

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称：年产 50 吨医用镍钛合金生产项目

建设单位（盖章）：江苏瑞延升新材料有限公司

编 制 日 期：2025 年 05 月

中华人民共和国生态环境部制

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	- 1 -
二、建设项目工程分析 .....	- 16 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	- 22 -
四、主要环境影响和保护措施 .....	- 28 -
五、环境保护措施监督检查清单 .....	- 52 -
六、结论 .....	- 55 -

### 附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 周边 500m 土地利用示意图

附图 3 海门区生态空间管控区调整后范围图

附图 4 车间平面布置图

附图 5 厂区平面布置图

### 附件：

附件 1 海开审备〔2025〕24 号

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 租赁合同

附件 5 房产证

附件 6 关于《海门市东洲水处理有限公司（海门市第二污水处理有限公司）五期工程环境影响报告书》的批复（海审批书复[2018]9 号）

附件 7 拉丝油 msds

附件 8 产业发展协议

附件 9 确认书

附件 10 委托书

# 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 50 吨医用镍钛合金生产项目		
项目代码	2502-320657-89-01-378555		
建设单位联系人	刘东坤	联系方式	13079247295
建设地点	南通市海门经济技术开发区红海路 388 号		
地理坐标	(121 度 9 分 12.324 秒, 31 度 54 分 30.636 秒)		
国民经济行业类别	C3340 金属丝绳及其制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33, 66 金属丝绳及其制品制造 334, 其他 (仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
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)	海门经济技术开发区管理委员会	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	海开审备 (2025) 24 号
总投资 (万元)	1000	环保投资 (万元)	20
环保投资占比	2.0%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地 (用海) 面积 (m <sup>2</sup> )	2310.75
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称: 《海门富江高科产业园规划环境影响报告书》; 召集审查机关: 南通市海门生态环境局; 审查文件文号: 通海门环发[2020]30 号。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	本项目位于海门富江高科产业园区内, 根据关于《海门富江高科产业园规划环境影响报告书》的审查意见, 园区生态环境准入清单中要求, 本项目与其规划相符性分析如下:		

表 1-1 与关于《海门富江高科产业园规划环境影响报告书》的审查意见 园区生态环境准入清单相符性			
序号	类别	规划内容	相符性
1	产业定位	重点发展智能材料、智能装备、智能电子三大产业，致力于打造高端智能制造产业基地。	本项目主要从事医用超弹性记忆合金材料的生产，属于智能材料产业，符合产业定位。
2	禁止引入类项目	<p>《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》《南通市工业结构调整指导目录》中淘汰类项目；列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品；采用落后的生产工艺或生产设备，高水耗、高物耗、高能耗，清洁生产达不到国内先进水平的项目。</p> <p>全面使用低 VOCs 含量的水性涂料、胶黏剂；禁止引用使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。</p> <p>所有行业：纯电镀项目；智能电子：线路板项目；智能材料：石油加工及炼焦业、化学原料及化学制造品、化学纤维制造业、黑色金属及有色金属冶炼业。</p>	本项目主要从事医用超弹性记忆合金材料的生产，本项目不属于淘汰类项目；本项目不涉及高 VOC 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂使用；同时，行业类别属于金属丝绳及其制品制造，不涉及线路板、石油加工、炼焦、化学原料等内容。
3	限制引入类项目	<p>《产业结构调整指导目录》及修订、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中限制项目。</p> <p>污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求的项目。</p> <p>含电镀工序项目。</p>	本项目主要从事医用超弹性记忆合金材料的生产，属于金属丝绳及其制品制造，不涉及电镀工序。
4	空间布局约束	<p>落实《江苏省生态空间管控区域规划》，清水通道维护区范围内，严格执行《江苏省河道管理条例》。规划区内水域，落实“蓝线”保护措施；产业园规划公园与防护绿地 43.94 公顷限制占用。</p> <p>北海西路以南设置 15 米的生态隔离带，该范围内规划居住用地建议调整为绿地。规划工业用地内后续建设项目入区时，应设置足够的防护距离，确保该范围内不涉及规划居住区等敏感目标。</p> <p>北海西路以北、红海路以南工业用地内新引进项目建议以一类工业为主，禁止引入排放恶臭、“三致”物质的建设项目；禁止引进危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。工业用地内产污设施应尽可能往北</p>	本项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，不在清水通道维护区范围内，不在北海西路以南设置 15 米的生态隔离带范围内，本项目不涉及恶臭、“三致”物质的排放，不属于危险物质及工艺系统危险性为高度危害及极高度危害级别的项目。

			布置，远离环境敏感目标。	
	5	污染物排放总量控制	<p>新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代。园区禁止新建燃煤锅炉，天然气锅炉应全部实现低氮燃烧。</p> <p>大气污染物：颗粒物 15.72t/a，二氧化硫 0.55t/a，氮氧化物 4.23t/a，挥发性有机物 19.28t/a。水污染物（接管量）：化学需氧量 371.94t/a，氨氮 28.17t/a，总磷 36.69t/a，总氮 5.94t/a。</p>	本项目新增废气污染物中颗粒物和甲烷总烃无需申请总量指标；废水仅为生活污水，经化粪池处理后接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理。
	6	环境风险防控	<p>建立健全园区环境风险管控体系，加强环境风险防范；加快园区环境风险应急预案编制，对重点风险源编制环境风险评估报告。针对北海西路南侧新增的居民区敏感受体，区内现有斯德雷特通光光纤等企业应及时组织修编突发环境事件应急预案。配充足的应急物资和装备，确保在事故发生时，及时采取相应的应急防范措施。</p> <p>加强位于生态空间海门河清水通道维护区内风险管控。</p> <p>入区项目环评在风险评价部分，应将规划居住用地作为敏感受体，若涉及有毒有害气体排放，应进行伤害概率预测分析。</p> <p>未来在规划实施过程中，对建设用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。</p>	本项目为一般风险源，企业配备有相应的应急物资和装备。
	7	资源开发效率要求	禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于 20 蒸吨、小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。	本项目使用能源为电。
其他符合性分析	<p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线相符性</p> <p>①国家级生态保护红线：对照《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》，本项目不在国家级生态保护红线范围内，符合《江苏省国家级生态保护红线规划（2018）》相关要求。</p> <p>②生态空间管控区域：对照《江苏省生态空间管控区域规划》及《南通市海门区 2024 年度生态空间管控区域调整方案》（2024 年 6 月），与本项目最近的生态</p>			

	<p>空间管控区域为海门河清水通道维护区，本项目距离海门河清水通道维护区约520m，不在其二级生态空间管控区域范围内，不会导致海门区生态空间管控区域生态服务功能下降，符合江苏省生态空间管控区域保护规划。</p> <p>（2）环境质量底线相符性</p> <p>环境空气：根据《南通市 2023 年环境状况公报》，海门区大气环境 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数为 168 微克/立方米，超标，为非达标区。</p> <p>水环境：南通市共有 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等 19 个断面水质符合II类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 36 个断面水质符合 III 类标准，优 III 类比例 100%，高于省定 98.2%的考核标准；无 V 类和劣 V 类断面。长江(南通段)水质为 II 类，水质优良。其中，姚港(左岸)、团结闸(左岸)、小李港(左岸)断面水质保持II类。</p> <p>地下水：2023 年，南通市省控以上 23 个地下水区域监测点位，水质达 II 类的 6 个，满足 IV 类标准的 14 个，水质为 V 类的 3 个，分别占比 26.1%、60.9%13.0%，与 2022 年相比，地下水水质总体有所好转，IV 类及以上水质占比为 87.0%，增加 13.3 个百分点，相应 V 类比例减少 13.3 个百分点。</p> <p>声环境：2023 年，南通市区声环境功能区昼间测次达标率为 93.8%，夜间测次达标率为 64.6%，与 2022 年相比，市区功能区噪声昼间测次达标率下降 4.1 个百分点，夜间测次达标率下降 10.4 个百分点。四县(市)及海门区各类功能区噪声昼间总测次达标率为 100%，夜间总测次达标率为 98.7%，相比 2022 年各类功能区声环境质量基本保持稳定。</p> <p>土壤环境：2023 年南通市共监测 96 个国家网土壤环境监测点，包括 88 个基础点和 8 个背景点，均为耕地类型，土壤环境质量状况总体良好。与“十三五”期间相比，土壤环境质量未发生显著变化。</p> <p>项目建成后，废气、废水、噪声及固废均有效处置，对周边环境影响较小，不会降低所在地的环境功能质量，符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线相符性</p> <p>本项目不新增用地，项目用水来源为市政自来水管网，当地自来水厂能够满足拟建项目的新鲜水使用要求；用电由市政电网统一供给，均在市政供应能力范围内，不突破区域资源上线。</p> <p>（4）生态环境准入清单相符性</p>
--	---

对照《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(海政办发(2021)85号),本项目位于海门经济技术开发区红海路388号,属于重点管控单元,对照海门区重点管控单元生态环境准入清单,相符性分析如下:

**表 1-2 与海门区“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析**

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》等文件中总体准入管控的相关要求。</p> <p>2. 按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》、《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》、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域监督管理办法的通知》,生态空间管控区域一经划定,任何单位和个人不得擅自占用。落实生态红线管控刚性要求。严格落实国家生态保护红线、省级生态空间管控区域要求,加强生态空间保护区域执法监管,确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。</p> <p>3. 根据《南通市海门区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》,海门区重点围绕高端家纺、现代建筑、先进装备制造三大现有千亿级产业提升和新材料、生物医药、新一代信息技术三大新兴千亿级产业培育,强化产业链、创新链、价值链三链一体协同发展,形成“一城两港六组团”空间格局。</p> <p>4. 严格执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则(试行)》和《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》等,青龙化工区、灵甸化工区已取消化工定位,加快推进沿江 1km 范围内化工企业关停、转型海门区长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内的区域不得新建、扩建化工企业和项目。</p> <p>5. 落实《南通市关于加大污染减排力度推进重点行业绿色发展的指导意见》《海门区重点行业转型升级和绿色发展工作方案》,严格涉重项目环境准入,落实纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药等行业准入要求。</p>	<p>本项目不属于淘汰类、禁止类产业,不涉及禁止的技术改造工艺装备及产品;本项目不属于石化项目,不在保护区内。因此,本项目符合海政办发[2021]85号相关要求。</p>
污染物排放管控	<p>1. 加速碳排放达峰和空气质量达标“双达”进程,落实达峰和减排措施,实行碳排放总量和强度双重目标控制机制。单位GDP二氧化碳排放下降率完成市级下达任务。</p> <p>2. 落实《关于印发江苏省工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理工作方案(试行)的通知》,实施工业园区生态环境限值限量管理,严控高能耗高排放、严禁高污染不安全项目落地,完善工业园区主要污染物排放总量控制措施,实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。</p> <p>3. 严格执行《关于加强高耗能、高排放建设项目生</p>	<p>本项目无需申请总量指标。</p>

		态环境源头防控的指导意见》，严把建设项目环境准入关，落实区域削减要求。 4. 2025 年污染物排放总量以“十四五”规划约束性目标为准。	
	环境 风险 防控	1. 落实《南通市海门区突发事件总体应急预案》《海门区突发环境事件应急预案（2020年修订版）》《海门区集中式饮用水源突发污染事件应急预案（2020年修订版）》等文件要求，建立健全环境风险防范体系，强化环境事故应急管理，防范化解重大风险。 2. 根据《海门市污染地块环境管理联动实施方案》，落实地块属地政府管理责任，实行联动监管。加强污染地块环境风险防控，有效保障建设用土壤环境安全。 3. 根据《海门市重污染天气应急预案（2020 年修订版）》，加强空气质量监测和大气污染源监控，建立重污染天气风险防范体系，积极预警、及时控制、消除隐患，提高应急处置能力，尽可能减轻重污染天气造成的影响和损失，最大程度地保障大气环境安全。	本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。
	资源 利用 效率 要求	1. 到2025年，海门区用水总量控制在3.1亿立方米以内，单位地区生产总值用水量控制在16立方米内；燃煤总量控制在30万吨以内，其中非电行业燃煤量为0（不计中天钢铁项目）。单位地区生产总值能耗控制在0.2tce/万元以下。 2. 落实《关于强化节能审查工作和监督管理坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》，“两高”项目要坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进，能效水平不满足要求和未落实能耗减量替代的，一律不得出具节能审查意见。 3. 根据《海门市政府关于划定高污染燃料禁燃区的通告》，海门经济技术开发区、三厂工业园区、海门工业园区、海永镇范围内除现有热电企业、集中供热企业及规划建设的火电、热电联产项目外，全部为Ⅲ类燃料禁燃区；其他行政区域内为Ⅱ类燃料禁燃区，分区域执行相关文件管理要求。 4. 实施最严格海洋资源管理和海洋环境保护，进一步从严格管控围填海，严格保护自然岸线，整治修复受损岸线，严格水域岸线用途管制，严禁违法侵占河道、围垦河道、非法采砂，注重沿海滩涂资源保护，加强渔业资源养护，建立渔业资源保护区域，控制海洋捕捞强度。加强海洋自然保护地建设，严格落实用海项目生态补偿制度。 5. 根据国家《长江岸线保护和开发利用总体规划》，制定岸线保护和开发利用实施方案，严格分区管理和用途管制。加强长江岸线保护，海门城区段及以东以生活、生态岸线为主，限制工业发展。到 2025 年，确保全区长江干线及洲岛岸线开发利用率保持在 50%以下。	生产过程中不使用高污染燃料，故符合禁燃区的相关要求。



