为敏感目标预测点。根据预测情况,有组织废气到达敏感点叠加后的浓度情况见下表。

表 4.2-7 对敏感目标的影响预测分析(单位: $\mu g/m^3$)

敏感目标	污染物名称	项目贡献值	本底值	叠加值	标准值	达标情况
小河崖居 民	颗粒物	0.106	64	64.105	150	 达标

上表可知:在正常工况,本项目排放的大气污染物的浓度满足环境质量标准要求,在居民点处的落地浓度较小,因此本项目的建设对周围敏感点影响较小。

4、环境监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)规定,具体监测频次见下表。

表 4 2-8	本项目污染源监测计划表	
7X 7.4-0	- 7457以 ロイフラビが m (火) レーメリイX	

类别	监测点位	监测项目	监测频率
废气	厂界	颗粒物	1 次/年

二、废水环境影响及措施分析

1、废水污染源

项目生产废水主要为纯水制备浓水近期接管东海县城东污水处理厂,远期接管东海经济开发区工业污水处理厂;食堂废水经隔油池处理后与经化粪池处理的生活污水近期接管东海县城东污水处理厂,远期接管东海经济开发区工业污水处理厂。项目建成后纳入三厂区管理,废水处理设施及排放口均利用三厂区现有。项目废水产污环节、污染物种类及污染防治设施见表 4.2-9、废水排放信息见表 4.2-10

4.2-9 本项目废水产污环节、污染物种类及污染防治设施一览表

废水	产污		排放去	污染防治	台设施	 执行(排放)		排放
类别	环节	污染物种类	向	名称	可行 性技 术	标准	排放口	型型
生活污水	职工 生活	COD、NH ₃ -N、 TN、TP、SS、 动植物油	近期接 管东海 县城东	化粪池 (依托 已有)				
食堂废水	食堂	COD、NH ₃ -N、 TN、TP、SS、 动植物油	汚水 理川 東海 東海 茶 茶 大	隔油池+ 化粪池 (依托 已有)	是	东海县城东污 水处理厂接管 标准	DW00 1	企业 总排 口
浓水	纯水 制备	COD、SS、盐 分	区工业 污水处 理厂	-	-			

表 4.2-10 本项目废水排放信息表

始日	名	地理學	· · · · ·	排放	排放去	排放规		く处理厂信 息
编号	称	经度	纬度	方式	向	律	污染物 种类	浓度限 值(mg/l)
	床					间断排	PH	6~9
	废水)— 13-	东海县	放,排	COD	50
DW00	排	118°48′40.185″	34°33′4.576″	间接 排放	城东污 水处理	放期间 流量不	SS	10
	放口			311/3/2	厂	稳定但	NH ₃ -N	5
						有周期	TN	15

|--|

2、废水源强分析

本项目运营期外排废水主要为生活污水、食堂废水及纯水制备浓水,根据项目水平衡计算可知,项目废水排放量 409.2m³/a,主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TN、TP、动植物油,浓水直接接管,食堂废水经隔油池处理后与生活污水一同经化粪池处理后近期接管东海县城东污水处理厂,远期接管东海经济开发区工业污水处理厂。

本项目废水污染物产生及处理情况见表 4.2-11,项目接管后废水排放情况将表 4.2-12。

表 4.2-11 本项目废水污染物产生及处理情况一览表

分类	污染物名 称	产生浓 度 mg/L	产生量 t/a	治理措施	处理后 浓度 mg/L	处理后污染 物量 t/a	去向	
	废水量	1.	50					
浓水	COD	60	0.009		60	0.009		
1 AVA	SS	100	0.015	_	100	0.015		
	盐分	1500	0.225		1500	0.225		
	废水量	2	40			240	近期东	
	COD	350	0.084		280	0.0672	海县城 东污水 处理 厂,远	
生活污	SS	250	0.06		175	0.042		
水	NH ₃ -N	32.6	0.0078	化粪池	32.6	0.0078		
	TN	44.8	0.011		44.8	0.011		
	TP	4.27	0.00102		4.27	0.00102	期东海	
	动植物油	20	0.0048		20	0.0048	经济开	
	废水量	19	9.2			19.2	发区工	
	COD	350	0.00672		280	0.0054	业污水	
食堂废	SS	250	0.0048	隔油池+	175	0.0034	处理厂	
水	NH ₃ -N	32.6	0.00063	化粪池	32.6	0.00063		
	TN	44.8	0.00086		44.8	0.00086		
	TP	4.27	0.000082		4.27	0.000082		
	动植物油	150	0.00288		50	0.00096		

表 4.2-12 本项目废水排放情况表

类别	污染物种类	接管浓度(mg/l)	接管量(t/a)	排放浓度(mg/l)	排放量(t/a)
	废水量	409.2		409.2	2
	COD	202.6	0.082	50	0.0205
	SS	151	0.061	10	0.0041
综合污	NH ₃ -N	20.6	0.0084	5	0.00205
水	TN	29	0.012	15	0.00614
	TP	2.7	0.00011	0.5	0.000205
	动植物油	14.1	0.0058	1	0.00041
	盐分	549.8	0.225	-	0.225

3、废水污染防治措施可行性分析

(1)废水处理工艺

隔油池:处理食堂污水的一种新型环保型污水处理装置。它主要是由玻璃钢格栅、填料箱、滤网、传动轴等组成的一种集水槽式机械过滤器;它的作用是将食堂厨房的污水中的油脂和杂物过滤分离出来,达到净化污水的目的。动植物油去除率可达60%-80%,项目新增一个5m³的隔油池,可满足处理需求。

化粪池:一种利用沉淀和厌氧发酵的原理,去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施,属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫等,悬浮物固体浓度为100-350mg/L,有机物浓度 COD 在100-400mg/L之间。污水进入化粪池经过12-24h的沉淀,可去除20%-30%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧发酵分解,使污泥中的有机物分解成稳定的无机物,易腐败的生活污泥转化为稳定的熟污泥,改变了污泥的结果,降低了污泥的含水率。化粪池对生活污水的 COD、SS 去除率分别为20%、30%。三厂区原有一个5m³的化粪池,本次项目新增一个20m³的化粪池,可满足处理需求。

(2)浓水直接接管可行性分析

项目纯水制备浓水直接接入污水处理厂,直接排放达标情况分析见下表

废水种	污染物种类	接管浓度	接管标准		达标情况
类	行来物件头	(mg/l)	浓度限值(mg/l)	标准	
	COD	60	400	东海县城东	达标
浓水	SS	100	250	污水处理厂	达标
	盐分	1500	-	接管标准	达标

