

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：苏州弘涛精密五金有限公司年加工 70 吨紧固件  
新建项目

建设单位（盖章）：苏州弘涛精密五金有限公司

编制日期：2024 年 7 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 .....	30
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	38
四、主要环境影响和保护措施 .....	46
五、环境保护措施监督检查清单 .....	73
六、结论 .....	75
附表 .....	78
建设项目污染物排放量汇总表 .....	78

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州弘涛精密五金有限公司年加工 70 吨紧固件新建项目		
项目代码	2304-320544-89-01-507701		
建设单位联系人	朱雪根	联系方式	13862401153
建设地点	苏州高新区浒青路 156 号		
地理坐标	E 120° 31' 26.5008, N 31° 23' 52.476		
国民经济行业类别	[C3482]紧固件制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 3469 通用零部件制造 348
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）	备案	项目审批（核准/备案）文号（选填）	苏浒管审项备（2023）41 号
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	2.5
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1 个月
是否开工建设	否	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	0 610（租赁面积）
专项评价设置情况	无		

规划情况	1992 年经国务院批准为国家级高新技术产业开发区，1995 年编制了《苏州高新区总体规划》；2002 年区划调整，2003 年编制了《苏州高新区协调发展规划》；2015 年进行修订完善，形成了《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》
规划环境影响评价情况	<p>规划环评文件名称：《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：中华人民共和国生态环境部；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于&lt;苏州高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书&gt;的审查意见》（环审[2016]158 号）；苏州国家高新技术产业开发区于 2021 年 12 月编制了《苏州国家高新技术产业开发区区域评估报告》并报苏州市生态环境局备案。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）》相符性分析</b></p> <p>苏州国家高新技术产业开发区位于苏州市西侧，1992 年经国务院批准为国家级高新技术产业开发区，面积 6.8 平方公里。1995 年，苏州国家高新技术产业开发区管理委员会（以下简称管委会）编制了《苏州高新区总体规划》，规划面积 52.06 平方公里。2002 年，苏州市委、市政府对苏州高新区、虎丘区进行了区划调整，高新区（虎丘区）行政面积由原来的 52.06 平方公里扩大到 223 平方公里，下辖浒墅关、通安、东渚三个镇和狮山、枫桥、横塘、镇湖 4 个街道。2003 年管委会在区划调整的基础上组织编制了《苏州高新区协调发展规划》。2015 年管委会对《苏州高新区协调发展规划》进行修订完善，形成《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）》，期限为 2015 年至 2030 年。</p> <p><b>（1） 规划范围</b></p> <p>苏州高新区规划范围为：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223km<sup>2</sup>。</p> <p><b>（2） 规划目标</b></p> <p>将苏州高新区建设成为先进产业的聚集区、体制创新和科技创新的先导</p>

区、生态环保的示范区、现代化的新城区。

### (3) 功能定位

真山真水新苏州：以城乡一体化为先导，以山水人文为特色，以科技、人文、生态、高效为主题，集创新科技生产、高端现代服务、人文生态居住、旅游休闲度假四大功能于一体的现代化城区。

### (4) 功能分区

规划依托中心城区片区、浒通片区、湖滨片区三大片区与阳山“绿心”划分出狮山组团、浒通组团、横塘组团、科技城组团、生态城组团和阳山组团，形成六个独立组团空间，并对各组团的形态构建与功能组织进行引导。

### (5) 产业发展规划

#### 1) 产业定位

国家高新区产业持续创新和生态经济培育的示范区；长三角和苏州城市现代服务业集聚区和重要的研发创新基地；环太湖地区功能完备的国际高端商务休闲型旅游度假目的地。

#### 2) 产业空间布局与引导

①分组团产业发展引导：对高新区各重点组团进行产业引导是进行产业选择的前提，战略引导涉及发展方向和发展引导两个方面。

②分组团产业选择：各重点组团中原有主导产业均以工业为主，未来随着高新区城市功能的增加，产业的选择在立足于原有的工业基础的同时要逐步增添各类现代服务业和生产性服务业。苏州高新区各组团选择的引导产业情况详见下表。

表 1-1 苏州高新区各重点组团未来主要引导产业情况

组团名称	未来主要引导产业
狮山组团	电子信息、精密机械、商务服务、金融保险、现代商贸、房地产
浒通组团	电子信息、装备制造、精密机械、新材料、化工、现代物流、商务服务、金融保险
科技城组团	轨道交通、新一代信息技术、新能源、医疗器械研发制造、科技研发、商务服务、金融保险
生态城组团	生态旅游、现代商贸、商务服务、金融保险、生态农业、生态旅游
阳山组团	商务服务、文化休闲、生态旅游
横塘组团	科技服务、现代商贸

③重点产业空间发展思路：在几大重点组团产业引导的基础下，以乡镇街道行政区划为基础，考虑到每个组团内部交通网络的构建、自然要素的分割、现有产业基础并结合未来的规划引导将各组团划分为更为细致的产业区，并对各片区的引导产业进一步细化，详见下表。