综上所述,本项目符合《南通市海门区“三线一单”生态环境分区管控实施方案》(海政办发(2021)85 号)要求。

## 2、项目与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49 号) 相符性分析

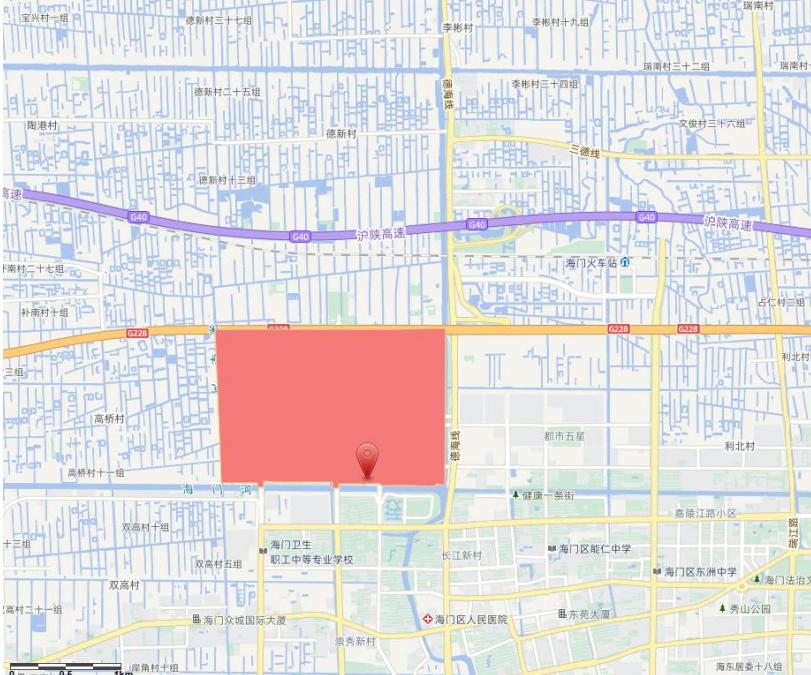
项目与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发〔2020〕49 号) 相符性分析见下表。

**表 1-3 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析**

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	<p>①按照《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)、《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),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。</p> <p>②.牢牢把握推动长江经济带发展"共抓大保护,不搞大开发"战略导向。对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格空间布局管控,管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业,推动长江经济带高质量发展。</p> <p>③大幅压减沿长江干支流两侧 1 公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业,着力破解"重化围江"突出问题,高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。</p>	<p>对照江苏省环境管控单元图,项目位于重点管控单元内,重点管控单元主要推进产业布局优化、转型升级,不断提高资源利用效率,加强污染物排放控制和境风险防控,解决突出生态环境问题。本项目为金属丝绳及其制品制造,三废采取有效措施处理,对周边生态环境影响较小。因此,本项目符合苏政发〔2020〕49 号相关要求。</p>
污染物排放管控	<p>①坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>②2020 年主要污染物排放总量要求:全省二氧化硫、氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。</p>	<p>本项目建成后将实施污染物总量控制,新增大气污染物总量能在海门区范围内平衡生。故不会突破环境承载力。</p>
环境风险防控	<p>①强化环境事故应急管理,深化跨部门、跨区域环境应急协调联动,分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区(集聚区)和企业的环境应急装备和</p>	<p>本项目建成后将制定环境风险应急预案,</p>

		储备物资应纳入储备体系。 ②强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制,实施区域突发环境风险预警联防联控。	同时企业内储备有足够的环 境应急物资， 实现环境风险 联防联控，故能 满足环境风险 防控的相关要 求。
	资源利用 效率要求	①水资源利用总量及效率要求：到 2020 年，全省用水总量不得超过 524.15 亿立方米。全省万元地区生产总值用水量万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到 2020 年，全省矿井水、洗煤废水 70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到 90%。 ②土地资源总量要求：到 2020 年，全省耕地保有量不低于 456.87 万公顷，永久基本农田保护面积不低于 390.67 万公顷。 ③禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	本项目不新增 耕地、农田等 用地，满足土 地资源总量要 求；生产过程 中使用电能， 不使用高污染 燃料，故符合 禁燃区的相 关要求。
本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49 号）的相关要求。			
3、本项目与《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4 号）相符性分析如下：			
表 1-4 与南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性			
管控类 别	重点管控要求		相符性分析
空间布 局约束	1. 严格执行《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发〔2018〕42 号）、《南通市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（通政办发〔2017〕55 号）、《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020 年）》（通政发〔2018〕63 号）、《南通市土壤污染防治工作方案》（通政发〔2017〕20 号）、《南通市水污染防治工作方案》（通政发〔2016〕35 号）等文件要求。 2.严格执行《（长江经济带发展负面清单指南）江苏省实施细则（试行）》；禁止引进列入《南通市产业结构调整指导目录》淘汰类的产业、列入《南通市工业产业技术改造负面清单》严格禁止的技术改造工艺装备及产品。 3.根据《南通市长江经济带生态环境保护实施规划》（通政办发〔2018〕42 号），沿江地区不再新布局石化项目。禁止在长江干流自然保护区、风景名胜区等重点区域新建工业类和污染类项目，现有高风险企业实施限期治		本项目不属 于淘汰类、 禁止类产业 ，不涉及禁 止的技术改 造工艺装备 及产品；本 项目不属于 石化项目， 不在保护区 内。因此， 本项目符合 通政办规 [2021]4 号 相关要求。

		<p>理。自然保护区核心区及缓冲区内禁止新建码头工程，逐步拆除已有的各类生产设施以及危化品、石油类泊位。禁止向内河和江海直达船舶销售渣油、重油以及不符合标准的普通柴油，禁止海船使用不符合要求的燃油。</p> <p>4.根据《省政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发〔2020〕94号）、《市政府关于印发南通市化工产业环保准入指导意见的通知》（通政发〔2014〕10号），化工园区、化工集中区处于长江干流和主要支流岸线1公里范围（以下简称沿江1公里范围）内的区域不得新建、扩建化工企业和项目（安全、环保、节能、信息化智能化、提升产品品质技术改造项目除外）。禁止建设属于国家、省和我市禁止类、淘汰类生产工艺、产品的项目。从严控制农药、传统医药、染料化工项目审批，原则上不再新上医药中间体、农药中间体、染料中间体项目（具有自主知识产权的关键中间体及高产出、低污染项目除外，分别由科技部门和环保部门认定）。沿江化工园区不再新增农药、染料化工企业。</p>	
	污染物排放管控	<p>1.严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件（以下简称环评文件）审批前，须取得主要污染物排放总量指标。</p> <p>2.用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的地区、水环境质量未达到要求的地区，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的地区，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>3.落实《省政府办公厅关于印发江苏省排污权有偿使用和交易管理暂行办法的通知》（苏政办发〔2017〕115号）及配套的实施细则中，关于新、改扩建项目获得排污权指标的相关要求。</p>	本项目新增污染物无需申请总量指标。
	环境风险防控	<p>1.落实《南通市突发环境事件应急预案（2020年修订版）》（通政办发〔2020〕46号）。</p> <p>2.根据《南通市化工产业安全环保整治提升三年行动计划（2019~2021年）》（通政办发〔2019〕102号），保留提升的化工生产企业必须制订整治提升实施方案。严格危险废物处置管理。企业须在环评报告中准确全面评价固体废物的种类、数量、属性及产生、贮存、利用或处置情况。在安评报告中对固体废物贮存、利用处置环节进行安全性评价，并按标准规范设计、建造或改建贮存、利用处置危险废物的设施设备。生产企业应按照相关管理要求申报、处置废弃危险化学品。强化对危险废物的收集、贮存和处置的监督管理，实现危险废物监管无盲</p>	本项目建成后企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。

		<p>区、无死角。</p> <p>3.根据《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），钢铁行业企业总平面布置必须符合国家规范要求，有较大变更的必须进行安全风险分析和评估论证。企业必须按规定设计、设置和运行自动控制系统，按规定实施全流程自动控制改造，有条件的鼓励创建智能工厂（装置）。企业涉及重大危险源的设施设备与周边重要公共建筑安全距离须符合国家相关标准要求。坚决淘汰超期服役的高风险设备和设施。</p>	
资源利用效率要求		<p>1.根据《中华人民共和国大气污染防治法》，禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2.化工行业新建化工项目须达到国内清洁生产先进水平或行业先进水平，生产过程连续化、密闭化、自动化、智能化；钢铁行业沿海地区新建钢厂、其他地区钢厂改造升级项目必须符合《江苏省钢铁行业布局优化结构调整项目建设实施标准》要求。</p> <p>3.严格控制地下水开采。落实《江苏省地下水超采区划分方案》（苏政复〔2013〕59号），在海门区的海门城区、三厂、常乐等乡镇共计 136.9 平方公里，实施地下水禁采；在如东县的掘港及马塘、岔河、洋口、丰利等乡镇，海门区除三阳、海永外的大部分地区，启东市的汇龙、吕四、北新等乡镇，通州区的东社镇、二甲镇，通州湾的三余镇等地 2095.8 平方公里，实施地下水限采。</p>	<p>生产过程中不使用高污染燃料，故符合禁燃区的相关要求。</p>
<p>因此，本项目的建设符合《南通市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（通政办规[2021]4 号）中相关要求。</p>			
			
<p>图 1 项目在江苏省生态分区位置</p>			

	<p><b>4、与关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办[2022]7 号）相符性分析</b></p> <p>对照关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知（长江办[2022]7号），本项目位于海门经济技术开发区红海路388号，主要生产医用超弹性记忆合金材料，不在长江经济带发展负面清单指南提出的河道利用与岸线开发、区域活动以及产业发展禁止范畴内，因此符合指导意见要求。</p> <p><b>5、与苏长江办发[2022]55 号《&lt;长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》相符性分析</b></p> <p>对照苏长江办发[2022]55 号《&lt;长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》中“二、区域活动”，本项目不属于化工项目，同时不在禁止新建、改建、扩建的行业内，因此，本项目建设与苏长江办发[2022]55 号《&lt;长江经济带发展负面清单（试行，2022 年版）&gt;江苏省实施细则》相符。</p> <p><b>6、与“中共南通市委办公室 印发《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》的通知”（通办〔2024〕6 号）相符性分析</b></p> <p>对照《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》，主要针对印染、装备制造、电子信息、船舶海工、造纸、非金属制品、化工、电力与热力供应八大重点行业推进绿色发展。</p> <p>本项目行业类别为 C3340 金属丝绳及其制品制造，不属于上述八大重点行业。冷拉、冷拔、退火废气车间内无组织排放，抛光颗粒物经布袋除尘器处理后，由25m 高排气筒（DA001）有组织排放。生活污水经化粪池处理后，接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理；冷却用水、清洗用水循环使用，不外排。固废零排放。</p> <p>因此，本项目与“中共南通市委办公室 印发《南通市关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》的通知”（通办〔2024〕6号）”相符。</p> <p><b>7、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符性分析</b></p> <p>本项目属于 C3340 金属丝绳及其制品制造，对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号），不属于文件中所列的“两高”行业，因此，本项目建设与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）相符。</p> <p><b>8、与“区政府办公室关于印发《海门区关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的实施方案》的通知”（海政办发〔2024〕27 号）相符性分析</b></p> <p>对照《海门区关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的实施方案》，主</p>
--	--