表 4.2-13 浓水排放情况表

由上表可知,项目产生的浓水满足接管要求。

(3)项目废水纳入污水处理厂的可行性分析

①项目废水近期纳入城东污水处理厂的可行性分析

东海城东污水处理厂服务范围为西至县城花园路,南至万花山,东至驼峰乡,北至石榴镇。主要收集东海县城东部、城北新区的生活污水及东海经济开发区内生活及生产废水。本项目位于江苏东海经济开发区内,属于东海城东污水处理厂的服务范围,目前项目区域管网已敷设到位,三厂区污水已接入城东污水处理厂进行处理。

目前东海县城东污水处理厂设计污水处理能力为 20000m³/d 污水,目前已建设完成运行。污水处理工艺流程见下图:

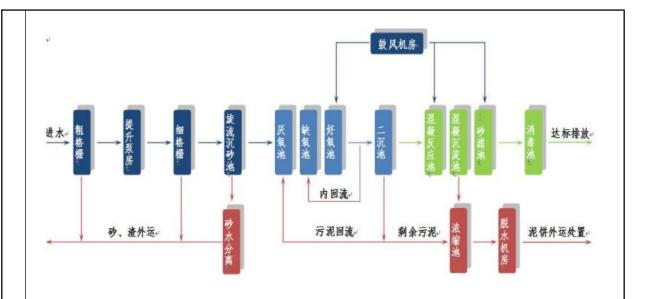


图 4.2-3 水处理厂污水处理工艺流程图

城东污水处理厂设计处理能力为 20000m³/d, 已建设完成运行。根据《连云港市住房和城乡建设局关于 2022 年第二季度暨上半年度全市城镇污水处理设施运行情况的通报》(连建发(2022)286 号),城东污水处理厂目前已满负荷运行。为有效减轻城东污水处理厂运行压力,东海县投资 800 万元在石安河振兴桥处新建了 1 万吨/日一体化提升泵站 1 座,并配套建设 3 公里污水管网,将石安河排水分区的部分污水由城东污水处理厂调整至西湖污水处理厂;同时,修复并投入运行城区一号污水泵站将玉带河以南、果园路以东片区污水由城东污水处理厂改为提升至西湖污水处理厂,实现西湖污水处理厂和城东污水处理厂的污水量合理调配。西湖污水处理厂日处理规模 4 万吨,现日处理量约 3.1 万吨,目前 2 座污水处理厂已实现"互联互通",城东污水处理厂尚有少量处理余量,企业污水排放量约为 1.36m³/d,占城东污水处理厂容量的 0.0068%,在污水处理厂接管能力和处理能力范围内。项目污水接管后不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。本项目废水中无超出城东污水处理厂设计的特征污染物。项目废水经厂区污水处理站处理后达到城东污水处理厂接管标准,因此本项目废水中的污染物近期接管进污水处理厂进行处理是可行的。

②项目废水远期纳入东海经济开发区工业污水处理厂的可行性分析

东海经济开发区工业污水处理厂由东海开发区富华投资开发集团有限公司投资

— 42 —

建设,工业污水处理厂环评已由连云港市东海生态环境局批复(连环审〔2022〕1003 号)。东海经济开发区污水厂设计处理能力为2万 m³/d。工业污水处理厂服务范围 为, 江苏东海经济开发区内工业用地规划范围, 占地面积 5.398km², 与东海县城东 污水处理厂收水范围内的江苏东海经济开发区重叠。工业污水处理厂建成后将缓解城 东污水处理厂的废水处理压力。由相关环评可得工业污水处理厂分两期建设, 两期工 程污水处理能力均为 1 万 m³/d。工业污水处理厂工程按 2.0 万 m³/d 规模土建一次建 成,设备分两期配置。污水处理采用"水解酸化池+改良 AAO 生物池+二沉池+高效沉 淀池+V 型滤池"组合工艺, 出水消毒采用次氯酸钠消毒处理后, 尾水中除氟化物满足 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准外,其余因子均满足《城镇污水处 理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准, 经 2 号增压站排入东海县污 水处理厂尾水排放工程,最终通过大浦闸下游大浦河排污通道排入临洪河入海。东海 经济开发区工业污水处理厂初期处理能力为 10000m³/d, 目前环评已批复。一期工程 预计 2023 年底建成, 2024 年 2 月投运; 二期工程预计 2025 年建成。本项目污水排 放量 1.36m³/d, 占工业污水处理厂初期处理容量的 0.0136%, 在工业污水处理厂建成 运营后的接管能力和处理能力范围内。远期该工业污水处理厂建成正常运营后,本项 目污水接管进工业污水处理厂处理。本项目污水接管后不会对工业污水处理厂的正常 运行产生冲击。本项目废水中无超出工业污水处理厂设计的特征污染物。项目废水经 厂区污水处理站处理后达到工业污水处理厂接管标准,因此本项目废水中的污染物至 远期工业污水处理厂建成正常运营后接管进工业污水处理厂进行处理是可行的。

4、废水达标排放分析

项目废水排放达标情况分析见下表。

表 4.2-14 本项目废水达标排放情况表

排放口	污染物种类	接管浓度	排放标准		达标情况
H-WY I	17条物件头	(mg/l)	浓度限值(mg/l)	标准	心你用犯
	COD	202.6	400		达标
	SS	151	250		达标
	NH ₃ -N	20.6	35	东海县城东	达标
DW001	TN	29	45	污水处理厂	达标
	TP	2.7	4	接管标准	达标
	动植物油	14.1	100		达标
	盐分	1500	-		达标

由上表可知,本项目废水经处理后可满足东海县城东污水处理厂接管标准。

5、废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),项目废水排放口为一般排放口,运行期环境监测计划见下表:

4.2-15 本项目水环境监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	废水排放口	COD、NH ₃ -N、PH、SS、TP、TN、动植 物油、盐分	1 次/年

三、噪声环境影响及措施分析

1、噪声源强分析

本项目的噪声源主要为连熔炉、玻璃加工机床、气体净化器等,其噪声源强范围在 70~85dB(A)之间,建设项目主要噪声设备噪声产生情况详见下表。

表 4.2-16 本项目主要噪声设备一览表

序	111. 友 与 114	数量(台	源强	降口	噪措施	距离厂界最		近距离(m)	
号	设备名称	/套)	dB(A)	措施	降噪 dB(A)	东	南	西	北
1	玻璃加工机床	1	70		25	20	45	35	15
2	气体净化器	2	70	L ++ 711	25	5	25	60	15
3	原水过滤器	1	70	与基础 连接、减	25	35	50	35	5
4	连熔炉	2	70	振、隔	25	20	25	30	15
5	掺杂炉	2	70	声、合理	25	40	40	5	5
6	烘干炉	2	70	布局	25	40	35	5	10
7	空压机	1	85		25	45	55	5	5
8	水泵	4	75		25	15	55	35	5