表 1-2 苏州高新区各产业区发展思路

组团	产业片区	产业现状	未来引导产业	主要产业类型细分	功能定位
狮山组团 (约 40.2km <sup>2</sup> )	狮山片区	电子、机械	现代商贸、房地产、商务服务、金融保险	房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告业、职业中介服务、市场管理、电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、金融保险	“退二进三”，体系完备的城市功能服务核心
	枫桥片区	电子和机械装备制造	电子信息、精密机械、商务服务、金融保险	计算机系统服务、数据处理、计算机维修及设计、软件服务、光缆及电工器具制造及设计、文化、办公用机械、仪器仪表制造及设计	高新技术产业和服务外包中心
浒通组团 (约 56.95km <sup>2</sup> )	出口加工区	计算机制造、汽车制造	电子信息	计算机及外部设备产业、电子器件和组件装配等	电子产品及组件的制造和装配产业链发展区
	保税区		现代物流	公路旅客运输、道路货物运输、道路运输辅助活动、运输代理服务、其他仓储	现代物流园区，产品集散中心
	浒墅关经济技术开发区	计算机制造、汽车制造	电子信息、装备制造、商务服务、金融保险	计算机及外部设备产业、基础元器件。汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险	以城际站为依托，以生产性服务主打的现代城市功能区
	苏钢片区	钢铁加工（炼铁产能 60 万 t，炼钢 120 万 t）	维持现有产能。科技研发（金属器械及零配件）	金属器械及零配件生产设计	金属制品设计和研发中心

		t)			
	通安片区	电子、建 材	电子	计算机制造、电子器 件和组件制造及研 发、计算机系统服 务、数据处理	电子科技园
阳山组团 (约 37.33km <sup>2</sup> )	阳山片区	旅游、商 务	商务服务、 文化休闲、 生态旅游	室内娱乐、文化艺 术、休闲健身、居民 服务、旅行社	生态旅游， 银发产业集 聚区
科技城组 团(约 31.84km <sup>2</sup> )	科技城	装备制 造、电子 信息、科 技研发、 新能源	轨道交通、 新一代信息 技术、科技 研发(电 子、精密机 械)、新能 源、医疗器 械研发制 造、科技服 务、商务服 务、金融保 险	新一代移动通信、下 一代互联网产业集 群、电子信息核心基 础产业集群、高端软 件和新兴信息服务产 业(云计算、大数 据、地理信息、电子 商务等)、轨道交 通设备制造、关键部 件、信号控制及客运 服务系统等。太阳能 (光伏)、风能、智 能电网等。医疗器械 研发与生产。咨询与 调查、企业管理服 务、金融保险	信息传输服 务和商务服 务中心、新 能源开发和 装备制造创 新高地
生态城组 团(约 43.16km <sup>2</sup> )	生态城	轻工、旅 游	生态旅游、 现代商贸、 商务服务	生态旅游、零售 业、广告业、会展	环太湖风景 旅游示范 区，会展休 闲基地
		农作物种 植	生态旅游， 生态农业	生态旅游，生态农 业(苗木果树、水产养 殖、蔬菜、水稻)	新型农业示 范区、生态 旅游区
横塘组团 (约 13.55km <sup>2</sup> )	横塘片区	商贸、科 技教育服 务	科技服务、 现代商贸	科技研发技术培训、 装饰市场	科技服务和 商贸区

### (6) 相符性分析

本项目位于苏州高新区浒青路 156 号，属于浒墅关经济技术开发区。项目用地属于工业用地，符合《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）》土地利用规划。根据《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）》，浒墅关经济技术开发区主要产业为计算机及外部设备产业、基础元器件。汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险。本项目为[C3482]紧固件制造，属于通用零部件制造。因此本项目建设符合《苏州国家高新技术产业开发区开发

建设规划（2015-2030）》产业规划。

### 1、与区域规划环评及审查意见相符性分析

2016年9月苏州高新技术产业开发区管委会委托江苏省环境科学研究院编制了《苏州高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响报告书》，并于2016年11月取得中华人民共和国生态环境部的审查意见（环审[2016]158号），相符性分析如下。

**表 1-3 本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性**

规划环评及审查意见	本项目情况	相符性
根据国家、区域发展战略，结合苏州城市发展方向，突出集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念，进一步优化《规划》的发展定位、功能布局、发展规模、产业布局 and 结构等，加强与苏州市城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，积极促进高新区产业转型升级，推进区域环境质量持续改善和提升	本项目主要从事 [C3482] 紧固件制造，符合浒墅关经济技术开发区的产业导向，符合《规划》的发展定位	相符
优化区内空间布局。在严守生态红线的基础上逐步增加生态空间，加强太湖流域保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区、重要湿地、基本农田保护区等生态敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”等用地调整策略，优化区内布局，解决部分片区居住与工业布局混杂的问题。逐步减小化工、钢铁等产业规模和用地规模。对位于化工集中区外的 29 家化工企业逐步整合到化工集中区或转移淘汰。	本次租赁已建建筑进行 70 吨紧固件加工，不新增占地，不在生态红线管控区内，符合意见要求。本项目亦不属于化工、钢铁类项目。	相符
加快推进区内产业转型升级，制定实施方案，逐步淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。结合区域大气污染防治目标要求，进一步优化区内能源结构，逐步提升清洁能源使用率。推进技术研发型、创新型产业发展，提升产业的技术水平和高新区产业的循环化水平。	本项目主要从事 [C3482] 紧固件制造，符合浒墅关经济技术开发区的产业导向，符合《规划》的发展定位。	相符
严格入区项目环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率等均需达到同行业国际先进水平。	本项目主要从事 [C3482] 紧固件制造，不违背高新区项目准入条件。	相符
落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、重金属等污染物的排放量，切实改善区域环境质量。	严格落实污染物总量控制要求。	相符
完善区域环境基础设施建设，加快推进建设热电厂超低排放改造工程、污水处理厂中水回用工程等；加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理	本项目危废委托有资质单位外运处置。	相符

综上所述，项目满足开发区规划环评及审查意见中相关条例要求。

**1、“三线一单”相符性**

**(1) 生态保护红线**

本项目位于苏州高新区浒青路 156 号。根据《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）、《江苏省国家级生态红线规划》（苏政发〔2018〕74 号），本项目与附近的生态空间管控区及国家级生态红线相对位置如下表所示。