	<p>要针对纺织印染、装备制造、电子信息、船舶海工、非金属矿物制品、生物医药、电力与热力供应七大重点行业推进绿色发展，本项目属于 C3340 金属丝绳及其制品制造，不在上述重点行业内，因此，本项目与“区政府办公室关于印发《海门区关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的实施方案》的通知”（海政办发〔2024〕27 号）相符。</p> <p><b>9、与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告（江苏省生态环境厅，2024 年 6 月 13 日）的符合性分析</b></p> <p>本项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，对照江苏省生态环境管控单元图，本项目位于重点管控单元内，本项目与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告（江苏省生态环境厅，2024 年 6 月 13 日）符合性分析如下：</p> <p><b>表 1-5 与江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告相符性分析</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th colspan="2">一般管控要求</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>基本原则</td><td colspan="2">1、依法依规，严守底线。 2、立足实际，因地制宜。 3、严格准入，提升效能。</td><td>本项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，项目所在地不在永久基本农田、生态保护红线范围内，项目所在地用地性质为工业用地，符合当地土地规划要求。</td></tr><tr><td rowspan="2">总体目标</td><td>生态保护红线</td><td>落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线生态 53.4917 平方公里，海洋生态保护红线 2480.777 平方公里。南通市生态空间管控区域面积 1532.87 平方公里。</td><td>与本项目距离最近的生态管控区域为海门河清水通道维护区，距离为 520m，不占用生态红线管控区。</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>全市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 27 微克/立方米左右，优良天数比例达到 88%以上；地表水国考断面水质优 III 环境比例达到 93.8%，省考以上断面水质质量优 III 比例达到 96.4%，生态质量总体底线指数达到 50 以上，近岸海域水质目标优良(一、二类)比例达到 66%，受污染耕地安全利用率达到 93%以上。</td><td>根据《南通市生态环境状况公报(2023 年)》，南通市海门区 O<sub>3</sub> 超标，项目所在区域环境空气为不达标区。随着《南通市 2024 年大气污染防治工作计划》的落实，南通市海门区的环境空气质量将会得到进一步改善。入海河流断面水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，水质优良。建设项目所在区域噪声环境质量达标。</td></tr></table>	管控类别	一般管控要求		相符性分析	基本原则	1、依法依规，严守底线。 2、立足实际，因地制宜。 3、严格准入，提升效能。		本项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，项目所在地不在永久基本农田、生态保护红线范围内，项目所在地用地性质为工业用地，符合当地土地规划要求。	总体目标	生态保护红线	落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线生态 53.4917 平方公里，海洋生态保护红线 2480.777 平方公里。南通市生态空间管控区域面积 1532.87 平方公里。	与本项目距离最近的生态管控区域为海门河清水通道维护区，距离为 520m，不占用生态红线管控区。	环境质量底线	全市 PM <sub>2.5</sub> 浓度达到 27 微克/立方米左右，优良天数比例达到 88%以上；地表水国考断面水质优 III 环境比例达到 93.8%，省考以上断面水质质量优 III 比例达到 96.4%，生态质量总体底线指数达到 50 以上，近岸海域水质目标优良(一、二类)比例达到 66%，受污染耕地安全利用率达到 93%以上。	根据《南通市生态环境状况公报(2023 年)》，南通市海门区 O <sub>3</sub> 超标，项目所在区域环境空气为不达标区。随着《南通市 2024 年大气污染防治工作计划》的落实，南通市海门区的环境空气质量将会得到进一步改善。入海河流断面水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，水质优良。建设项目所在区域噪声环境质量达标。
管控类别	一般管控要求		相符性分析													
基本原则	1、依法依规，严守底线。 2、立足实际，因地制宜。 3、严格准入，提升效能。		本项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，项目所在地不在永久基本农田、生态保护红线范围内，项目所在地用地性质为工业用地，符合当地土地规划要求。													
总体目标	生态保护红线	落实国土空间总体规划，严守生态保护红线，陆域生态保护红线生态 53.4917 平方公里，海洋生态保护红线 2480.777 平方公里。南通市生态空间管控区域面积 1532.87 平方公里。	与本项目距离最近的生态管控区域为海门河清水通道维护区，距离为 520m，不占用生态红线管控区。													
	环境质量底线	全市 PM <sub>2.5</sub> 浓度达到 27 微克/立方米左右，优良天数比例达到 88%以上；地表水国考断面水质优 III 环境比例达到 93.8%，省考以上断面水质质量优 III 比例达到 96.4%，生态质量总体底线指数达到 50 以上，近岸海域水质目标优良(一、二类)比例达到 66%，受污染耕地安全利用率达到 93%以上。	根据《南通市生态环境状况公报(2023 年)》，南通市海门区 O <sub>3</sub> 超标，项目所在区域环境空气为不达标区。随着《南通市 2024 年大气污染防治工作计划》的落实，南通市海门区的环境空气质量将会得到进一步改善。入海河流断面水质均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，水质优良。建设项目所在区域噪声环境质量达标。													

		资源 利用 上线	全市总用水量里为 50.78 亿立方米；耕地保有量不低于 577.1700 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 525.0370 万亩；生态保护红线面积不低于 2534.2677 平方千米，其中，海洋生态保护红线面积不低于 2480.7760 平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.3573 倍。	项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，不占用基本农田，不使用煤炭。
	环境 管控 单元		海门区全区共划定环境管控单元 54 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。	项目所在地属于重点管控单元。
	更新 内容	南通市生 态环境管 控总体要 求	新增中共江苏省委江苏省人民政府关于《深入打好污染防治攻坚战的实施意见》(2022 年 1 月 24 日)等最新文件及相关要求。	对照《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》(2022 年 1 月 24 号)，本项目不属于高耗水、高耗能，符合“三线一单”要求。
		空间 布局 约束	(1)各类开发建设活动应符合国土空间规划、城镇总体规划、土地利用规划、详细规划等相关要求。(2)禁止引进与国家、地方现行产业政策相冲突的项目。(3)基本农田严格按照《基本农田保护要求》，项目建设不占用永久基本农田，对于占用的基本农田在土地性质调整前不得开发建设。	项目位于海门经济技术开发区红海路 388 号，不占用基本农田，不使用煤炭。
		污染 物排 放管 控	(1)落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。(2)落实《南通市海门区“十四五”农村生活污水治理专项规划》，加强农村污水治理，2025 年农村生活污水农户覆盖率至 70.2%，设施正常运行率达到 95%。(3)加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目新增污染物无需申请总量指标。

	环境 风险 防控	(1)加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。(2)合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。	企业需根据规定编制环境应急领案并备案，定时安排预案演练，熟练应急物资的使用。对照《南通市深入打好净土保卫战实施方案》(通政办发(2023)29 号)，项目所在地不在永久基本农田、生态保护红线范围内，项目未使用国家明令淘汰或者禁止使用的回收利用技术、工艺，符合相关产业政策。	
	资源 利用 效率 要求	(1)优化能源结构，加强能源清洁利用。(2)提高土地利用效率，节约集约利用土地资源。		
10、与《市政府关于印发南通市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（通政发[2024]24 号）的符合性分析				
表 1-6 本项目与南通市空气质量持续改善行动计划实施方案相符性分析				
	相关要求		项目情况	相符 性
优化 产业 结构， 促进 产业 产品 绿色 升级	坚决遏制“两高一低”项目盲目上马。按照省统一部署，落实“两高”项目管理目录，对“两高一低”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。严禁核准或备案焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏平板玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目，严格钢铁冶炼项目备案管理。		本项目属于 C3340 金属丝绳及其制品制造，不属于上述两高行业。	相符
	加快退出重点行业落后产能。落实国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，依法依规关停退出淘汰类落后生产工艺装备，推进全市每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉尽快淘汰。		本项目属于金属丝绳及其制品制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》不属于淘汰类项目，本项目不涉及锅炉使用。	相符
	优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。在家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料鼓励和推进全市汽车 4S 店、大型汽修厂实施全水性涂料替代。		本项目使用的水溶性拉丝油属于高沸点矿物油，不易挥发。	相符
优化 能源 结构，	严格合理控制煤炭消费总量。合理控制煤炭消费增长鼓励发电向高效、清洁机组倾斜。到 2025 年，全市煤炭消费占比 55%左		本项目不涉及煤炭使用。	相符



	加速能源清洁低碳高效发展	<p>右。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。</p> <p>推进燃煤锅炉关信整合和工业炉窑清洁能源替代。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式分类处置。到2025年，淘汰每小时35蒸吨及以下的燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉，不再新增燃料类煤气发生炉。</p>	<p>本项目不涉及燃煤锅炉使用，符合清洁能源要求。</p>	相符
	强化多污染物减排，切实降低排放强度	<p>推进重点行业超低排放与提标改造。有序推进铸造垃圾焚烧发电、玻璃、有色、砖瓦、水泥等行业深度治理。到2024年底，全市水泥和焦化企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。推进燃气锅炉低氮燃烧改造</p>	<p>本项目属于C3340金属丝绳及其制品制造，不属于上述重点行业，项目不使用锅炉。</p>	相符

## 二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

江苏瑞延升新材料有限公司位于海门经济技术开发区红海路388号（位于租用大楼的2层，项目所在大楼其余楼层均为闲置），主要从事医用超弹性记忆合金材料生产与销售。拟投资1000万元，租用闲置厂房约2310平方米，购置砂袋机、水箱冷拉丝机、四线退火机、三线冷拔机、电加热炉、空压机、Af温度测试仪、拉伸测试仪等生产设备，从事医用超弹性记忆合金材料生产。项目建成后可形成年产医用超弹性记忆合金材料50吨的生产能力。预计新增年产值2000万元左右，预计新增年税费100万元。

对照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》等的相关规定，本项目属于“三十、金属制品业33，66金属丝绳及其制品制造334，其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”，需编制环境影响报告表。

我单位接受委托后，认真研究了项目有关材料，并组织技术人员进行实地踏勘和调研，收集和核实有关材料，按照国家对建设项目环境影响评价的有关规定和有关环保政策、技术规范，编制了该项目的的环境影响报告表。

2、主体工程

本项目主体工程内容见表2-1。

表 2-1 建设项目主体工程内容一览表

类别	建设名称	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	面积 1740.33m <sup>2</sup> ，共 1 层，建筑高度 6m，建设医用超弹性记忆合金材料生产线，用于生产医用超弹性记忆合金材料	租赁
储运工程	仓库	面积 50m <sup>2</sup> ，用于原料及产品存储	租赁
辅助工程	办公室	面积 35m <sup>2</sup> ，用于员工日常办公	租赁
公用工程	供水	由市政自来水管网供应，项目用水为生活用水及生产用水，年用新鲜水量为 370t/a	/
	排水	雨污分流；生活污水量为 240t/a，经化粪池预处理后接管至通市海门东洲水处理有限公司；清洗废水不排放	/
	供电	由供电管网供应，预计用电量 50 万 kWh/a	/
环保工程	废水治理设备	化粪池	依托租赁厂房现有
	固废治理	固废分类收集，在厂房内设置一般固废堆场（6m <sup>2</sup> ）、危废暂存间（2m <sup>2</sup> ）、垃圾桶 1 个	新建
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	新建

3、公辅工程

3.1 供水

本项目用水主要为生活用水、清洗用水、冷却用水等，由区域自来水厂供给，能够满足本项目供水需求。

### 3.2 排水

本项目废水主要为生活污水240t/a。生活污水经化粪池处理后，接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理；清洗用水、冷却用水循环使用，不外排。

### 3.3 用电

本项目用电量为50万kW·h/a，设备仅使用电作为动力，由市政电网集中供给。

## 4、储运工程

### 4.1 仓储

本项目所用原辅料储存于仓库内，仓库面积50m<sup>2</sup>。储存于阴凉、通风的库房，远离火种，不宜大量储存或久存。仓库内采用照明、通风设备。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。

### 4.2 运输

本项目运输分厂外运输和厂内运输两部分。厂外运输的任务是将原辅材料等运到库房内以及将成品和废料运出厂，厂外运输主要为汽车运输。厂内运输主要采用叉车运输，厂内运输的任务则是完成全厂各生产环节之间的物料周转。