2、噪声影响分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021),选取预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化,计算过程如下:

①室外点声源在预测点声压级(只考虑几何发散衰减)

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

式中: $L_A(r)$ —预测点 r 处 A 声级, dB(A);

 $L_A(r_0)$ — r_0 处 A 声级,dB(A);

A div—几何发散衰减, dB(A);

其中:

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

式中:

 A_{div} —几何发散衰减,dB:

 r_0 —参考位置距噪声源的距离,m;

r—预测点与噪声源的距离,m。

- ②室内点声源预测
- a室内靠近围护结构处倍频带声压级

$$L_{p1} = L_{w} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_{1}^{2}} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:

L_n1—靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级,dB;

Lw—点声源声功率级,dB:

Q—指向性因数;通常对无指向性声源,对声源放在房间中间时,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—声源到靠近围护结构某点处的距离。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的i倍频带叠加声压级:

$$L_{pil}(T) = 10 \lg \left[\sum_{j=1}^{n} 10^{0.1 L_{plij}} \right]$$

式中:

L_{n2i}(T)—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声级, dB;

L_{plii}—室内i声源i倍频带的声压级, dB;

N-室内声源总数:

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级:

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

式中:

L_{p2i}(T)—靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声级,dB;

Loli(T)—靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声级, dB;

TLi—围护结构i倍频带的隔声量,dB;

d. 室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_w = L_{p,2}(T) + 10 lg S$$

式中: Lw—中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频声功率级, 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;

③ 噪声贡献值

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{egg})计算公式:

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

式中:

 L_{eag} —噪声贡献值,dB(A);

 L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级,dB (A);

T— 预测计算的时间段, s;

 t_i —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

④预测点的预测等效声级(Leg)计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 Leqg} + 10^{0.1 Leqb})$$

式中:

 L_{egg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值,dB(A);

 L_{eqb} — 预测点的背景值, dB(A);

(2) 预测结果

建设项目营运期噪声影响预测结果见下表。

表 4.2-17 本项目营运期声环境影响预测结果表 单位: dB(A)

品 吉 酒 夕 ひ		各厂界预测值					
噪声源名称	东	西	南	北			
玻璃加工机床	18.98	11.94	14.12	21.48			

气体净化器	34.03	20.05	12.45	24.49
原水过滤器	14.12	11.02	14.12	31.02
连熔炉	21.99	20.05	18.47	24.49
掺杂炉	15.97	15.97	34.03	34.03
烘干炉	15.97	17.13	34.03	28.01
空压机	26.94	25.19	46.02	46.02
水泵	32.50	21.21	25.14	42.04
叠加值	37.11	28.95	46.58	47.86

根据以上预测结果,考虑各噪声源的叠加,经采取相关的措施后,厂界噪声贡献叠加值为47.86dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求。

3、噪声污染防治措施

- (1)建设单位选购设备时,尽量选用低噪声设备,从源头上控制设备的噪声产生;
- (2)针对各产噪设备的特点,采取相应减振、隔声、消声等综合降噪措施:
- ①高速转动设备在安装时,设备与基础之间加设橡胶减震垫圈,减少高速转动引起的振动噪声;
 - ②各设备电机在不影响使用安全前提下,加设隔声罩;
 - (3)合理布局: 高噪声设备布置在厂房内,通过厂房隔声,减少对厂界影响。
- (4)加强管理、保证设备运行状态:加强对产噪设备的检查与管理,避免设备在非正常工况下运行,从而避免设备产生的噪声增加。

4、环境监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),本项目应委托有资质单位按要求开展自行监测,本项目噪声污染源监测计划见下表。

表 4.2-18 污染源监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界外1m	连续等效声级Leq(A)	1次/季度,昼夜

四、固体废物环境影响及措施分析

1、固体废物产生情况

本项目产生的固体废物为生活垃圾、一般工业固废。

(1) 生活垃圾

拟建项目劳动定员为 20 人,生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计,则生活垃圾产生总量为 3t/a。由企业集中收集后交由当地环卫部门处理。

(2) 一般工业固废

①废石英玻璃(不合格品及边角料)

本项目在切割过程中产生一定量的边角料为废石英玻璃边角料,根据厂家提供数据,边角料产生量约为 2t/a,检验工序产生不合格品的产品 3t/a 为废石英玻璃,共约 5t/a 收集出售给相关单位再加工成石英砂。

②集尘

本项目在废气处理过程产生集尘,根据废气部分计算可知,集尘的产生量约为 0.22t/a,主要为生产原料,收集后回用于生产。

③废 RO 膜

纯水制备设备产生的废 RO 膜,主要成分为含纳米孔隙的塑料薄膜,更换频率为 2-3 年不等,由设备厂商定期维护更换回收,产生量约为 0.02t/a。

④废树脂

纯水制备 EDI 过滤产生废树脂,更换频率为 2-3 年不等,由设备厂商定期维护更换回收,产生量约为 0.04t/a。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》等的规定,首先判断建设项目生产过程中产生的物质是否属于固体废物,判定依据及结果见表 4.2-19,项目一般工业固体废物产生及处置情况汇总见表 4.2-1820。

	表	4.2-19	本项目	属性判定一览表

								种类	約断
序号	固废名 称	产生工序	形态	主要成分	预测产 生量 (t/a)	固体 废物	是否 为危 险 物	副产品	判断依据
1	生活垃 圾	员工生 活	固态	废纸 等	3	是	否	/	《固体废物鉴别标准 通则》
2	废石英 玻璃	生产	固态	玻璃	5	是	否	/	(GB34330-2017)、 《国家危险废物名
3	集尘	废气处 理	固态	石英 砂	0.22	是	否	/	录》(2021年版)

4	废 RO 膜	纯水制 备	固态	塑料	0.02	是	否	/
5	废树脂	纯水制 备	固态	树脂	0.04	是	否	/

表 4.2-20 本项目固体废物处置方式汇总表

序号	固废 名称	产生工 序	形态	主要 成分	固废属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活 垃圾	员工生 活	固态	废纸等	一般固体废 物	900-999-99	3	环卫处置
2	废石 英玻 璃	生产	固态	玻璃	一般工业固体废物	300-001-08	5	外售综合利 用
3	集尘	废气处 理	固态	石英砂	一般工业固 体废物	300-001-66	0.22	回用于生产
4	废 RO 膜	纯水制 备	固态	塑料	一般工业固 体废物	900-999-99	0.02	设备厂商回 收
5	废树 脂	纯水制 备	固态	树脂	一般工业固 体废物	900-999-99	0.04	设备厂商回 收