**表 1-4 本项目与附近江苏省生态空间管控区域规划相对位置及距离**

其他  
符合性  
分析

名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对位置及距离（km）
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	总面积	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	
江苏大阳山国家森林公园	自然与人文景观保护	江苏大阳山国家森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等）	/	10.30	10.30	/	西南 5.8
虎丘山风景名胜	自然与人文景观保护		北至城北西路、南至虎阜路，东至新塘路和虎阜路，西至郁家浜、山塘河、苏虞张连接线、西山苗桥、虎丘西路、虎丘路以西 50 米	0.73	/	0.73	东 6.1
枫桥风景名胜	自然与人文景观保护	/	东面：至“寒舍”居住小区西围墙及枫桥路西端；南面：至金门路，何山大桥北侧；西面：至大运河东岸；北面：至上塘河南岸	0.14	/	0.14	东南 10.3

太湖国家级 风景名胜区 石湖景区 (姑苏区、 高新区)	自然 与人 文景 观保 护	/	东面以友新路、石湖东岸以东 100 米为界，南面以石湖南边界、未名一路、越湖路、尧峰山山南界为界，西面以尧峰山、凤凰山山西界为界，北面以七子山山北界、环山路、京杭运河、新郭路为界	26.15	/	26.15	西 16.5
太湖（高 新区）重要 保护区	湿地 生态 系统 保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为高新区内太湖水体（不包括金墅港、镇湖饮用水源保护区和太湖梅鲚河蚬国家级水产种质资源保护区的核心区）。湖岸部分为高新区太湖大堤以东 1 公里生态林带范围	126.62	/	126.62	西 12

表 1-5 本项目与附近江苏省国家级生态红线区域相对位置及距离

生态红线名称	地理位置	区域面积 (平方公里)	相对位置及 距离 (km)
江苏大阳山国家级 森林公园	江苏大阳山国家级森林公园总体规划中的生态保育区和核心景观区范围	10.30	西南 5.8
太湖重要湿地 (虎丘区)	太湖湖体水域	112.09	西 11.2

本项目距离最近的生态空间管控区域江苏大阳山国家森林公园 5.8km，不在生态空间管控区范围内，项目选址符合江苏省生态空间管控区域保护规划要求。

③根据《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），全省包括“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单，着重加强省级及以上产业园区、市县级及以下产业园区环境管理，严格落实生态环境准入清单要求。

本项目位于苏州高新区浒青路 156 号厂房，属于“4”个重点区域（流域）中

的长江流域、太湖流域和“N”个（4365个）环境管控单元中的重点管控单元，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环境风险防控，解决突出生态环境问题。本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析见表 1-6。

**表 1-6 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
<b>长江流域</b>			
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。	本项目属于[C3482]紧固件制造，符合高质量发展要求。	相符
	2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田。	相符
	3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。	本项目不属于化工项目。	相符
	4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。	本项目不属于港口项目。	相符
	5.禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于焦化项目。	相符
污染物排放管控	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。	本项目水污染物在浒东水质净化厂内平衡。	相符
	2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目不属于直接向长江排放污染物的项目。	相符
环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业。	相符

	2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目不涉及饮用水水源保护区。	相符
资源利用效率要求	到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求	本项目不涉及长江干支流自然岸线。	相符
<b>太湖流域</b>			
空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。	本项目属于[C3482]紧固件制造，建成后不排放含磷、氮等污染物的生产废水。	相符
	2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。	本项目不在太湖流域一级保护区。	相符
	3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	本项目不在太湖流域二级保护区。	相符
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要的水污染物排放限值》。	本项目不属于直接向太湖水体排放污染物的项目。	相符
环境风险防控	1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。	本项目外购原辅料均由公路运输至公司，不涉及太湖内船舶运输。	相符
	2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。	本项目工业废弃物均委外处置。	相符
	3、加强太湖流域生态环境风险应急管理，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不属于直接向太湖水体排放污染物的项目。	相符
资源利用效率要求	1、太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。	本项目用水量较少，不会侵占居民生活用水。	相符
	2、2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	/	/
<p>本项目建设满足《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。</p>			

④ 《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》符合性分析

本项目位于苏州高新区，根据《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案>的通知》，项目所在地位于重点管控单元，苏州市域生态环境管控要求及符合性分析如表 1-7 所示，苏州市重点管控单元生态环境准入清单及符合性分析如表 1-8 所示。

表 1-7 苏州市域生态环境管控要求及符合性

管控类别	苏州市域生态环境管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。	本项目按照其管控要求实施。	符合
	(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》（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，确保全市生态功能不降低、面积不减少。性质不改变，切实维护生态安全。	本项目距离最近的生态管控区域为项目地西南侧江苏大阳山国家森林公园距离5.8km，不在《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态红线保护规划》的各生态空间管控区域范围内。	符合
	(3) 严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府[2016]60号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府[2014]81号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府[2017]102号）、《中共苏州委苏州市人民政府关于全面加强生态环境环保坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发[2017]13号）、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020年）》（苏委发[2018]6号）等文件要求，全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。	本项目符合所列相关文件要求并按照文件要求实施建设。	符合
	(4) 根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020年）》及《中共苏州市	本项目不属于钢铁、石化、化工、有色金属	符合