## 5、主要产品及产能

本项目主要产品及产能见表2-2。

表 2-2 本项目主要产品产能一览表

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计规模	年运行时数
1	生产车间	医用超弹性记忆合金材料（镍钛合金丝材、镍钛合金管材）	50t/a	300d*12h/d

## 6、主要生产设备

表 2-3 项目主要设备清单一览表

工艺名称		设备名称	规格型号	数量（台/套）
丝材生产设备	抛光	砂带机	5.5kW	16
	冷拉	水箱冷拉丝机	6kW	8
	退火	四线退火机	40kW	8
管材生产设备	冷拉	三线冷拔机	22kW	4
	退火	电加热炉	10KW	4
辅助设备/测试仪器	辅助	空压机	15KW	2
	测试	Af 温度测试仪	/	5
	测试	拉伸测试仪	/	1

## 7、主要原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

生产线名称	名称	规格	年用量（t）	形态	最大储存量（t）	包装形式
-------	----	----	--------	----	----------	------

医用超弹性记忆合金材料生产线	镍钛合金线材	Ni、Ti	46	固态	10	卷状
	镍钛合金棒材	Ni、Ti	6	固态	2	棒状
	水溶性拉丝油	amines, rape-oil, N-(hydroxyethyl), ethoxylated10-<20%; N-甲基二乙醇胺 2.5-<5%; 2-甲基-2,4-戊二醇 0.3-<1%	0.15	液态	0.03	桶装
	砂带纸	布的背衬、碳化硅、固化树脂	50000条	固态	10000条	卷
设备维护	润滑油	/	0.1	液态	0.1	桶装

表 2-5 原辅料理化性质一览表

化学名称	理化性质	毒理性质	燃烧爆炸性
N-甲基二乙醇胺	无色或微黄色油状液体。相对密度（水=1）：1.0425；相对空气密度（空气=1）：4.1；闪点（℃）：137；沸点（℃）：247.3。	低毒，弱碱性	可燃
2-甲基-2,4-戊二醇	略带臭味的液体。熔点（℃）：-40；沸点（℃）：197.1；闪点（℃）：121；相对于密度（水=1）：0.92；相对蒸汽密度（空气=1）：4.1。	LD50: 400mg / kg(大鼠经口)；1299mg / kg(小鼠经口)LC50	可燃

## 8、水平衡

本项目水箱冷拉丝机不需要用水冷却，生活用水、清洗用水、冷却用水情况如下：

### ①生活用水

本项目劳动定员人数为20人，年生产天数300天，生产为一班制，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），车间工人的每日生活用水定额宜采用（30～50）L/人·班，本次环评取50L/人·班计，则用水量约300t/a。

### ②清洗用水

本项目抛光后的棒材、线材需要用清水清洗掉表面的金属屑，用水量约 200t/a，清洗用水定期捞渣，循环使用，定期补充，不更换。损耗量按用水量的 20%计，则清洗用水年补充量为 40t/a。

### ③冷却用水

本项目退火炉冷却用水量约 150t/a，循环使用，定期补充，不排放，损耗量按用水量的 20%计，则冷却用水年补充量为 30t/a。

本项目水平衡图如下：

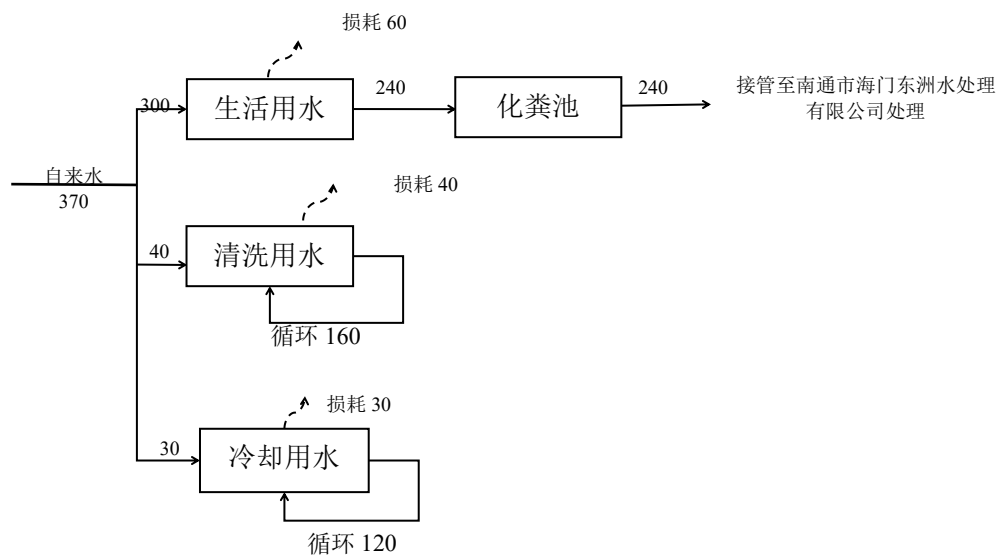


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

#### 9、劳动定员及工作制度

本项目员工20人，实行一班白班制，一班12h，年工作天数300d，年工作3600h。

#### 10、厂区平面布置

本项目位于海门经济技术开发区红海路388号，租赁海门五大洲投资发展有限公司的厂房进行生产，厂房主要布置有生产车间、仓库、办公室、一般固废暂存间及危废库等，厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求，厂区平面布置详见附图3。

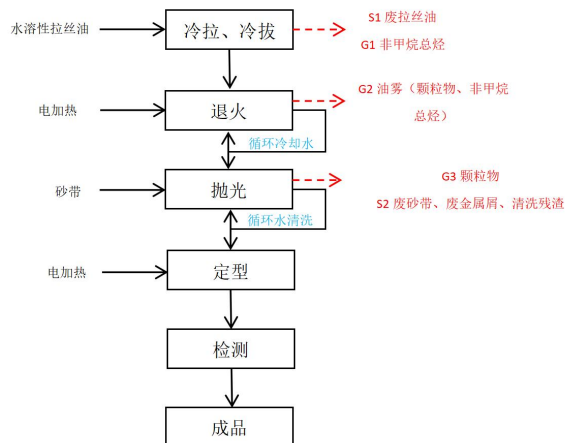
#### 11、企业周边概况

本项目位于海门经济技术开发区红海路388号，项目所在地东侧为岷江北路，南侧为河海西路，西侧为海门东辰照明科技有限公司，北侧为红海路。

工艺流程和产排污环节

#### 1、生产工艺流程图

医用超弹性记忆合金材料生产工艺流程图如下：



**图2-2 医用超弹性记忆合金材料生产工艺流程及产污环节示意图**  
**工艺流程说明：**

①冷拉、冷拔：原料镍钛合金线材、棒材在常温下进行拉拔，采用水箱冷拉丝机、三线冷拔机将粗镍钛合金线材、棒材拉拔成相应规格。拉丝过程中使用水溶性拉丝油（拉丝油不需要用水调配），起到润滑作用。拉丝油定期更换，该过程会产生 S1 废拉丝油。拉丝油会挥发少量废气，拉拔过程会产生 G1 非甲烷总烃。

②退火：冷拉后的镍钛合金线材、棒材进入四线退火机、电加热炉内退火处理，退火温度为 800℃，以去除线材、棒材表面应力。退火过程采用循环冷却水间接冷却，冷却用水循环使用，定期补充。退火过程会产生 G2 油雾。

③抛光：使用砂带机对线材、棒材进行抛光处理，抛光后的线材、棒材使用循环水清洗，以去除线材、棒材表面金属屑。清洗用水循环使用，定期捞渣。该过程产生 G2 颗粒物、S2 废砂带、废金属屑、清洗残渣。

④定型：使用退火炉进行加热定型，加热温度为 800℃。

⑤检验：使用 Af 温度测试仪、拉伸测试仪对线材、棒材进行测试。

⑥成品：测试后的合格产品即为成品。

本项目产污环节一览表如下：

**表2-6 产污环节一览表**

污染类别	产污编号	产污环节	污染物名称	处理/处置去向
废气	G1	冷拉、冷拔	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G2	退火	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G3	抛光	颗粒物	集气罩收集+布袋除尘器+25m 高排气筒
废水	/	职工生活污水	COD、SS、氨氮、TN、TP	经化粪池预处理后接管至通市海门东洲水处理有限公司
固废	S1	冷拉、冷拔	废拉丝油	委托有资质单位处置
	S2	抛光	废砂带	环卫部门清运处置
			除尘灰	环卫部门清运处置

			废布袋	环卫部门清运处置
			废金属屑	出售给物资回收部门
			清洗残渣	
	/	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运处置
	/	设备维护	废润滑油	委托有资质单位处置
与项目有关的原有环境污染问题				
	<p>本项目为新建项目，租赁海门五大洲投资发展有限公司闲置厂房进行生产，无与项目有关的原有环境污染问题。</p> <p>本项目雨水排口、生活污水排放口依托租赁方，环保责任由出租方与承租方一同承担，危废仓库等环保责任由江苏瑞延升新材料有限公司自行承担。</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	<b>1、大气环境质量现状</b>				
	本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。评价基准年选择 2023 年为评价基准年，根据 2023 年南通市生态环境状况公报，海门区环境空气质量监测结果见下表。				
	<b>表 3-1 环境空气质量状况</b>				
	监测项目	年评价指标	现状浓度（ug/m³）	二级标准（ug/m³）	达标率%
	SO <sub>2</sub>	年均值	9	60	15
	NO <sub>2</sub>	年均值	20	40	50
	PM <sub>10</sub>	年均值	45	70	64.29
	PM <sub>2.5</sub>	年均值	27	35	77.14
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	168	160	105
	CO	日平均第 95 百分位数	1000	4000	25
由上表年度综合评价表明，2023 年海门区环境空气质量中 O <sub>3</sub> 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 均达到二级标准。因此，判断海门地区环境空气质量不达标。					
根据《南通市 2024 年大气污染防治工作计划》中，以“减煤、汰后、控车、治污和抑尘”为工作重点，坚持“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”治气攻坚路径，按“从早谋划、从深考虑、从优争取、从实安排、从严执行，按序推进”要求推进各项工作取得实效，坚持项目化减排，排定治气重点工程项目。					
一方面，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，对不符合要求的“两高一低”项目，坚决停批停建。同时，强化法规标准等约束，利用能耗、环保、安全、质量技术等综合标准，依法依规淘汰落后产能。在推进产业绿色转型升级方面，健全节能标准体系，深入开展重点行业绿色制造和强制性清洁生产审核。另一方面，优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展，对于煤炭消费总量进行严格控制，有序淘汰煤电落后产能，有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。在大力发展绿色运输体系方面，对货物运输结构进一步优化，加快提升机动车清洁化水平。加强船舶及港口污染防治。此外，针对钢铁、水泥和焦化、铸造、垃圾焚烧发电、玻璃等重点行业进行综合治理，并动员社会各界广泛参与大气环境保护，强化公民环保意识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，共同改善空气质量。					
项目建成后，废气达标排放，对周边环境影响较小，不会降低所在地环境功能质					