2、固废处置方式可行性

项目产生的废石英玻璃收集外售给相关单位综合利用;集尘收集回用于生产;废 RO 膜、废树脂收集后由厂商回收;生活垃圾委托环卫部门定期清运。本项目固废的 防治措施合理,各项固体废物均得到合理有效处置,体现了"减量化、资源化、无害 化"的理念。项目固体废物对环境影响较小。

3、一般固体废物环境管理

①一般固废暂存区设置

项目产生废玻璃、集尘、纯水制备产生的少量废 RO 膜、废树脂(共约 5.28t/a), 废石英玻璃、集尘每月转运一次;废 RO 膜、废树脂更换时由供应商回收,无特殊情况不储存,项目新增一个一般固废暂存处(20m²)可满足储存要求。

②临时堆放污染防治措施

- 一般固废应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求进行分类收集和暂存。
 - A、一般工业固体废物贮存、处置场,禁止危险废物和生活垃圾混入。
 - B、贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- C、贮存、处置场使用单位,应建立检查维护制度。定期检查设施,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。

D、贮存、处置场应按《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2) 设置环境保护图形标志。

③日常管理要求

- A、企业应做好固体废物的暂存管理工作,不得随意堆置。
- B、项目营运期落实既定的固体废物污染防治措施,固体废物的贮存满足分类收集和"防风、防雨、防渗"的要求,防止二次污染。
- C、项目一般固废收集、转运过程应确保包装完好,避免散落、泄漏;固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒。
- D、国家技术政策的总原则是固体废物的减量化、资源化和无害化,即首先通过清洁生产减少废弃物的产生,在无法减量的情况下优化进行废物资源化利用,最终不可利用废物进行无害化处置。企业应按照这一政策进行固废利用、处置,加强过程控制,减少固废的产生。

五、地下水、土壤环境影响及措施分析

1、地下水环境影响分析

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。

本项目地下水污染防治措施按照"源头控制、分区治理、污染监控、应急响应"相结合的原则,从污染物的产生、渗入、扩散、应急响应进行控制。针对污染特点将化粪池设置为地下水污染防渗区,并采取响应的防渗措施。运行期间严格管理,加强巡检,及时发现污染物泄露;一旦出现泄露及时处理,检查检修设备,将污染物泄露的环境风险事故降到最低,因此,本项目地下水的影响是微弱的。从地下水环境保护角度看,其影响是可以接受的。

2、土壤环境影响分析

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 0.54hm² <50hm²,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。

- 1)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,管沟上设活动观察项盖,以便于出现渗漏问题及时观察解决。
 - 2) 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。
- 3)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、跟踪监测要求

参照《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)、《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中关于跟踪监测的相关要求,不需要进行跟踪监测。

六、生态环境影响及措施分析

项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号,项目用地为空地,不涉及破坏植被、绿地,对生态环境影响很小,主要生态环境保护措施为增加厂区周边绿化。

七、环境风险影响及措施分析

1、环境风险物质识别

通过对本项目主要原材料及辅助材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的"三废"污染物进行分析,本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中所列突发环境风险物质。因此,项目厂区危险物质 Q<1。

Q<1,本项目风险潜势为 I,简单分析即可。

2、环境风险分析

环境风险源指可能导致突发环境事件的污染源,以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。根据对企业 环境风险源分析,项目风险源详见下表。

表 4.2-21 企业风险源情况一览表

序号	地点或位置	危险物质	环境风险类 型	影响途径及后果
1	氢气存放及使 用区	氢气	火灾、爆炸	在使用过程中发生火灾、爆炸事故消防 尾水可能污染地下水

3、风险防范措施

火灾爆炸事故具有突发性和破坏性特点,必须采取切实有效的措施加以防 范。 加强控制和管理是杜绝、减轻和避免环境风险的最有效办法。

- ①对于氢气使用,公司应严格遵守《危险化学品安全管理条例》及其他相关法律法规,对生产、使用、经营及输送过程中的危险化学品进行严格管理。
 - ②气体存储区场所严禁烟火,要有醒目的严禁烟火或禁止吸烟的标志。
 - ③定期对设备线路进行检查,避免电气火灾事故发生。
 - ④制定严格的规章制度,发现缺陷及时正确修补并做好记录;
 - ⑤配备必要的灭火器材:
- ⑥制订应急操作规程,在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤,规定抢修 进度,限制事故的影响,还应说明发生事故时操作人员有关的安全问题。
- ⑦定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训,加强劳动卫生安全防护措施,并制定严格的安全操作规程,保证劳动安全,防止意外事故的发生。对生产设施、废气处理装置定期维修保养。安排专职人员每天巡查,发现设备故障后,立即停止生产,待检修完毕后方可生产。

4、环境应急预案

为了有效预防、及时控制、积极应对可能发生的安全生产事故,高效、有序地组织安全生产事故抢救工作,最大限度地减少人员伤亡和财产损失,维护正常地社会秩序和工作秩序,促进工程安全有序地进行,项目建成后应根据《江苏省企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB/T 3795-2020)要求编制应急预案。预案内容见下表。

表 4.2-22 应急预案内容一览表

序号	项目	内容							
	综合预案								
1	总则	包括项目编制目的、编制依据、适用范围、预案体系							

		-
2	组织机构及职 责	明确环境应急组织机构体系、人员及应急工作职责,辅以图、表形表示。应急组织机构体系由应急指挥部及其办事机构、应急处置组环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组构成,企事业位可依据实际情况调整,应与其他应急组织机构相协调。应急组织构人员应覆盖各相关部门,能力不足时可聘请外部专家或第三方机
3	监控预警	明确对环境风险源监控的方式、方法以及采取的预防措施;结合事危害程度、紧急程度和发展态势,说明预警信息的获得途径、分析 判的方式方法,明确预警级别、预警发布与解除、预警措施等。
4	信息报告	信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报,明确联络方式责任人、时限、程序和内容等;应明确不同阶段信息报告的内容与式,可根据突发环境事件情况分为初报、续报和处理结果报告,宜用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。
5	环境应急监测	制定不同突发环境事件情景下的环境应急监测方案,具体技术规范 参见 HJ 589 中相关规定。若企事业单位自身监测能力不足,应依于 外部有资质的监测(检测)单位并签订环境应急监测协议。
6	环境应急响应	防包括相应程序、响应分级、应急启动、应急处置。
7	应急终止	明确应急终止的条件、程序和责任人,说明应急状态终止后,开展 踪环境监测和评估工作的方案。
8	事后恢复	包括善后处置及保险理赔。
9	保障措施	根据环境应急工作需求确定相关保障措施,包括经费保障、制度保障 应急物资装备保障、应急队伍保障、通信与信息保障等。
10	预案管理	明确环境应急预案培训、演练、评估修订等要求
		专项预案
1	总体要求	结合企事业单位生产情况,针对某一种或多种类型突发环境事件制 专项预案,应包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序 应急处置措施等内容
2	突发环境事件 特征	说明可能发生的突发环境事件的特征,包括事件可能引发原因、涉 的环境风险物质、事件的危险性和可能影响范围等
3	应急组织机构	明确事件发生时,应负责现场处置的工作组、成员和工作职责
4	应急处置程序	明确应急处置程序,宜采用流程图、路线图、表单等简明形式,可 以文字说明
5	应急处置措施	说明应急处置措施,应包括污染源切断、污染物控制、污染物消除 应急监测及应急物资调用等
		现场处置预案
	总体要求	结合已识别出的重点环境风险单元,制定现场处置预案。现场处置 案应包括环境风险单元特征、应急处置要点等,重点工作岗位应制
1		应急处置
2	环境风险单元 特征	, =:==
		说明环境风险单元所涉及环境风险物质、生产工艺、环境风险类型