	委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快产城市建城区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线，过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危险化学品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。	属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业，不属于危化品生产企业，符合文件要求。	
	(5) 禁止引入列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类产业。	符合
污染物排放管控	(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。	本项目污染物排放量较小，对周围环境的影响较小，按要求实施污染物总量控制，未突破环境质量底线，符合环境质量底线要求。	符合
	(2) 2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年、1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	本项目污染物排放量较小，在苏州高新区总量范围内平衡。	符合
	(3) 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。	本项目污染物按区域要求进行替代。	符合
环境风险防控	(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”相关要求。	本项目不属于化工行业。本项目按要求规范危险化学品的管理和使用，按要求暂存和委托处理危险废物。	符合
	(2) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目不涉及。	符合
	(3) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市（区）两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练、提高应急处置能力。	企业目前处于环评编制阶段，计划建成后按相关要求编制应急预案。	符合
资源	(1) 2020年苏州市用水量总量不得超过63.26亿立方米。	本项目用水来自市政管网供水。	符合

开发效率要求	(2) 2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷，永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。	本项目租赁位于苏州高新区浒青路156号厂房，不涉及耕地和基本农田等。	符合
	(3) 禁燃区禁止新建、扩建使用高污染燃料的项目和设施，已建成的应该逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目均使用清洁能源，不涉及高污染燃料的使用。	符合
<b>表 1-6 苏州市重点管控单元生态环境准入清单及符合性</b>			
<b>管控类别</b>	<b>重点管控单元生态环境准入清单</b>	<b>本项目情况</b>	<b>符合性</b>
空间布局约束	(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。	本项目为[C3482]紧固件制造，不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》中的淘汰类。	符合
	(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。	本项目属于[C3482]紧固件制造，符合苏州高新区的产业定位。	符合
	(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。	本项目生活污水接入市政污水管网后进入浒东水质净化厂集中处置，并达标排放。本项目废水不涉及《条例》禁止项目。	符合
	(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。	本项目不在阳澄湖水质保护区内，严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。	符合
	(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。	已按要求执行。	符合
	(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目属于[C3482]紧固件制造，不属于环境准入负面清单中的产业。	符合
污染物排放管控	(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。	本项目产生的污染物均满足相关国家、地方污染物排放标准要求。	符合
	(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。	本项目废水经浒东水质净化厂处理后达标排放；废气经有效收集处理后达标排放；固体废弃物严格按照环保要求处理处置，实行零排放。	符合
	(3) 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	本项目生产过程产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化器处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-	符合

		2021)。	
环境 风险 防控	(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心, 与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系, 加强应急物资装备储备, 编制突发环境事件应急预案, 定期开展演练。	企业目前处于环评编制阶段, 计划建成后按相关要求编制应急预案。	符合
	(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位, 应当制定风险防范措施, 编制突发环境事件应急预案, 防止发生事故。	企业目前处于环评编制阶段, 计划建成后按相关要求编制应急预案。	符合
	(3) 加强环境影响跟踪监测, 建立健全各环境要素监控体系, 完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	本项目强化污染物的控制与治理, 最大限度减少污染物排放; 按照高新区规划环评提出的总量控制要求严格控制高新区污染物排放总量。	符合
资源 开发 效率 要求	(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。	本项目主要进行 70 吨紧固件加工, 单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足高新区总体规划、规划环评及审查意见要求。	符合
	(2) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”(严格), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其他高污染燃料。	本项目不涉及禁止销售使用的“Ⅲ类”(严格)燃料。	符合
<b>表 1-7 与长江经济带发展负面清单(试行, 2022 年版)相符性分析</b>			
<b>序号</b>	<b>文件要求</b>	<b>本项目情况</b>	<b>相符性</b>
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目, 禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目为[C3482]紧固件制造, 不属于码头项目, 不属于过长江通道项目。	符合
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内, 不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目, 以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。	符合

		在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。		
4		禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目未在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，没有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	符合
5		禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	符合
6		禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污。	本项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污。	符合
7		禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及生产性捕捞。	符合
8		禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干支流 1km 范围内，且不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	符合
9		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	符合
10		禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目符合产业布局规划。	符合
11		禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目。	符合
12		法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目按照相关法律法规及相关政策执行。	符合
<b>表 1-8 本项目与《长江经济带发展负面清单指南江苏省实施细则（试行）》相符合性分析</b>				

序号	文件要求	本项目情况	相符性
1	禁止在国家规定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境及地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目不占用国家规定的生态保护红线和永久基本农田范围。	符合
2	禁止在距离长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螳螂港、泰州引江河 1km 范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1km 范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流 1km 按照长江干支流岸线边界向陆域纵深 1km 执行。严格落实国家和省关于水源地保护、岸线利用项目清理整治、沿江重化产能转型升级等相关政策文件要求，对长江干支流两岸排污行为实行严格监管，对违法违规工业园区和企业依法淘汰取缔。	本项目位于苏州高新区浒青路 156 号厂房，不属于化工园区；本项目为[C3482]紧固件制造，不属于化工项目。	符合
3	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不在太湖三级保护区内，属于[C3482]紧固件制造。	符合
4	禁止新建、扩建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。	本项目为[C3482]紧固件制造，不属于禁止建设产业。	符合
5	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和燃料中间体化工项目。		符合
6	禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。		符合
7	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。		符合
8	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。		符合
9	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修订）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2012 年本）》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法	本项目为[C3482]紧固件制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2012 年本）》中	符合

	律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	明确的限制类、淘汰类、禁止类项目。	
<p>因此，本项目符合生态保护红线要求。</p> <p><b>(2) 环境质量底线</b></p> <p>环境空气：根据《2023年度苏州高新区环境质量公报》，2023年苏州高新区环境中SO<sub>2</sub>年均浓度为7μg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub>年均浓度29μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub>年均浓度53μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub>年均浓度32μg/m<sup>3</sup>、CO日平均第95百分位数浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>、臭氧日最大8小时平均第90百分位数浓度为175μg/m<sup>3</sup>。苏州高新区O<sub>3</sub>超标，因此判定为不达标区。</p> <p>根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024年）》，苏州市环境空气质量在2024年实现全面达标：到2024年全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进PM<sub>2.5</sub>和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标。力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。</p> <p>地表水：2023年，高新区2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流水环境质量基本稳定。根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，省级考核断面京杭运河轻化仓库断面、金墅港太湖桥断面年度水质达标率100%，年均水质符合II类。地表水（纳污河流京杭运河）符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</p> <p>声环境：根据苏州环优检测有限公司于2023年4月21日检测项目地厂界外1m处环境噪声本底值，四周厂界噪声值昼间为62-64dB（A），夜间为49-</p>			