	<p>量，符合环境质量底线要求。</p> <p>TSP 现状调查引用《南通华利液压设备有限公司年产四柱举升机 1200 台、拖车 1200 台、大梁校正架 200 台、打猎架 200 吨、石油机械配件 150 套生产项目》（海开审环【2024】1 号）中项目所在地的监测数据，监测时间为 2023 年 11 月 13 日-16 日，引用数据在三年有效期、厂址 5km 范围内。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2大气现状监测数据一览表</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>污染物</th><th>平均时间</th><th>评价标准/（μg/m³）</th><th>现状浓度范围/（μg/m³）</th><th>最大浓度占标率/%</th><th>超标概率/%</th><th>达标情况</th></tr><tr><td>A1 南通华利液压设备有限公司所在地</td><td>TSP</td><td>日均值</td><td>300</td><td>119-123</td><td>41</td><td>0</td><td>达标</td></tr><tr><td>A2 利北村</td><td>TSP</td><td>日均值</td><td>300</td><td>73-134</td><td>45</td><td>0</td><td>达标</td></tr></table> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>根据《南通市生态环境状况公报》(2023 年)，南通市共有 16 个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。55 个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等 19 个断面水质符合Ⅱ类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等 36 个断面水质符合Ⅲ类标准，优Ⅲ类比例 100%，高于省定 98.2%的考核标准；无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。</p> <p>长江（南通段）水质为Ⅱ类，水质优良。其中，姚港（左岸）、团结闸（左岸）、小李港（左岸）断面水质保持Ⅱ类。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此无需进行声环境现状监测。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目不新增用地。</p> <p><b>5、电磁辐射</b></p> <p>无电磁辐射影响。</p> <p><b>6、土壤环境</b></p> <p>本项目土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。</p> <p><b>7、地下水环境</b></p> <p>本项目地下水环境原则上不开展环境质量现状调查。</p>	监测点位	污染物	平均时间	评价标准/（μg/m³）	现状浓度范围/（μg/m³）	最大浓度占标率/%	超标概率/%	达标情况	A1 南通华利液压设备有限公司所在地	TSP	日均值	300	119-123	41	0	达标	A2 利北村	TSP	日均值	300	73-134	45	0	达标
监测点位	污染物	平均时间	评价标准/（μg/m³）	现状浓度范围/（μg/m³）	最大浓度占标率/%	超标概率/%	达标情况																		
A1 南通华利液压设备有限公司所在地	TSP	日均值	300	119-123	41	0	达标																		
A2 利北村	TSP	日均值	300	73-134	45	0	达标																		

环境保护目标	<b>1、大气环境</b> 本项目厂界外 500 米范围内环境空气敏感保护目标如下： <b>表3-3 环境保护目标</b>									
	序号	名称	坐标/°		保护对象	保护内容	环境功能	相对方位	相对距离 m	
			经度	纬度						
	大气	张北村十一组	121.153403	31.904992	居民	9 户/27 人	GB3095—2012 中二级标准	西南	275	
		万科半岛国际·涵元	121.156431	31.905328	居民	120 户/360 人		东南	327	
	<b>2、声环境</b> 本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。									
	<b>3、地下水环境</b> 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。									
	<b>4、生态环境</b> 本项目不新增用地。									
	污染物排放控制标准	<b>1、排放标准</b> <b>1.1 大气污染物排放标准</b> 本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 及表 3 中标准限值。具体见表 3-4。								
		<b>表3-4 大气污染物排放标准</b>								
污染物		排气筒高度 (m)	排放限值		无组织排放监控浓度限值 (mg/m³)	执行标准				
			排放限制 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)						
颗粒物		25	20	1.0	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)				
非甲烷总烃		/			4.0					
厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 中相应标准。										
<b>表3-5 厂区内污染物无组织排放限值</b>										
污染物项目		监控点限值 (mg/m³)		限值含义		无组织排放监控位置		执行标准		
非甲烷总烃		6		监控点处 1h		在厂房外设置		《大气污染物		

		平均浓度值	监控点	综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
	20	监控点处任意一次浓度值		

1.2 水污染物排放标准

本项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准和通市海门东洲水处理有限公司接管标准后，经污水管网接入南通市海门东洲水处理有限公司集中处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。污水排放标准见表 3-6 表 3-7。

表 3-6 本项目生活污水排放标准

标准	污染物名称	浓度 mg/L
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6-9（无量纲）
	COD	500
	SS	400
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准	NH <sub>3</sub> -N	45
	TN	70
	TP	8

表3-7 污水处理厂排放标准

标准	污染物名称	浓度 mg/L
《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	pH	6-9（无量纲）
	COD	50
	SS	10
	NH <sub>3</sub> -N	5（8）
	TN	15
	TP	0.5

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

后期雨水排放管理要求：参照关于印发《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办〔2023〕71号），后期雨水应满足以下要求：

①初期雨水收集到位后，应做好后期雨水的收集、监控和排放。

②后期雨水可直接排放或纳管市政雨水管网。雨水排放口水质应保持稳定、清洁。严禁将后期雨水排入污水收集处理设施，借道污水排口排放的，不得在污水排放监控点之前汇入，避免影响污水处理设施效能或产生稀释排污的嫌疑。

③工业企业原则上一个厂区只允许设置一个雨水排放口。确需设置两个及以上雨水排放口的，应书面告知生态环境部门。

④工业企业雨水排放口前须设置明渠或取样监测观察井。明渠长度一般不小于1.5米，检查井长宽不小于0.5米，检查井底部要低于管渠底部0.3米以上，内侧贴白色瓷砖。

⑤工业企业雨水排放口应设立标志牌，标志牌安放位置醒目，保持清洁，不得污损、破坏。

⑥工业企业雨水排放口应按相关规定和管理要求安装视频监控设备或水质在线监控设备，并与生态环境部门联网。水质在线监控因子由生态环境部门根据环境影响评价、排污许可管理、接管集中式污水处理厂去除能力，以及下游水功能区、国省考断面、饮用水源地等敏感目标管理要求等确定。

⑦为有效防范后期雨水异常排放，必要时在雨水排放口前应安装自动紧急切断装置，并与水质在线监控设备连锁。发现雨水排放口水质异常，如监控因子浓度出现明显升高，或超过受纳水体水功能区目标等管控要求时，应立即启动工业企业突发环境事件应急预案，立即停止排水并排查超标原因，达到相关要求后方可恢复排水。

⑧无降雨时，工业企业雨水排放口原则上应保持干燥；降雨后应及时排出积水，降雨停止1至3日后一般不应再出现对外排水。

本项目雨水纳污河水环境功能区类别为Ⅲ类，因此，本项目雨水排放标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准。

### 1.3 噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体标准值见表 3-8。

执行标准	标准值 dB(A)	
	昼间	夜间
3 类标准	65	55

### 1.4 固体废物评价执行标准

建设项目一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

危险固废的暂存场所同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16号）中相关要求。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染防治的法律法规。



## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1 施工期污染防治措施</b></p> <p>本项目租赁海门五大洲投资发展有限公司闲置厂房，位于南通市海门经济技术开发区海门街道红海路 388 号，利用现有厂房完成设备安装调试，无需再进行建筑施工。</p> <p><b>1、废气</b></p> <p>在施工阶段，材料运输过程存在粉尘污染的影响。建议采取以下措施控制污染：</p> <p>（1）在施工过程中，作业场地应当采取围挡、围护措施以减少扬尘扩散，在施工场周围应设不低于 1.5 米高的围栏，以避免对周围环境造成影响；</p> <p>（2）对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减少 70%左右，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围，对周围大气环境不会造成大的影响；</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>施工期施工人员产生的生活污水是建设期的主要水污染物。施工生活污水经化粪池预处理后清运至污水处理厂深度处理。</p> <p><b>3、噪声</b></p> <p>施工期间噪声主要有机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工作业声源主要有敲打声、撞击声和吆喝声等瞬间噪声。建议采取以下措施减少噪声污染：（1）合理安排时间，尽量缩短工期；（2）采用先进低噪施工机械作业；（3）在高噪设备周围设立掩蔽物；（4）管理运输车辆，尽量减速和减少鸣笛。</p> <p><b>4、固废</b></p> <p>施工期固废来自施工时安装过程中产生的废弃物以及施工人员产生的生活垃圾。施工人员为 10 人，每人每天产生 0.5kg 生活垃圾，故施工期间生活垃圾量为 5kg/天，由环卫部门统一清运处理，不会对环境造成二次污染。</p>
---------------------------	---

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1、废气

1.1 产排污环节及污染物种类

本项目废气产排污环节、污染物种类如下：

表 4-1 本项目废气产排污环节、污染物种类一览表

类别	代码	产生工序	污染物	去向
废气	G1	冷拉、冷拔	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G2	退火	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G3	抛光	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+25m 高排气筒（DA001）

1.2 源强核算

(1) G1 冷拉、冷拔废气（非甲烷总烃）

本项目冷拉、冷拔过程使用水溶性拉丝油，起到润滑作用。根据企业提供的拉丝油 msds，拉丝油采用高沸点的矿物油，在常温状态下不易挥发，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33 机械行业系数手册中 07 机械加工-湿式机加工件，机加工中挥发性有机物的产污系数为 5.64 千克/吨-原料。本项目水溶性拉丝油使用量为 0.15t，则非甲烷总烃计产生量为 0.00085t/a，建设单位提供资料，年运行时间按 3600h 计，则排放速率为 0.0002kg/h。产生量较小，车间内无组织排放。

(2) G2 退火废气（油雾）

本项目退火过程中水溶性拉丝油遇热挥发，生成油雾，以颗粒物及非甲烷总烃计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册的 12 热处理环节，淬火、回火过程中非甲烷总烃产污系数为 0.01kg/t·原料、颗粒物产污系数为 200kg/吨·原料，本项目拉丝油使用量为 0.15t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.0015t/a，颗粒物产生量为 0.03t/a。由上述分析可知，非甲烷总烃、颗粒物产生量较少，车间内无组织排放，年退火工艺时长为 3600h，则退火过程非甲烷总烃无组织排放速率为 0.0004kg/h，颗粒物无组织排放速率为 0.008kg/h。

(3) G3 抛光废气（颗粒物）

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 33-37，431-434 机械行业系数手册 P50 中“06 预处理-预处理-干式预处理件-抛丸、喷砂、打磨、滚筒工艺”颗粒物的产污系数为 2.19kg/t-原料，本项目原料镍钛合金线材、棒材使用量为 52t/a，则颗粒物产生量为 0.114t/a。抛光工序年工作 3600h。

风量计算公式：

根据环境工程设计手册，排风罩设置在污染源上方的排风量核算方式为：

L=kPHu

式中：k--考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4；

P--排风罩口敞开面的周长，m；

H--罩口至污染源的距离，m；

u--边缘控制点的控制风速，m/s。

设计风量估算：根据《挥发性有机物治理实用手册》（第二版）P213，断面风速取 0.4m/s（满足 0.3~0.5m/s 要求，本项目 16 台砂带机设置 16 个集气罩（单个尺寸：0.4m\*0.4m），安全系数 k 取 1.4，项目排风罩口敞开面的周长为 25.6m，罩口距砂带机距离为 30cm，则风机风量为 1.4×25.6×0.3×0.4×3600=15482.88m³/h。风机排风量应包括一定量的系统漏风量，考虑风压损失、管道距离等因素，故排气筒（DA001）的风机风量取 16000m³/h 可行。

抛光废气集气罩收集，收集效率为 90%，则颗粒物有组织产生量为 0.103t/a、产生速率为 0.029kg/h、产生浓度为 1.78mg/m³。

抛光废气收集经布袋除尘器处理后，通过 25m 高的排气筒（DA001）排放。废气处理效率为 95%，则颗粒物有组织排放量为 0.005t/a、排放速率为 0.001kg/h、排放浓度为 0.089mg/m³。

颗粒物无组织排放量为 0.011t/a，排放速率为 0.003kg/h。

### 1.3 污染物产排放情况

本项目排气筒参数、污染物产排情况等如下：

排气筒编号	排气筒底部中心经纬度		排放口名称	排气筒参数				排放口类型	排气筒风速是否可行	排气筒设置是否合理
	经度	纬度		高度m	直径m	烟气流速m/s	温度℃			
DA001	121.15306472	31.90845277	抛光废气排放口	25	0.7	11.55	25	一般排放口	是	是

产污环节	污染物名称	治理措施	收集效率%	去除率%	治理措施是否可行*
抛光	颗粒物	布袋除尘器+25 米高排气筒（DA001）	90%	95%	是

\*：参照《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020）表 C.4 中其他运输设备制造排污单位废气污染防治推荐可行技术：

机加工过程产生的颗粒物推荐可行技术为：袋式除尘，本项目采用袋式除尘设施，是推荐可行技术。



本项目废气产排情况如下。

表 4-4 有组织废气产排情况一览表

排气筒编号	废气量 m <sup>3</sup> /h	污染物名称	污染物产生情况			污染物排放情况			标准		时间 h/a
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	限值 mg/m <sup>3</sup>	速率 限值 kg/h	
D A0 01	160 00	颗粒物	1.7 8	0.029	0.103	0.089	0.001	0.005	20	1.0	36 00