项目严格采取以上环境风险防治措施,预计环境风险影响可接受,安全风险另行评价。

表 4.2-23 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称		年产 50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料						
建设地点	(江苏) 省	(连云港)市	(/) 🗵	(东海)县	(江苏东海经 济开发区)园 区			
地理坐标	经度	118°48′29.158″	纬度	34°33	3'4.565"			
主要危险物质及分布	本项目不透	步及环境风险物质,	但氢气为危	危险物质,储存	及使用区域			
环境影响途径及危害 后果(大气、地表水、 地下水等)	火灾、爆炸	作,消防尾水可能污	染地下水					
风险防范措施要求	相关法律法格管理。②生安全防护外事故的发员每天巡查③根据火灾	气使用,公司应严格 法规,对生产、使用 定期对操作人员进 户措施,并制定严格 这生。对生产设施、 查,发现设备故障后 它危险性等级和防设 下危险地说施明确设置 下火设施。	、经营及输行安全生产的安全操作 的安全操作 废气处理装 ,立即停止生 要求,厂内	送过程中的危险 与安全知识培规程,保证劳 规程,保证劳置定期维修保 置定期维修保 生产,待检修完 建筑物满足安根	验化学品进行严 训,加强劳动卫 动安全,防止意 养。安排专职人 华后方可生产。 验及消防的设计			
填表说明(列出项目 相关信息及评价说 明)	项目在采耳 接受。	又相应的风险防范措	施后,本次	评价认为项目的	的环境风险可以			

八、电磁辐射

项目不涉及电磁辐射污染, 故不作环境影响分析。

九、其他环境管理要求

1、环境管理

为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响,在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时,必须制定全面的企业环境管理计划,加强管理人员的环保培训,不断提高管理水平。本项目在正式投产前,应对环境保护设施进行验收,经验收合格后,方可正式投入生产。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等必须向当地环保部门申报,经审批同意后方可实施。对污染治理设施和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。

2、与排污许可证的衔接

根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,"二十五、非金属矿物制品业 30-玻璃制品制造 305-其他",排污许可实施登记管理,生产前应当全国排污许可证管理平台进行排污信息登记。

3、环保投资

项目总投资 3500 万元,环保投资估算 21 万元,占项目总投资的 0.6%,具体见下表。

表 4.2-24 本项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理效果
废气	2套移动袋式除尘器	1.8	达标排放
废水	化粪池(新增 1 个 20m³)、隔油池(新增 1 个 5m³)	15	达接管要求
噪声	减振、隔声设施	1.2	达标排放
固废	一般固废暂存场所	0.5	零排放
其他	地面硬化、防渗	2	
	合计	21	

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	投料	颗粒物	2 套移动袋式除尘器	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021) 排放限值要求			
地表水环境	生活污水、食堂 废水、浓水	COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP、动植物 油、盐分	食堂废水经隔油池处理 后与生活污水一同经化 粪池处理后近期接管东 海县城东污水处理厂, 远期接管东海经济开发 区工业污水处理厂	东海县城东污水处理 厂接管标准			
声环境	厂界	等效 A 声级	隔声、消声、减振等	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 3类标准			
电磁辐射	/	/	/	/			
固体废物			合利用;集尘收集回用于 托环卫部门定期清运。	生产;废 RO 膜、废树			
土壤及地下水污染防治措施	做好分区防渗措的	做好分区防渗措施					
生态保护措施			海经济开发区淮河路9号生态环境保护措施为增加				
环境风险 防范措施	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)文件要求进行运行管理,配合相关部门积极有效开展环境保护和应急管理工作、生态环境保护和安全生产联动工作;确保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;加强员工培训,定期维修保养设备。						
其他环境 管理要求			管理工作,配备1名人员负 排污管理相关工作。	:责日常环境管理工作。			

六、结论

1、结论

项目位于江苏省连云港市江苏东海经济开发区淮河路9号,项目所用地块为空地,不属于污染地块。

项目选址符合区域相关发展规划,符合"三线一单"要求;项目设计布局基本合理,采取的污染防治措施基本有效,在落实本项目提出的各项污染防治措施的前提下,项目实施后污染物可达标排放;项目建设对环境的影响可控制在较小的范围之内。因此,从环境保护角度考虑,在落实本报告所提相关环保措施、要求的前提下,本项目在拟选地址内建设是可行的。

2、建议

- (1) 建设单位应当加强日常环境管理工作,提高员工的环保意识与自身素质;
- (2)加强厂区、厂界绿化,以美化工作环境,同时起到隔声、降噪及净化空气的作用,确保项目运营期噪声厂界达标排放;
 - (3) 落实好各项环保、安全生产及职工劳动保护等工作;
 - (4) 加强环保设施的维护和管理,保证设备正常运行;
- (5)加强职工操作培训,提高职工技术水平和安全环保意识,建立健全各项规章制度,注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。