51dB（A）。满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

本项目建设后会产生一定的污染物，如废气、废水、固废、危废以及生产设备运行产生的噪声等，在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。本项目建设不会突破环境质量底线。

### （3）资源利用上线

本项目生产过程中所用的资源主要为电、水，市政管网供水 218t/a，市政电网供电 35 万千瓦时/年；苏州高新区建立有完善的基础设施，可满足本项目运行的要求。因此，本项目建设符合资源利用上限标准。

### （4）环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于禁止准入及限制准入类。对照《产业结构调整指导目录》（2024年版），本项目未被列入鼓励类、限制类及淘汰类项目，属于允许类项目。对照《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府[2007]129号），本项目未被列入淘汰类和限制类项目，属于允许类项目；

### （5）“三挂钩”机制相符性分析

表 1-10 本项目与“三挂钩”机制相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	加强规划环评与建设项目环评联动。规划环评要探索清单式管理，在结论和审查意见中明确“三线一单”相关管控要求，并推动将管控要求纳入规划。规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，应当根据规划环评结论和审查意见予以简化。	本项目符合“三线一单”相关管控要求。项目符合规划及审查意见。
2	建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。改建、扩建和技术改造项目，应对现有工程的环境保护措施及效果进行全面梳理；如现有工程已经造成明显环境问题，应提出有效的整改方案和“以新带老”措施。	本项目所在地不属于“现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区”。本项目为新建项目，租赁厂房为闲置标准厂房，无现有环境问题。

3	<p>建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等项目。</p>	<p>本项目生产过程中产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化装置处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。采取的整改措施能够满足区域环境质量改善目标管理要求。本项目所在地不属于优先保护类根底集中区域。</p>
<p>因此，本项目符合“三挂钩”机制要求。</p>		
<p><b>2、其他相关法规政策相符性分析</b></p>		
<p><b>（1）产业政策相符性分析</b></p>		
<p>本项目行业类别属于[C3482]紧固件制造，年加工 70 吨紧固件。</p>		
<p>① 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类，为允许类。</p>		
<p>②对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32号附件 3），本项目不属于其中规定的限制类、淘汰类和禁止类，属于允许类。</p>		
<p>③对照《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》，本项目不属于目录内鼓励类、限制类、禁止类、淘汰类项目，属于允许类项目。</p>		
<p>④对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中所列项目。</p>		
<p>⑤对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内，属于优化提升区域。</p>		
<p>综上所述，本项目符合国家和地方的产业政策。</p>		
<p><b>（2）项目规划选址相符性</b></p>		
<p>本项目属于[C3482]紧固件制造。经对照《限制用地项目目录（2012 年本）》及《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》，本项目不属于其中的限制和禁止类用地项目。本项目位于苏州市高新区浒青路 156 号，根据苏州高新区总体规划，项目所在位置规划用途为工业用地。因此，本项目符</p>		

合国家和苏州高新区土地利用规划的要求。

**(3) 其他相关文件相符性分析**

**①与《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修正）相符性分析**

本项目地距离太湖最近距离 11.2km，根据江苏省人民政府办公厅文件《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目位于太湖重要保护区三级保护区范围内。

对照《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月21日，第二十五次会议修正），本项目相符性分析如下表。

**表 1-11 与太湖流域有关条例及相符性分析一览表**

条例名称	管理要求	本项目管理要求	相符性
《江苏省太湖水污染防治条例》 (2018年5月1日)	第四十三条：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：		
	(一) 新建、改建、扩建化学纸浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；	本项目不存在新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物等禁止行为。	符合
	(二) 销售、使用含磷洗涤用品；	本项目不销售、使用含磷洗涤用品。	符合
	(三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；	本项目不向水体排放上述污染物。	符合
	(四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；	本项目生产过程中不涉及上述工序。	符合
	(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；	本项目不使用农药。	符合
	(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；	本项目不直接向水体排放污染物。生活污水接管至浒东水质净化厂。	符合
	(七) 围湖造地；	本项目不围湖造地。	符合
	(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；	本项目不会进行开山采石、破坏林木、植被、水生生物的活动。	符合
(九) 法律、法规禁止的其他行为。	本项目不进行法律、法规禁止的其他行为。	符合	

《太湖流域管理条例》	第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。	本项目建成后设置便于检查、采样的规范化排污口。	符合
	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。	本项目为[C3482]紧固件制造，不属于上述项目。	符合
	在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目建设符合国家规定的清洁生产要求。	符合

综上所述，本项目生产过程中无含氮、磷的工业废水排放，生活污水经市政污水管网进入苏州市浒东水质净化厂处理后排放，符合《太湖流域管理条例》及《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求。

## ② 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）相符性

该标准规定了 VOCs 物料监控要求。本项目与其相符性如表 1-11。储存无组织排放控制要求、VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求、工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求、设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求、敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求，以及 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求、企业厂区内及周边污染控制要求。

表 1-12 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

具体要求	本项目情况	相符性
VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目生产所用原辅材料均密闭储存，密封良好，存放在原料仓库中，并满足 3.6 条的密闭空间要求。	符合
盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。		符合
VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定。		符合
VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。		符合
挥发性有机液体储罐要求		本项目挥发性有机液体密封桶装，不涉及储罐
储罐运行维护要求	不涉及储罐	符合