表 4-5 本项目无组织废气产生及排放情况

污染源位置	产生工段	污染物名称	污染物产生量 t/a	治理措施	污染物排放量 t/a	污染物排放速率 kg/h	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	排放时间 h
生产车间	冷拉、冷拔、退火	非甲烷总烃	0.0023 5	加强通风	0.0023 5	0.0006	1740. 33	6	3600
	抛光、退火	颗粒物	0.041		0.041	0.011			3600

#### 1.4 污染治理措施简述

**袋式除尘器：**布袋除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。粉尘进入布袋除尘器内部，气流扩散后，均匀分布在布袋除尘器内部整个进气通道内，使气流流速大大降低，大多数粉尘沉降在灰斗中，经过初级除尘分离后的废气经过气体导流均布板，均匀分布到各个袋室的整个区域，整个气流组织分布相当均匀，且气体流速控制在合理的范围之内，这个过程实现了粉尘的二次沉降。经过二次粉尘沉降后废气的含尘量大大降低，在除尘器内部的负压作用下均匀缓慢穿过滤袋，粉尘被滤袋捕集，并在滤袋表面形成尘饼。布袋除尘的除尘效率可达 95%以上。

表 4-6 袋式除尘器技术参数一览表

序号	项目	技术指标
1	风机风量（m <sup>3</sup> /h）	16000
2	总过滤面积（m <sup>2</sup> ）	60
3	滤袋数量（条）	50
4	滤袋规格	φ145×3000mm
5	清灰方式	在线清灰
6	处理效率（%）	95

### 1.5 非正常工况

建设项目生产过程环保设备出现异常情况，废气未能经有效处理后排放等情况，均会导致非正常排放。项目非正常工况如下：

表 4-7 项目有组织废气非正常产生及排放情况

非正常排放源	非正常排放方式	污染物	处理设施最低处理效率	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	排放量 kg/a
DA001	废气治理设施故障或过饱和	颗粒物	0	1.78	0.029	0.5	1	0.015

大气污染物的非正常排放控制措施主要有：

①建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训。

②加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；对废气处理装置排污口污染物浓度进行常规监测，及时发现事故状况，防止废气超标排放。

③应设有备用电源和备用处理设备和零件，以备停电或设备出现故障时保障及时更换使废气做到达标排放。

④事故发生时，建设单位必须立即停止相应生产，以停止相应污染物的产生。及时组织人员查找事故发生的原因，并迅速抢修，使处理装置及时恢复正常运行。制定并落实事故应急处理机制，确保发生污染事故时，能及时、有效的作出应对。

### 1.6 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中监测要求，本项目拟定的具体监测内容见表 4-8。

表 4-8 本项目废气污染排放监测计划表

监测对象	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
	厂界	颗粒物	1 次/年	
		非甲烷总烃	1 次/年	
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	

### 1.7 环境影响分析

本项目所在区域环境空气质量较好。本项目冷拉、冷拔、退火非甲烷总烃、颗粒物车间内无组织排放，抛光颗粒物集气罩收集，经布袋除尘器处理后，由 25m 高排气筒（DA001）有组织排放，废气排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 及表 3 标准限值要求；厂区内非甲烷总烃排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标

准》(DB32/4041-2021)中表2标准限值要求。因此,本项目对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

本项目废水主要为生活污水,劳动定员人数为20人,年生产天数300天,生产为一班制,根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2009),车间工人的每日生活用水定额宜采用(30~50)L/人·班,本次环评取50L/人·班计,则用水量约300t/a,排放系数按0.80计,则产生生活污水量为240t/a。项目生活污水经化粪池处理后,接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理。

表4-9 本项目废水产生及排放情况表

废水名称	废水量(t/a)	污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	治理措施	排放方式	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
生活污水	240	COD	500	0.12	化粪池	间接排放	350	0.084
		SS	450	0.108			150	0.036
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.01			40	0.01
		TP	5	0.001			5	0.001
		TN	60	0.014			60	0.014

表4-10 项目生活污水排放口污染物源强情况(t/a)

污染物名称	产生量	削减量	接管量	最终排放量
废水量	240	0	240	240
COD	0.12	0.036	0.084	0.012
SS	0.108	0.072	0.036	0.002
NH <sub>3</sub> -N	0.01	0	0.01	0.001
TP	0.001	0	0.001	0.0001
TN	0.014	0	0.014	0.004

表4-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD	350	0.28	0.084
2		SS	150	0.12	0.036
3		NH <sub>3</sub> -N	40	0.033	0.01
4		TP	5	0.003	0.001
5		TN	60	0.047	0.014
全厂排放口合计		COD			0.084
		SS			0.036
		NH <sub>3</sub> -N			0.01

		TP	0.001
		TN	0.014
	<b>2.2 治理设施情况</b>		
	(1) 生活污水		
	<p>本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理。</p>		
	①生活污水处理设施工艺说明		
	<p>化粪池是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。</p>		
	<p>南通市海门东洲水处理有限公司目前总规模日处理 16 万吨废水，现实际处理量为 10.5 万 t/d，有 5.5 万 t/d 处理余量，本项目生活污水量为 0.4t/d，仅占剩余日处理规模的 0.0007%，从废水水量来说，生活污水清运至南通市海门东洲水处理有限公司是可行的。</p>		
	③水质处理上分析		
	<p>南通市海门东洲水处理有限公司位于沿江高等级公路与青龙河交汇处，总规模 16 万 m<sup>3</sup>/d。目前已建成投运五期工程，其中一期工程规模 4 万 m<sup>3</sup>/d，占地 2 公顷，收水范围包括中心城区和服务分为内的乡镇两部分；二期工程规模 4.0 万 m<sup>3</sup>/d，占地约 1.8 公顷，收水范围包括三星镇、天补镇、三和镇、德胜镇、圩角河以西部分、海门中心城区圩角河以西部分、滨江新城、东至树勋镇、麒麟镇边界，西至圩角河，南至长江，北至四甲、余东镇北边界，服务面积 556km<sup>2</sup>；三期工程规模 2.0 万 m<sup>3</sup>/d、四期工程规模 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，三期、四期共占地面积 2.6 公顷，收水范围包括三星镇、天补镇、三和镇、德胜镇、圩角河以西部分、海门中心城区圩角河以西部分、滨江新城、东至树勋镇、麒麟镇边界，西至圩角河，南至长江，北至四甲、余东镇北边界，服务面积 556km<sup>2</sup>；五期工程规模 4.0 万 m<sup>3</sup>/d，占地约 1.8 公顷，收水范围 4 个镇区(四甲镇、余东镇、三星镇、常乐镇)和 3 个街道(海门街道、三厂街道、滨江街道)，总面积 601km<sup>2</sup>。目前五期已建设完成，处于调试中。南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺流程图见图 4-1。</p>		

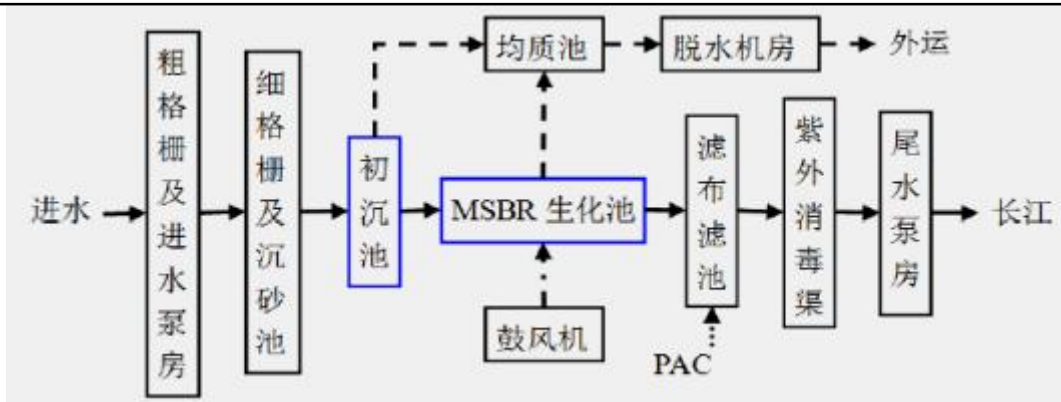


图 4-1 南通市海门东洲水处理有限公司污水处理工艺流程

因此，从接收水量、污水处理工艺及南通市海门东洲水处理有限公司运行现状等方面综合考虑，建设项目生活污水接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理是可行的。

#### (2) 后期雨水

本项目后期雨水排入厂区东侧 35m 处的新开河。

### 3、噪声

#### (1) 噪声源强分析

本项目主要噪声源为设备机械噪声，其声源噪声级约 80~85dB(A)，本项目采用低噪声设备的同时，采取减振、隔声、绿化等降噪措施，以达到隔声、降噪效果。本项目主要设备噪声源强见表 4-12 及 4-13。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源种类	声源数量	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）	声源控制措施	发声持续时间	对声环境保护目标作用时间
					X	Y	Z	声功率级/dB(A)			
1		1	布袋除尘器+25 米高 DA001 排气筒（风机）	16000m³/h	16.0	10.9	8.2	90	采取基座固定、减振	生产时段	生产时段

\*：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级 /dB(A)				
				声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	砂带机	/	80	高噪声设备安装时加装减	10.1	-22.6	1.2	28.6	10.2	53.3	53.2	68.8	68.9	68.8	68.8	生产时段	31.0	31.0	31.0	31.0	37.8	37.9	37.8	37.8	1
2		水箱冷拉丝机	/	80		0	-13.7	1.2	39.5	17.9	42.4	45.2	68.8	68.8	68.8	68.8		31.0	31.0	31.0	31.0	37.8	37.8	37.8	37.8	1
3		三线冷拔机	/	80		1	-4.1	1.2	39.4	27.5	42.6	35.6	68.8	68.8	68.8	68.8		31.0	31.0	31.0	31.0	37.8	37.8	37.8	37.8	1
		空压机	/	85		5	-4.1	1.2	32.5	27.5	44.6	35.6	68.9	68.8	68.7	68.8		31.0	31.0	31.0	31.0	37.9	37.8	37.7	37.8	1



## (2) 声环境影响分析

本项目生产过程中生产车间内的噪声源混响声级值在 80~85dB (A) 左右, 运行噪声主要考虑到设备运行的噪声, 主要采取减振和隔声的生产方式, 两侧车间墙壁和门窗隔声, 必要时采取减振和隔声措施。

根据资料和本项目声环境现状, 以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价。计算中考虑了屏障效应、隔声、吸声、消声及距离衰减等因素, 预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值。

预测公式:

a) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 计算公式:

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

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

$L_{Ai}$  —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T—预测计算的时间段, s;

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

b) 预测点的预测等效声级(L)计算公式:

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

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

$L_{eqb}$  —预测点的背景值, dB(A)。

根据类比调查, 该项目设备噪声级在 80~85dB (A) 之间。该项目设备位于车间内, 且采取减振、隔声等措施, 房屋降噪可达 20~30dB (A), 且车间离厂界有一定距离。根据计算, 车间内各声源噪声叠加值经厂房隔声, 换算成的等效室外声源声级值, 噪声预测结果见表 4-14。

表 4-14 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置 /m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	48.7	-7.9	1.0	昼间	44.8	65	达标
南侧	-4.8	-36.5	1.0	昼间	44.9	65	达标
西侧	-47.7	6.1	1.0	昼间	44.9	65	达标
北侧	3.3	39	1.0	昼间	44.8	65	达标



本项目采用低噪声设备的同时，采取减振、隔声、绿化等降噪措施，以达到隔声、降噪效果。项目各高噪声设备，经厂方采取有效控制措施后，厂界四周噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，对周围声环境影响较小。

### （3）噪声监测计划

#### ①噪声污染源监测计划

定期对厂界进行噪声监测，每季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

**表 4-15 噪声污染源监测计划**

监测点位	监测项目	监测频率
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	1 次/季度

#### ②验收监测计划

**表4-15 噪声验收监测计划**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界四周外 1m 处	等效连续 A 声级	监测两天，昼间一次

### 4、固体废物

#### （1）固体废物产生情况

本项目产生的固体废物如下：

##### 一般固废：

废砂带：本项目抛光过程会产生废砂带，产生量约 3t/a，属于一般固废，由环卫部门定期清运处置。

废金属屑、清洗残渣：抛光过程会产生废金属屑、清洗残渣，废金属屑、清洗残渣产生量约 1.886t/a，企业集中收集外售处置。

除尘灰：本项目废气处理过程产生除尘灰，根据工程分析，产生量为 0.098t/a，由环卫部门清运处置。

废布袋：本项目废气处理过程会产生废布袋，产生量为 0.1t/a，交由环卫部门清运处置。

##### 危险固废：

废拉丝油：本项目冷拉、冷拔过程使用的拉丝油定期更换，年更换量约 0.12t/a，委托有资质单位处置。

废润滑油：本项目废润滑油产生量约 0.08t/a，委托有资质单位处置。

##### 生活垃圾：

生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，本项目员工 20 人，全年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 3t/a，由环卫部门收集后统一清运。