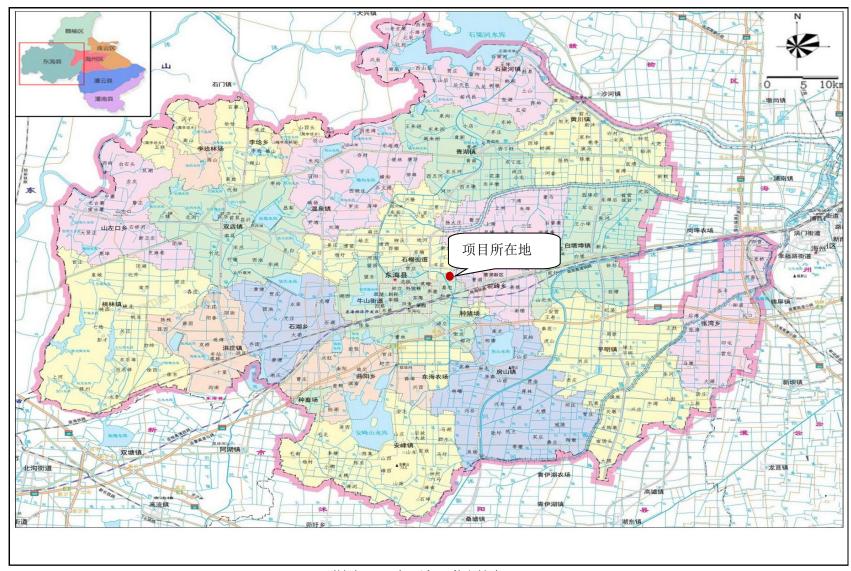
上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的,建设单位对所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时,应另行评价。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产 生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削減量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	HF	0.011	0.011		0	-	0.011	0
	废水量	1.166	1.166		0.04092	0	1.20692	+0.04092
	COD	0.58	0.58		0.0205	0	0.6005	+0.0205
	SS	0.12	0.12		0.0041	0	0.1241	+0.0041
	NH ₃ -N	0.058	0.058		0.00205	0	0.06005	+0.00205
废水	TN	0.151	0.151		0.00614	0	0.15714	+0.00614
	TP	0.006	0.006		0.000205	0	0.006205	+0.000205
	动植物油	0.012	0.012		0.00041	0	0.01241	+0.00041
	盐分	-	-		0.225	0	0.225	+0.225
	F-	0.066	0.066				0.066	0
	废石英玻璃	491	-		5	-	496	+5
一般工业	集尘	0	-		0.22	-	0.22	+0.22
固体废物	废 RO 膜	0.03	-		0.02	-	0.05	+0.02
回冲波彻	废树脂	0.05	-		0.04	-	0.09	+0.04
	污泥	2			-		2	0
危险废物	废切削液	1.5	-		-		1.5	0

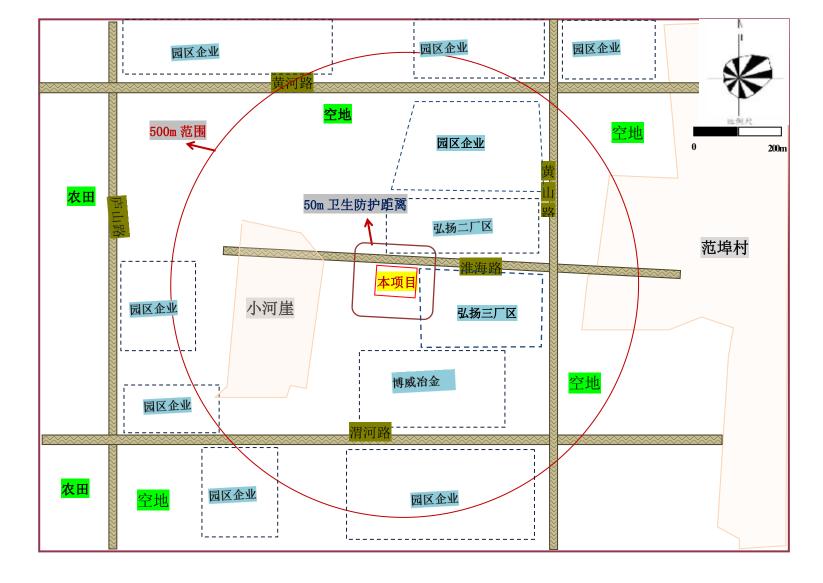
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①; 单位: t/a