<p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	<p>本项目产生的有机废气经油雾净化器处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。</p>	符合
<p>企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。</p>	<p>本项目将按照规定对 VOCs 原辅料及含 VOCs 产品进行对应的账本记录，并保留 3 年以上。</p>	符合
<p>通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p>	<p>本项目将采取通风措施，要求从业人员工作时佩戴口罩，保证职业卫生。</p>	符合
<p>载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p>	<p>本项目将按照规定，要求从业人员按照规范进行工作。</p>	符合
<p>工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章、第 6 章的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	<p>本项目一般工业固废堆场满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物暂存场满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求。</p>	符合
<p>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求：收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math>时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 2\text{kg/h}</math>时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p>	<p>本项目位于苏州高新区，属于重点地区，本项目生产过程产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化装置处理后有组织排放，处理效率按 90%计，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。</p>	符合

**④与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性**

**表 1-13 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的相符性**

分类	内容要求	本项目内容	相符性
总体要求	<p>（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。</p>	<p>本项目采用的液态物料均密闭存放在原料仓库中，本项目生产过程中产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化</p>	符合

	含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。	装置处理后有组织排放。	符合
	企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据。管理方案和监控方案应满足以下基本要求： 1、采用焚烧（含热氧化）、吸附、吸收、微生物、低温等离子等方式处理的必须建设中控系统。2、采用焚烧（含热氧化）方式处理的必须对焚烧温度实施在线监控，温度记录至少保存 3 年，未与环保部门联网的应每月报送温度曲线数据。3、采用非焚烧方式处理的重点监控企业，可安装 TVOCs 浓度在线连续检测装置（包括光离子检测器（PID）、火焰离子检测器（FID）等，并设置废气采样设施。	本项目产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化装置处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。	符合
	企业在 VOCs 污染防治设施验收时应监测 VOCs 净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的 VOCs 排放浓度，以作为设施日常稳定运行情况的考核依据。环境监察部门应不定期对净化效率、VOCs 排放浓度或其他替代性监控指标进行监察，其结果作为减排量核定的重要依据。	按要求实施。	符合
	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的，应有详细的购买及更换台账，提供采购发票复印件，每月报环保部门备案，相关记录至少保存 3 年。	本项目将按照要求，安排专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。	符合

**⑤与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）的相符性分析**

项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相符性分析见表 1-13。

**表 1-14 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析**

文件名称	具体要求	本项目情况	相符性
------	------	-------	-----

重点行业挥发性有机物综合治理方案	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。	项目使用水性清洗剂，有效减少 VOCs 的产生	符合						
	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放	本项目含 VOCs 物料密闭储存，生产过程产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化装置处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。收集效率 90%、处理效率 90%计。	符合						
	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。	本项目生产过程产生的废气经集气罩收集后通过油雾净化装置处理后有组织排放，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。收集效率 90%、处置效率 90%计，大大提高了 VOCs 治理效率。	符合						
<p>⑥与《省大气办关于印发&lt;江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案&gt;的通知》（苏大气办[2021]2 号）和苏州市大气污染防治专项工作领导小组办公室《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》的相符性分析</p> <p>表 1-15 项目与《江苏省挥发性有机物清洁能源替代工作方案》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>具体要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				具体要求	本项目情况	相符性			
具体要求	本项目情况	相符性							

	<p>明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p>	<p>本项目不在 3130 家企业中，项目使用清洗剂为水基型清洗剂，不含有机化合物成分，不产生 VOCs。满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限制》（GB38508-2020）中表 1 “水基清洗剂-VOC 含量≤50g/L”的限值要求。</p>	符合	
	<p>严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）。</p>	<p>项目使用清洗剂为水基型清洗剂，不含有机化合物成分，不产生 VOCs。满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限制》（GB38508-2020）中表 1 “水基清洗剂-VOC 含量≤50g/L”的限值要求。</p>	符合	
	<p>强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p>	<p>本项目投产后，建立原辅材料购销台账，如实记录使用情况，加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p>	符合	
<p>综上，所述本项目符合文件要求。</p>				
<p>⑦与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p>				
<p>表 1-16 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p>				
重点任务	文件要求		项目情况	相符性
<p>推进产业结构绿色转型升级</p>	<p>推动传统产业绿色转型</p>	<p>严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企</p>	<p>本项目为[C3482]紧固件制造，不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业，</p>	<p>相符</p>

		<p>业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。</p>	<p>本项目不属于长江经济带负面清单禁止的建设项 目。</p>	
	大力培育绿色低碳产业体系	<p>提高先进制造业集群绿色发展水平，重点发展高效节能装备、先进环保装备，扎实推进产业基础再造工程，推动生态环保产业与5G、人工智能、区块链等创新技术融合发展，构建自主可控、安全高效的绿色产业链。深入开展园区循环化改造，推进生态工业园区建设，建立健全循环链接的产业体系。到2025年，将苏州市打造成为节能环保产业发展高地。大力发展生态农业和智慧农业。</p>	<p>项目使用设备能耗较低，项目使用油雾净化设备为先进的环保装备。</p>	相符
加大VOCs治理力度	分类实施原材料绿色化替代	<p>按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少VOCs产生。</p>	<p>项目使用清洗剂为水基型清洗剂，无挥发性有机物成分。满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限制》（GB38508-2020）中表1“水基清洗剂-VOC含量≤50g/L”的限值要求。</p>	相符
	强化无组织排放管理	<p>对企业含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减VOCs无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开</p>	<p>本项目的VOCs物料为密闭包装，储存于防爆柜和原料仓库中。包装在非取用状态均是密封状态。项目产生的废气经集气罩</p>	相符