表 4-16 建设项目固体废物产生情况汇总表								
编号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	产生量(t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废砂带	抛光	固态	砂带	3	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
2	除尘灰	废气处理	固态	除尘灰	0.098	√	/	
3	废布袋	废气处理	固态	废布袋	0.1	√	/	
4	废金属屑、清洗残渣	抛光	固态	金属屑	1.886	√	/	
5	废拉丝油	冷拉、冷拔	液态	油类物质	0.12	√	/	
6	废润滑油	设备维护	液态		0.08	√	/	
7	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	3	√	/	

根据《国家危险废物名录》（2025 年）以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表 4-17。

表4-17 固体废物分析结果汇总表										
序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)
1	废砂带	一般固废	抛光	固态	砂带	《国家危险废物名录》（2025）；《固体废物分类与代码目录》（2024 年版）	/	SW59	900-099-S59	3
2	除尘灰	一般固废	废气处理	固态	除尘灰		/	SW59	900-099-S59	0.098
3	废布袋	一般固废	废气处理	固态	废布袋		/	SW59	900-009-S59	0.1
4	废金属屑、清洗残渣	一般固废	抛光	固态	金属屑		/	SW17	900-002-S17	1.886
5	废拉丝油	危险废物	冷拉、冷拔	液态	油类物质		T, I	HW08	900-249-08	0.12
6	废润滑油	危险废物	设备维护	液态	油类物质		T, I	HW08	900-249-08	0.08
7	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	生活垃圾		/	SW64	900-099-S64	3

项目危险废物处理汇总表见表 4-18。

表 4-18 危险废物汇总表												
序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	贮存周期	危险特性	污染防治措施
1	废拉丝油	HW08	900-249-08	0.12	冷拉、冷拔	液态	油类物质	油类物质	每年	年	T, I	危废厂区暂存后委托有资质单位处置

2	废润滑油	HW08	900-249-08	0.08	设备维护	液态	油类物质	油类物质	每年	年	T, I	危废厂区暂存后委托有资质单位处置
---	------	------	------------	------	------	----	------	------	----	---	------	------------------

## (2) 固体废物影响分析

### ①一般工业固废贮存场所（设施）环境影响分析

本项目产生的一般工业固废主要为废砂带、废金属屑、清洗残渣、除尘灰、废布袋等，废金属屑、清洗残渣由企业收集后出售处理，废砂带、废布袋、除尘灰交由环卫部门清运处置。项目一般固废产生量为 5.084t/a，生产车间内设置 1 个一般固废堆放区，占地面积为 6m<sup>2</sup>，则一般固废储存容积为 6m<sup>3</sup>，能够满足一般固废堆放要求。一般固废堆放区地面应进行硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的标准，并制定了“一般工业固废仓库管理制度”、“一般工业固废处置管理规定”，由专人维护。

因此，项目一般工业固废的收集、贮存对环境的影响较小。

### ②危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

a.建设项目危险废物产生量为 0.2t/a，每年清理一次，在车间内规划一个 2m<sup>2</sup>的危险废物贮存仓库，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设，建设项目危废拟分类存放、贮存，不相容的危险废物除分类存放，还应设置隔离间隔断。建设项目危废堆积高度约为 1m，则危废储存容积为 2m<sup>3</sup>，可以满足危险废物的暂存要求，危险废物的贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

b.收集的危险废物及时贮存至危废仓库，同时建立危险废物管理制度，设置储存台账，如实记录危险废物储存及处理情况，贮存场所拟在出入口设置在线视频监控。

c.本项目危废仓库，不单独设置处理设施，不会对环境空气产生明显影响，不会对地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

d. 本项目危废仓库在储存内储存危险废物时，使用托盘防止危废的泄漏及收集泄漏的危废，托盘收集后的危废经相应的密闭容器包装后暂存。

综上所述，项目危废的收集、贮存对环境的影响较小，不会造成对环境的二次污染，贮存处置方式可行。

### ③运输过程的环境影响分析

项目危险废物主要产生于生产过程等，危险废物产生后放入专门盛装危险废物的容器中，由带有防漏托盘的拖车转运至危废堆场内，可能会发生转运过程中由于人为操作失误造成的容器倒翻等情况。因此，企业应加强培训和管理。此外本项目危险废物产生地点距离危废堆场距离较近，因此，企业在加强管理的情况下，转运过程中出现散落、泄漏概率较小，对周围环境影响较小。

项目产生的危险废物按照相应的包装要求进行包装，企业危险废物外运委托有资质的单位进行运输，严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理有关手续。运输单位在运输本项目危险废物过程中应严格做好相应的防范措施，防止危险废物的泄露，或发生重大交通事故，具体措施如下：

A、采用专用车辆直接从企业将危险废物运送至处理处置单位厂内，运输过程严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规定。

B、运输途中不设中转站临时贮存，避免危险废物在中转站卸载和装载时发生二次污染的风险，及时由危险废物的产生地直接运送到处理处置单位厂内。

C、在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆在交通高峰期间通过市区。

D、危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

E、运输途中经过敏感点时应减速慢行，若危险废物发生泄漏时应立即将采取措施，将危险废物收集，减少危险废物的散失，避免对敏感点造成较大影响。

通过上述分析可知，项目危险废物运输过程中在严格做好相应的防范措施后，对运输路线周围的环境及敏感点影响较小。

#### ④危险废物环境风险评价

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目产生的危险废物具有有毒有害危险性，存在泄漏风险，建设单位拟在危废贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏应立即将容器内剩余溶液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中，同时应在危废贮存间内设置禁火标志，并布置灭火器、沙包等消防物资，防止火灾的发生和蔓延。本项目危险废物一旦储存不当导致泄漏，泄漏的废液可能会进入雨、污管网，随雨水进入河流，进而造成地表水的污染，且其中含有可燃成分，一旦储存不当或遭遇明火，可能会发生火灾事件，会对环境和社会造成不利影响，严重时会引起人员伤亡。厂区发生火灾事故在燃烧中产生含有一氧化碳有毒气体，对大气环境产生不利影响。另厂区发生泄漏以及火灾、爆炸事故也可能导致有毒有害物质渗透入土壤中，造成土壤、地下水污染。主要影响如下

A、对环境空气的影响：

本项目产生的危险废物均均密闭包装，有效减少挥发性物质对环境空气的影响。

**B、对地表水的影响：**

危废暂存场所具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

**C、对地下水的影响：**

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

**D、对环境敏感保护目标的影响：**

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

综上，建设项目危废发生少量泄漏事件，可及时收集，并能及时处置，影响能够控制厂区内，环境风险可接受。

**⑤危险废物去向分析**

本项目位于江苏省南通市海门区，周边主要危废处置单位有上海电气南通国海环保科技有限公司、南通九洲环保科技有限公司、江苏东江环境服务有限公司等，危废处置单位情况见下表：

**表 4-19 本项目周边危废处置单位情况表**

单位名称	许可量 (t/a)	公司地址	经营范围
上海电气南通国海环保科技有限公司	10000	老坝港滨海高新区滨海东路 6 号	焚烧处置 HW02 医药废物，HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW49 等
南通九洲环保科技有限公司	20000	南通市如皋市长江镇规划路 1 号	焚烧处置医药废物（HW02），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），其他废物（HW49）（不含 309-001-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-999-49）
江苏东江环境服务有限公司	13000	南通市如东沿海经济开发区洋口化学工业园区海滨四路	焚烧处置医药废物（HW02），废药物、药品（HW03），农药废物（HW04），木材防腐剂废物（HW05），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09），精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料废物（HW12），有机树脂类废物（HW13），感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17，仅限 336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、

			336-066-17)，废碱（HW35），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49,900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-047-49、900-999-49），废催化剂（HW50,263-013-50、275-009-50、276-006-50、261-151-50）
<p>由上述分析可得，本项目产生的危废可根据实际情况委托上表中的企业处置。</p> <p>综上，项目在合理处置固废后对环境影响不大。项目厂区内产生的固体废物通过以上方法处理处置后，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行的，不会对周围的环境产生影响。固体废物处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂内存放时要有防水、防渗措施，危险废物在收集时，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况，避免其对周围环境产生污染。</p> <p><b>3）固体废物污染防治措施技术经济论证</b></p> <p><b>①贮存场所（设施）污染防治措施及危废暂存区事故风险应急防范措施</b></p> <p>固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，采取在厂区内设置专门的固废仓库分类存放。固体废物贮存场所的面积满足贮存需求，做到贮存时间不超过一年。</p> <p>项目危险废物的暂存场所应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置，具体要求如下：</p> <p>A、地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。</p> <p>B、设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>C、用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p> <p>D、应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。</p> <p>E、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：</p> <p>A、危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。</p> <p>B、危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。</p> <p>C、危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。</p> <p>D、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>本项目与苏环办〔2024〕16号文相符性分析如下：</p>			

表 4-20 与苏环办〔2024〕16 号文相符性分析

序号	文件规定要求	实施情况	备注
1	规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合 GB34330、HJ 1091 等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。	环评报告中已评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述了贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出了污染防治对策措施。并且明确固体废物属性表述。	符合
2	落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。	企业将按要求进行排污许可证申请。	符合
3	规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级危险废物贮存时间分别不得超过 30 天、60 天、90 天，最大贮存量不得超过 1 吨。	企业日后按要求贮存危险废物和设置危险废物贮存设施。	符合
4	强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物生产工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任；经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。	本项目固废转移按照转移电子联单制度转移，与合规的危险废物处置单位签订危废协议。	符合
5	落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。	企业将按要求进行危险废物信息公开。	符合
6	加强企业产物监管。危险废物利用单位的所有产物须按照本文件第 2 条明确的五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特	本项目危险废物委托处置，不	/

	征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。 全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。	自行利用。	
7	.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763—2022）执行。	企业将按要求规范一般工业固废管理。	符合

从本项目产生的固废的处置情况来看，各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，但是评价仍要求建设单位对固废处置上不能随意处理，也不能乱堆乱放，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

## ②运输过程的污染防治措施

项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：

A、危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

B、危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通部令[2005 年]第 9 号)、JT617 以及 JT618 执行。

C、运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置标志。

D、危险废物公路运输时，运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志。

E、危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施。

综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。

## ③危险废物处置管理要求



针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

A、履行申报登记制度。

B、建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别。

C、委托处置应执行报批和转移联单等制度。

D、定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换。

E、直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

F、固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

G、危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点，通过密闭容器存放，不可混合贮存，容器标签必须标明废物种类、贮存时间，定期处理。

H、危险废物产生单位在关键位置设置在线视频监控，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。

## **5、地下水、土壤环境影响及保护措施**

### **5.1 地下水、土壤污染来源与污染途径**

本项目运营期生产过程中不抽取地下水，供水由市政自来水管网供给。由于项目生产涉及废物质和危化品，项目的固废临时存放点和仓库必须实行地面硬化及涂层处理，并设顶棚和围墙，达到不扬散、不流失、不渗漏的要求。

项目污染地下水、土壤的途径主要为固废临时存放点和仓库地面防渗层破裂，有害物泄漏并渗入地下导致地下水、土壤污染。各类固体废物处理不当，其中有害物质经雨水淋溶、流失，渗入地下导致地下水、土壤污染。

### **5.2 地下水、土壤环境影响分析**

本项目用水均来自当地自来水管网，不自建地下水井。本项目生活污水经化粪池预处理，接管至污水处理厂，生产废水不排放。污水管渗漏率极低，因此，本项目废水对地下水、土壤的影响有限。

项目所在地不属于生活供水水源地准保护区，不属于国家或地方设立的热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此项目废水不会对地下水、土壤产生明显影响。