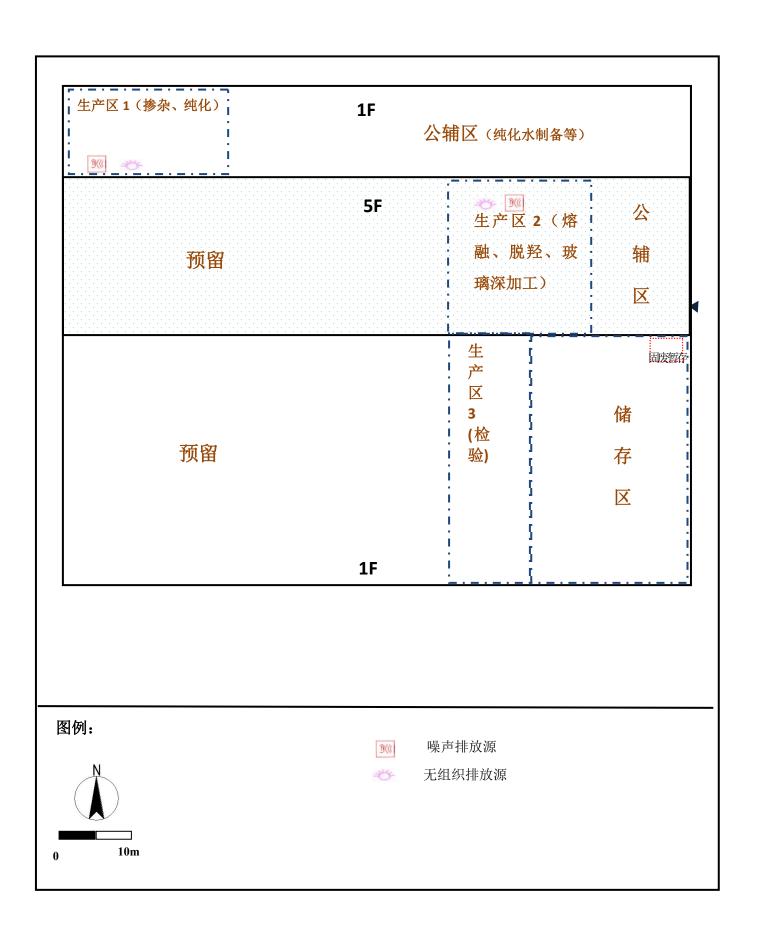
附图 1: 项目地理位置图



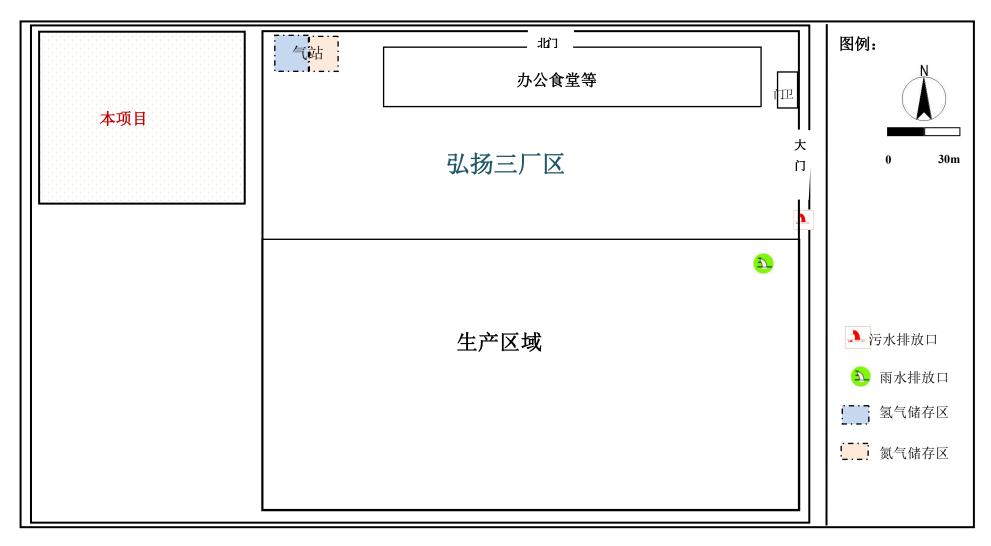
附图 2: 项目 500m 范围利用现状及环境保护目标分布卫星图



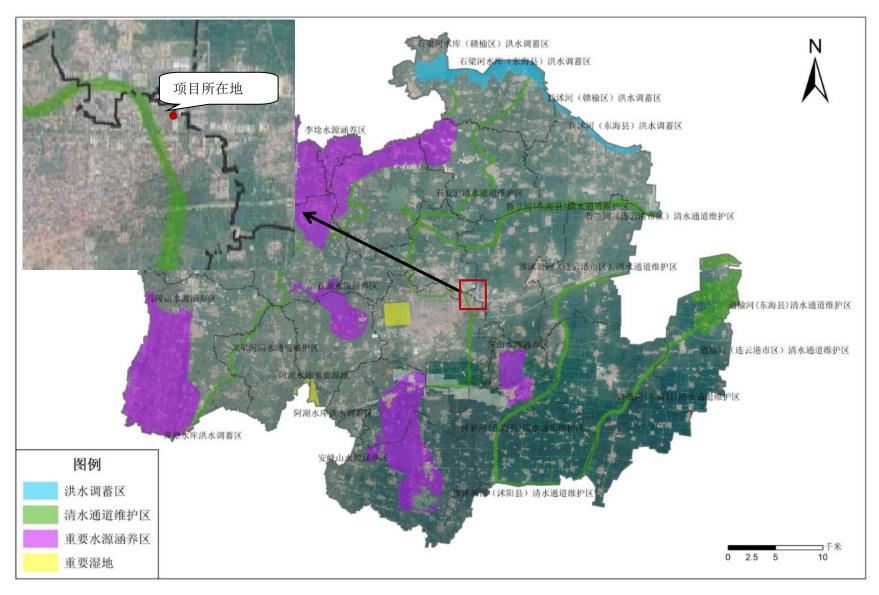
附图 3: 项目 500m 范围利用现状及环境保护目标分布示意图



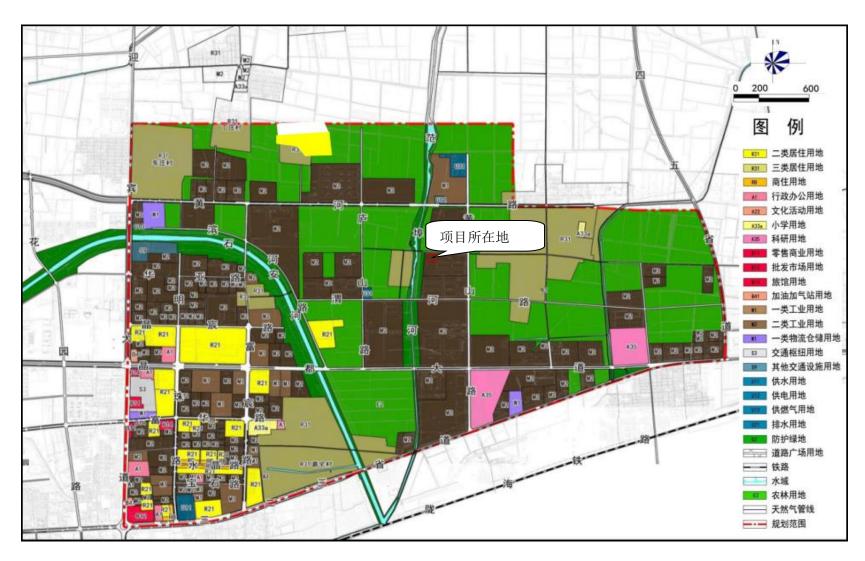
附图 4: 项目平面布置图



附图 5: 本项目与三厂区关系示意图



附图 6: 生态空间管控区域图



附图 7: 项目所在地土地利用规划图



江苏省投资项目备案证

备案证号: 东开委备(2023)24号

项目名称: 年产50吨激光防护用黑色石英玻璃材

区 淮河路9号

项目法人单位:

江苏弘扬石英制品有限公司

2307-320756-89-01-404657

法人单位经济类型:

有限责任公司

建设地点:

项目代码:

江苏省:连云港市 江苏东海经济开发

项目总投资:

3500万元

建设性质:

新建

计划开工时间:

2023

建设规模及内容:

项目占地8.1亩,新建厂房5400平方米,建设连熔生产线2条,购置玻璃加工机床、气体净化器、原水过滤器、连熔炉等设备,采用高纯石英砂→掺杂→纯化→熔融→真空热压处理→玻璃深加工→脱羟→检验→包装等工艺生产激光防护用黑色石英玻璃材料,项目建成投产后可形成年产50吨激光防护用黑色石英玻璃材料的生产能力。

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。

江苏东海经济开发区管理委员会 2023-07-07



统一社会信用代码

913207227682780935 (1/1)

营业执照

(副 本)

编号 320722666202307310014



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 江苏弘扬石英制品有限公司

类

型 有限责任公司

法定代表人

冯维娥

经营范围

水晶粉、石英管、碳纤维加热管、石英发热管、卤素灯、碘钨灯、光纤材料生产和销售;道路普通货物运输;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)(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)

注册资本 19637.6349万元整

成立日期 2004年12月20日

登记机关



http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

公民身份号码 32072219650929774X



中华人民共和国

要发訊失 东海县公安局

2006.11.06-2026.11.06

说明

位于东海县经济开发区东区原江苏纳华光伏材料有限公司地块: 苏政地【2012】297号五号地块 42526平方米、苏政地【2012】4016号四号地块 20000平方米,合计占地面积 62526平方米,土地性质为工业用地。经江苏省人民政府关于东海县城乡建设用地批复,由东海县开发区管委会招商,已签订招商协议,转让给江苏弘扬石英制品有限公司,用地手续正在按时序进度进行。