			停工及维检修流程。指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。	收集（收集效率90%），经油雾净化装置处理后通过一根15m高的排气筒排放。				
	深入实施精细化管控		深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业VOCs深度治理和重点集群整治，实施VOCs达标区和重点化工企业VOCs达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到2025年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现VOCs集中高效处理。	本项目为[C3482]紧固件制造，不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业企业。	相符			
	VOCs综合整治工程		大力推进源头替代，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代；加强各类园区整治提升，建立市级泄漏检测与修复（LDAR）综合管理平台；完成重点园区VOCs排查整治；推进全市疑似储罐排查，加快推动治理；开展活性炭提质增效专项行动，提升企业活性炭治理效率。	本项目使用水基型清洗剂，有效减少VOCs的产生。	相符			
<p>综上所述，本项目满足《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相关条例要求。</p> <p>⑧与江苏省《“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <p>表 1-17 本项目与江苏省《“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> </table>						相关要求	本项目情况	相符性
相关要求	本项目情况	相符性						

加强 VOCs 治理 攻坚	大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。	本项目不属于工业涂装、包装印刷等重点行业，不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等。	符合
	强化重点行业 VOCs 治理减排。加强石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理，发布 VOCs 重点监管企业名录，编制实施“一企一策”综合治理方案。完善省重点行业 VOCs 总量核算体系，实施新建项目总量平衡“减二增一”。引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。	本项目属于 [C3482] 紧固件制造，不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业。	符合
	深化工业园区、企业集群综合治理。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等，建设一批 VOCs 达标排放示范区。推进工业园区、企业集群推广建设涉 VOCs“绿岛”项目，因地制宜建设集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现车间、治污设施共享，提高 VOCs 治理效率。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。	本项目不涉及。	符合
<p>综上所述，本项目满足《江苏省“十四五”生态环境保护规划》相关条例要求。</p> <p><b>⑨与江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案相符性分析</b></p> <p>根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）及《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》（苏环办字[2019]82号），环评审批手续方面，应查找是否依法履行环境影响评价手续，分析贮存的危险废物对大气、水、土壤和环境敏感保护目标可能造成的环境影响等，特别是对拟贮存易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物是否进行了环境影响评价，并提出相关贮存要求。危险废物贮存设施是否作为污染防治设施纳入建设项目竣工环保验收，并符合安全生</p>			

产、消防、规划、建设等相关职能部门的相关要求。

本项目危险废物包括清洗废液、废模具、废油桶、废机油、片碱包装袋等。在做好风险防范措施的情况下（如地面硬化措施等），贮存的危险废物不会对大气、水、土壤和环境敏感保护目标造成环境影响。因此，本项目符合江苏省、苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案的要求。

**⑩与《清洗剂挥发性有机化合物含量限制》（GB38508-2020）相符性分析**

根据建设方提供的清洗剂 MSDS（见附件），项目使用清洗剂成分为1~5%硅酸钠、10~20%表面活性剂、1~10%增溶剂，不含有挥发性有机物成分，不产生挥发性有机物。满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限制》（GB38508-2020）中表1“水基清洗剂”中“VOC含量/(g/L)≤50”、“二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%≤0.5”、“甲醛/(g/kg)≤0.5”、“苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%≤0.5”的要求。

## 二、建设项目工程分析

苏州弘涛精密五金有限公司成立于 2011 年 3 月 23 日，注册地址为苏州高新区浒青路 156 号，法定代表人为朱雪根。经营范围包括生产、销售：紧固件、五金配件、冲压件、锻造制品（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）。

目前浒青路 156 号厂房仅用作办公销售用地，根据公司发展需求拟投资 50 万元购置冷镦机、搓牙机、检测机、清洗机等设备，利用浒青路 156 号厂房建设苏州弘涛精密五金有限公司年加工 70 吨紧固件新建项目，本项目已于 2023 年 4 月 28 日获得苏州浒墅关经济技术开发区管理委员会备案（备案证号：苏浒管审项备[2023]41 号，项目代码：2304-320544-89-01-507701，备案证见附件）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第七十七条）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等的规定，本项目属于三十一、通用设备制造业 34“”中“69 通用零部件制造 348”，应当编制环境影响报告表。为此，苏州弘涛精密五金有限公司特委托我公司完成项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，依据《环境影响评价技术导则》等有关技术规范的要求，同时通过对有关资料的调研、整理、分析、计算，结合工程和项目的所在地特点，编制了本项目的环境影响报告表。

建设内容

### 1、项目概况

项目名称：苏州弘涛精密五金有限公司年加工 70 吨紧固件新建项目；

建设单位名称：苏州弘涛精密五金有限公司；

建设性质：新建；

建设地点：苏州市高新区浒青路 156 号；

项目内容：租赁苏州市高新区浒青路 156 号厂房，建筑面积为 610 平方米，拟购置冷镦机、搓牙机、检测机、清洗机等国产设备 25 台/套，并对厂房进行适应性改造，项目建成后，公司拟年加工 70 吨紧固件新建项目（不涉及铸造）。