### **5.3 防治措施**

本次评价主要考虑各类污染防治措施运行过程中发生的跑冒滴漏、化粪池、污水输送管线的

泄露等。当发生上述泄露情况下，污染物可能渗透到含水层对地下水水质造成影响，并通过扩散和渗透作用对周边区域的地下水、土壤环境造成影响。根据项目的地下水、土壤污染影响来源，本报告提出如下污染防治措施：

1) 分区防渗措施防止地下水、土壤污染，项目保护地下水、土壤分区防护措施详见表4-21。

**表 4-21 保护地下水分区防护措施一览表**

序号	防渗分区	分区位置	防渗技术要求
1	重点防渗区	危险废物仓库	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $10^{-10}\text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
2		化粪池、污水输送、原料仓库、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发生问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水收集井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于N500的管道采用HDPE管。两种管材防水性均较好。
3	一般防渗区	生产车间	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ 相当于不小于1.5m厚的粘土防护层

2) 厂区门口设置缓坡，当发生事故时，将事故废水堵截在厂区内暂存，防止发生事故时事故废水污染地下水，同时厂区内应做好防腐、防渗措施。

3) 对于泄露的物料应有具体防治措施，及时将泄露的物料收集并处理，防止其渗入地下。

4) 采用国际先进的生产工艺和生产设备，进一步提高生产效益和劳动生产率，减少原材料消耗和污染物的排放。同时加强厂区内的计量和计量器具的维护管理，杜绝跑、冒、滴、漏等浪费现象的发生。

5) 保证拟建工程所需的生产及生活用水均由给水管网统一供给，不开采地下水资源。

综上所述，项目营运期不会对项目所在地土壤及地下水水质造成明显的不良影响。

#### 5.4 监测计划

根据上述分析，根据《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），本项目厂区地面均做硬化，对于泄露的物料应有具体防治措施，及时将泄露的物料收集并处理，无土壤、地下水污染途径，因此，本项目无需对土壤、地下水进行跟踪监测。

### 6、生态

本项目不新增用地，因此，无需明确生态保护措施。

### 7、环境风险

#### 7.1 风险源分布情况及可能影响的途径

本项目营运期涉及的原辅料为存储在仓库的水溶性拉丝油、润滑油等。原料泄露挥发的气体会污染周围大气环境；水溶性拉丝油、润滑油等遇明火会燃烧，产生燃烧废气和消防废水会污染大

气环境和水环境。

表 4-22 危险物质最大储存量及临界量

物质名称	储存单元最大储存量 (t)	临界量 (t)	风险物质数量/临界量 (q)	风险源分布情况
水溶性拉丝油	0.03	2500	0.00001	原料仓库
润滑油	0.1	2500	0.00004	原料仓库
危险废物	0.12	50	0.0024	危废仓库
总和 (Q)			0.00245	/

本项目涉及的危险废物主要委托有资质单位处置,如果危险废物储存和运输过程中操作不当、防渗材料破裂、贮存容器破损,都将导致危废的泄漏,带来严重的土壤、地表水、地下水等环境污染。

## 7.2 风险防范措施

### ①贮运工程风险防范措施

I、原料桶不得露天堆放,储存于阴凉通风仓间内,远离火种、热源,防止阳光直射,应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸,防止原料桶破损或倾倒。

II、划定禁火区,在明显地点设有警示标志,输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。

III、在液体原料贮存仓库设环形沟,并进行地面防渗;发生大量泄漏,引流入环形沟收容用泡沫覆盖,抑制蒸发;小量泄漏时应用活性炭或其它情性材料吸收。

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

V、仓库管理人员必须经过专业知识培训,熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识,持证上岗,同时,必须配备有关的个人防护用品。

### ②固废暂存及转移过程环境风险措施

I、按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等要求做好地面硬化、防渗处理;堆放场所四周设置导流渠,防止雨水径流进入堆放场内。

II、建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续,需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求;

III、加强对固体废弃物管理,做好跟踪管理,建立管理台账;在转移危险废物前,须按照国家有关规定报批危险废物转移计划;

IV、经批准后,应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门,并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管

部门。

V、对于危废仓库，建设单位设置监控系统，主要在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。厂区门口设置危废信息公开栏，仓库外境及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。贮存过程拟在液态危险废物贮存容器下方设置不锈钢托盘，或在危废暂存场所设置地沟等，发生少量泄漏立即将容器内剩余液转移，并收集托盘、地沟内泄漏液体，防止泄漏物料挥发到大气中。

#### ③管理方面环境风险措施

I、加强对职工环保安全教育、专业培训和考核。使职工具有高度的安全责任心,熟练的操作技能，增强事故情况应急处理能力。

II、制定风险事故的应急方案并落实到人，一旦发生事故，就能迅速采取防范措施进行控制，把事故所造成的影响降低到最小程度。

III、企业应针对其特点制定相对应的安全生产应急操作规程，组织演练，并从中发现问题，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演练情况同时结合企业实际不断完善预案。配备相应应急物资并确保设备性能完好，保证企业与海门区应急预案衔接与联动有效。

#### ④火灾事故应急处置措施

操作工或负责人及时进行判断，向全体工作人员和上司通报发生火灾的详细情况。依《异常发生的处置操作规程》中止各工序的作业。

将抢救伤员放在首位，发现负伤者，将其向安全场所转移的同时，迅速向上司报告，寻求救护。

根据火灾情况，由当班负责人会同上司组成临时消防班，根据物料性质选择灭火方式：遇湿易燃物品禁用水。此活动要以救出人命和灭火为优先，并立即与上司进行联系，如判断有可能造成人身伤害和爆炸时，应立即撤离到安全的地区，同时由总务人事部门或安全负责人根据火灾状况向邻近消防队发出求援信息，必要时向邻近企业发出临时避难请求，使用二氧化碳灭火器的必须开门，防止缺氧。

在消防部门到达后，企业应急救援总指挥和现场总指挥及时向消防部门汇报情况，并且配合消防部门进行灭火工作，此时指挥权由消防部门担任，所有人员应服从消防部门的指挥。

#### ⑤雨水排放系统风险防范措施

雨水接管口设置截流点，发生泄露、火灾或爆炸事故时，泄露物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统或污水收集系统，紧急关闭截流，可将泄物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，整个雨水收系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时，则通过系统泵，将伴生、次生污水打入事故应急池，消防废水委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式进入污水

管网和雨水管网。由于建设单位设计时考虑设置事故水池，保证一旦厂区发生事故时，泄漏物料或消防废水能迅速，安全地集中到事故池，进行必要的处理。

#### ⑥制定应急监测计划

应急监测计划包括事故的规模、事态发展的趋向、事故影响边界、气象条件、污染物浓度和流量及污染物质滞留区等。

水应急监测：厂区雨水排口设置采样点，监测因子为 pH、COD、SS、氨氮、总磷、TN、石油类等。

大气应急监测：厂界、厂界上风向、下风向敏感目标设置采样点，监测因子为颗粒物、非甲烷总烃等。

具体监测任务视事故发生状况进一步确定。

结论：本项目采用成熟可靠的工艺、设备，在设计中严格执行各专业有关规范中的安全卫生条款，对影响安全卫生的因素，均采取了措施予以防范，正常情况下能够保证安全生产和达到工业企业设计卫生标准的要求。通过采取以上提及的环境风险防范措施，本项目在建成后将能有效的防止火灾等事故的发生，一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故的蔓延。

#### 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内 容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准		
大气环境	DA001	颗粒物	布袋除尘器+25m高排气筒	20mg/m³	1.0kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表1中标准
	厂界	颗粒物	加强车间通风,增加绿化	0.5mg/m³		《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3中标准
		非甲烷总烃		4mg/m³		
	厂区内	非甲烷总烃		6mg/m³(监控点处1h平均浓度值)	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表2中相关标准	
				20mg/m³(监控点处任意一次浓度值)		
地表水环境	生活污水	pH	化粪池	6-9(无量纲)		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1中A级标准
		COD		500mg/L		
		SS		400mg/L		
		NH <sub>3</sub> -N		45mg/L		
		TN		70mg/L		
		TP		8mg/L		
声环境	生产设备噪声约80~85dB(A)		合理布局、建筑隔声并经过距离衰减	厂界四周	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348—2008)3类排放标准要求
					55dB(A)	
电磁辐射	/					
固体废物	生产	废砂带	环卫部门清运处置		固废零排放	
		废布袋	环卫部门清运处置			
		除尘灰	环卫部门清运处置			
		废金属屑、清洗残渣	收集后出售			
		废拉丝油	委托有资质的单位处置			
		废润滑油	委托有资质的单位处置			
	生活	生活垃圾	环卫清运			
土壤及地下水污染防治措施	1)分区防渗措施防止地下水、土壤污染。一般固废仓库、生产车间、生活区为一般防渗区,一般防渗区应达到地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s,相当于不小于1.5m厚的粘土防护层的防渗要求,危废仓库、原料暂					

	<p>存区为重点防渗区，危废仓库防渗应依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于<math>1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>，且防雨和防晒；液体原料暂存区防渗应采取等效黏土防渗层<math>M_b \geq 6.0\text{m}</math>，地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数<math>\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>；或者参考GB18598执行。</p> <p>2）厂区门口设置缓坡，当发生事故时，将事故废水堵截在厂区内暂存，防止发生事故时事故废水污染地下水，同时厂区内应做好防腐、防渗措施。</p> <p>3）对于泄露的物料应有具体防治措施，及时将泄露的物料收集并处理，防止其渗入地下。</p> <p>4）采用国际先进的生产工艺和生产设备，进一步提高生产效益和劳动生产率，减少原材料消耗和污染物的排放。同时加强厂区内的计量和计量器具的维护管理，杜绝跑、冒、滴、漏等浪费现象的发生。</p> <p>5）保证拟建工程所需的生产及生活用水均由市政给水管网统一供给，不开采地下水资源。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>①项目应按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2022）设防，建设一套完善的消防系统，包括消防通道、应急灯、消防栓及灭火器等。消防系统采用室外消防栓，可覆盖整个厂区。生产车间、储存仓库均应配置泡沫喷淋系统，厂区内应配置干粉灭火器。</p> <p>②应在生产区醒目位置设立“严禁烟火”、“禁火区”等警戒标语和标牌。禁止携带火种（如打火机、火柴、烟头等）进入生产区内。在储存场所附近配有足量的灭火器材，以便处理初期火灾。</p> <p>③建设完善的消防报警系统，建立事故防范和处理应对制度。</p> <p>④车间布置中充分考虑消防和疏散通道以及人货分流，保证安全生产。</p> <p>⑤定期或不定期对消防设备进行检查，及时发现及时采取更换或维修。</p> <p>⑥定期对厂区环保设备进行检查。</p> <p>⑦制定应急监测计划。</p>
其他环境管理要求	<p><b>1、环境管理计划</b></p> <p>①严格执行“三同时”制度</p> <p>在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。</p> <p>②建立环境报告制度</p>

	<p>应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向审批部门申报。</p> <p>③健全污染治理设施管理制度</p> <p>建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。</p> <p>④建立环境目标管理责任制和奖惩条例</p> <p>建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。</p> <p>⑤企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。</p> <p><b>2、排污许可管理</b></p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（中华人民共和国生态环境部令第 11 号），本项目属于“二十八、金属制品业 33，80 金属丝绳及其制品制造 334，其他”，因此，无需通过交易获得新增排污总量指标。</p>
--	---



## 六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。从环保角度考虑本项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	颗粒物	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	无组织	颗粒物	/	/	/	0.041	/	0.041	+0.041
		非甲烷总烃	/	/	/	0.00235	/	0.00235	+0.00235
废水	废水量		/	/	/	240	/	240	+240
	COD		/	/	/	0.084	/	0.084	+0.084
	SS		/	/	/	0.036	/	0.036	+0.036
	NH <sub>3</sub> -N		/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	TP		/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	TN		/	/	/	0.014	/	0.014	+0.014
一般工业 固体废物	废砂带		/	/	/	3	/	3	+3
	废布袋		/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	除尘灰		/	/	/	0.098	/	0.098	+0.098
	废金属屑、清洗残渣		/	/	/	1.886	/	1.886	+1.886
危险废物	废拉丝油		/	/	/	0.12	/	0.12	+0.12
	废润滑油		/	/	/	0.08	/	0.08	+0.08
生活垃圾	生活垃圾		/	/	/	3	/	3	+3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①