东海县自然资源和规划局开发区自然资源所 2022年4月24日

江苏东海经济开发区管理委员会

连云港市东海生态环境局:

江苏弘扬石英制品有限公司建设年产 50 吨激光防护用 黑色石英玻璃材料项目,目前已进入环评审批阶段,该项目 符合江苏东海经济开发区整体规划,现申请贵局对项目进行 审批,该该项目审批后我区将安排专人进行监管,如出现环 保问题,我区将配合贵局进行处罚直至关停。



连云港市企业环保信用承诺表

单位全称	江苏弘扬石英制品有限公司
社会信用代码	913207227682780935
项目名称	年产 50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料
项目代码	2307-320756-89-01-404657

我单位申请建设项目环境影响评价审批 之,建设项目环保竣工验收口,危险废物经营许可口,危险废物省内交换转移审批口,排污许可证审批发放口,拆除或者闲置污染防治设施审批发放口,环境保护专项资金申报口,并作出如下承诺:

- 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。
 - 2、严格遵守环保法律、法规和规章制度,做到诚实守法。
- 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。
- 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。
 - 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。
- 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。

7、同意本承诺向社会公开,并接受社会监督

企业法人(签字):)(

2023 年 8 月 25 日

委 托 书

江苏仁环安全环保科技有限公司:

兹委托贵单位编制我公司《江苏弘扬石英制品有限公司年产 50 吨激光防护 用黑色石英玻璃材料环境影响报告表》,请贵单位按照国家有关规定进行编制, 并按时提供环境影响报告表。

特此委托!



我单位已仔细阅读了江苏仁环安全环保科技有限公司编制的《江苏弘扬石英制品有限公司年产 50 吨激光防护用黑色石英玻璃材料环境影响报告表》,该环评报告表所述的项目建设地点、规模、内容、生产工艺等资料为我单位提供,无虚报、瞒报和不实。项目环评报告表中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、规模、内容、生产工艺及污染防治措施等与我公司实际情况有不符合之处,则其产的后果我公司负责,并承诺承担相关的法定责任。

特此声明。

建设单位(盖章):

五苏引扬石英制品有限公司 日期 2023 年 8 月 30 日

一般固废合同

甲方:(被委托单位名称) 五八笔门到复示英制品有限公司。

乙方: (委托单位名称) 江苏弘扬石英制品有限公司

按照国家法律相关规定,乙方委托甲方处理乙方生产中的一般固废物,经甲乙双方友好协商就乙方生产废料(主要石英边角料,破碎石英片,废包装物,废塑料膜等)达成回收意向,供双方信守:

- 1、乙方之生产废料由甲方全部回收,乙方不得擅自自行处理。
- 2、甲方需保证按时上门收取,不得因此影响乙方生产经营。乙方之生产废料需装入与之相适应容器且符合环保要求。并承担装车义务。
 - 3、生产废料转移至甲方后,乙方不再承担环保责任。
- 4、回收之废料由甲方称重付费以实际情况石英边角料、破碎石英片 1500元/吨. 废包装____元/吨, 费塑料模____元/吨(根据实际情况核实定价)。
 - 5、本协议如有补充条款,补充条款与本协议具有同等效力。

6、本协议有限期限为两年,本协议一式两份,双方各执一份。

7、以上协议经签字后生效,如有异议协商解决,金则可提交连云港市

仲裁委员会仲裁。

又有《盖章或签字》 联系人安**接**的地。 电话: 13×142×18

电话: 13814388 88

2013 年10月11日

接管证明

江苏弘扬石英制品有限公司年产 2000 吨光伏及半导体 用石英玻璃材料项目产生的生活污水及经预处理的生产废水,达到市政污水管网接管标准后,接入开发区市政管网。 特此证明。



建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位
社会信用代码91320706MA25KQYG2Q) 郑重承诺: 本
单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》
第九条第一款规定,无该条第三款所列情形, 不属于
(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价
信用平台提交的由本单位主持编制的年产50吨激光防护用
黑色石英玻璃材料 项目环境影响报告书(表)基本情况
信息真实准确、完整有效,不涉及国家秘密;该项目环境影响
报告书(表)的编制主持人为朱恩静(环境影响评价工
程师职业资格证书管理号
2014035320350000003511320584
BH046293),主要编制人员包括 <u>朱恩静</u> (信用编
号BH046293) (依次全部列出) 等1人,上述人员
均为本单位全职人员;本单位和上述编制人员未被列入《建设
项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整
改名单、环境影响评价失信"黑名单"。

承诺单位(公章):

2023年 9 月 1

0706102996



加

(1/1)

一社会信用代码 91320706MA25KQYG2Q

拔

\$ 320791000202308010062 綤



扫描二维码整要"国 家企业信用信息公示 系统"了解现金整记、 各案、许可、监管信息。

1000万元整 * 资 串 世

2021年04月01日 開 Ш 47 出

有限责任公司(自然人投資或控股)

開

米

丁思佳

法定代表人

炽 10]

松

江苏仁环安全环保科技有限公司

科

如

出 詽

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419--1508号

米 村 记 咖



http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址:



村证人签名 Signature of the Bearer

2014035320350000003511320584

File No.

姓名:

朱恩静

Full Name

性别:

女

Sex

出生年月:

Date of Birth 1982年08月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2014年05月

经发单位盖章

Issued by

经发日期

Issued on



木证书由中华人民共和国人力资资和社 会保险部,环境保护部批准照发,它表明特征 入选过国家统一组织的讲试,取得环境影响许 价工程序的职业贵格。

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



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



linistry of Environmental Projection The People's Republic of China

M 号: HP 00014308



江苏省社会保险权益记录单 (参保单位)

参保单位全称:

江苏仁环安全环保科技有限公司

现参保地:

连云港市市本级

统一社会信用代码: 91320706MA25KQYG2Q

查询时间:

202301-202308

共1页,第1页

单位参	保险种		养老保险	工化		失	业保险
缴费总	人数		9		9		9
序号	姓名	i	公民身份号码	(社会保障号)	缴费	起止年月	缴费月数
1	朱恩	諍	32132219	8208081820	202301	- 202307	7

- 1. 本权益单涉及单位及参保职工个人信息,单位应妥善保管。

- 2. 本权益单为打印时参保情况。 3. 本权益单己签具电子印章,不再加盖鲜章。 4. 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)。