总投资：项目总投资 50 万元，其中环保投资 2.5 万元，占总投资额的 5%。

### 2、项目组成

项目主要建设内容详见下表。

**表 2-1 项目主要建设内容**

类别	工程名称	建设内容与 设计能力	备注
主体工程	生产车间	300m <sup>2</sup>	/
	办公区	30 m <sup>2</sup>	/
贮运工程	危废仓库	12m <sup>2</sup>	厂房东侧
	一般固废仓库	12m <sup>2</sup>	厂房东侧
	成品仓库	20m <sup>2</sup>	厂房东侧
	原料仓库	20m <sup>2</sup>	厂房东侧
公用工程	给水	218t/a	市政给水
	排水	168t/a	排入市政管网
	供电	35 万 kW·h	市政电网供电
环保工程	废气处理 非甲烷总烃	粗加工和精加工过程中产生的有机废气经集气罩收集（收集效率 90%）后由油雾净化装置处理（处理效率 90%）后通过一根 15m 高 1#排气筒排放	
	噪声治理	采取减振、隔声等措施后达标排放。	
	废水处理	生活污水 168t/直接接入市政管网，进入浒东水质净化厂处理	
	固废处理	危废仓库 12m <sup>2</sup>	危废分类收集，按照相关管理规定暂存，定期委托资质单位处置。
一般固废暂存点 12m <sup>2</sup>		一般固废统一收集外售	

### 3、产品方案

本项目年加工 70t 紧固件，产品方案见下表：

**表 2-2 本项目产品方案一览表**

工程名称	产品名称	规格	年产量	工作时间	备注
生产车间	紧固件	国标、德标、美标	70t	2400h/a	螺栓等

### 4、主要生产设施及设施参数

**表 2-4 项目主要生产设施一览表**

产品名称	名称	规模型号	数量（台/个）	备注
紧固件	冷镦机	台湾金祺	12	/
	搓牙机	台湾金祺/国林	11	/
	检测机	/	1	/
	清洗设备	D: 60cm×H: 90cm	1	/

	清洗槽	7m×1.2m×0.8m	1	共 6 个水槽
	油雾净化器	/	1	/

### 5、主要原辅材料的种类和用量

表 2-5 项目主要原辅材料一览表

序号	产品名称	名称	主要成分	形态	年用量	最大储存量	包装规格	存储地点	是否为风险物质
1	紧固件	钢丝	不锈钢	固态	70t/a	10t	50kg/箱	原料仓库	否
3		片碱	98%NaOH	固态	0.5t/a	0.5t	10kg/箱		否
3		工业洗洁精	硅酸钠 1-5%表面活性剂 10-20%增溶剂（十二烷基苯磺酸钠）1-10%，其余成分为水	液态	0.5t/a	0.5t	10kg/桶		否
4		机油	46 号机油	液态	1t/a	1t	10kg/桶		是

表 2-6 主要原辅材料理化性质及毒性毒理

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	机油	琥珀色，室温下为液体；沸点 > 290℃；闪点 222℃；燃烧上下极限 1%-10%V/V；蒸汽压力 < 0.5Pa（20℃）；密度 896kg/m <sup>3</sup> ；自燃温度 > 320℃	燃烧可形成在空气中的固体和液体微粒及气体的复杂的混合物	/
2	片碱 NaOH	白色不透明固体，易潮解。蒸汽压：0.13kPa(739℃)。熔点（℃）：314.8。相对密度（水=1）：2.12。沸点（℃）：1390。闪点（℃）：22。溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	不燃	LD50：40mg/kg（小鼠腹腔）
3	工业洗洁精	无色液体；凝固点：< -0.48℃；沸点：93℃；密度：1.10g/cm <sup>3</sup> ；完全可溶于水	不燃	皮肤：脱脂 眼睛：轻度刺激性

### 6、水平衡

### ①生活用水

本项目员工为 7 人，年工作时间为 300 天。员工用水量按 100L/d·人计算，则生活用水总量为 210t/a，排污系数取 0.8，则生活污水排放总量为 168t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，生活污水由浒东水质净化厂处理达标后外排京杭运河。

### ②清洗用水

项目生产的紧固件需清洗后包装。项目清洗机规格为 D：60cm×H：90cm，因此每个水槽中水量约为 0.25t，6 个水槽内清洗水量共计 1.5t。根据建设方提供资料，第一第四道水槽每月更换一次水，其余水槽每三个月更换一次。清洗过程中损耗 10% 的水量。因此产生的清洗废液量为 8.1t/a，需补充 8t/a 自来水用于清洗。清洗废液中含有清洗剂、机油等污染物，做危废处置。

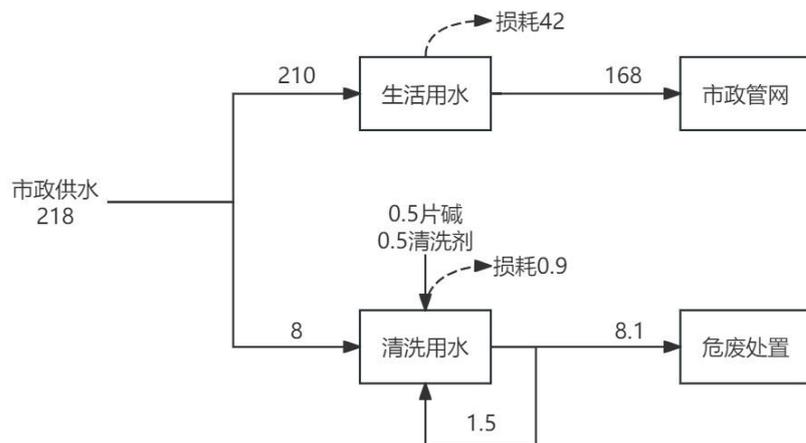


图 2-1 本项目全厂水平衡图 (t/a)

## 7、劳动定员及工作制度

本项目职工人数 7 人，年生产 300 天，8 小时一班制，年生产时数 2400 小时；公司无宿舍、无浴室、职工午餐外购。

## 8、厂区平面布置及项目周边概况

本项目租赁苏州高新区浒青路 156 号厂房，租赁建筑面积 610 平方米。项目东侧为浒青路 156 号浒墅关针织厂 B 厂，入驻企业为永奇模具等。南侧为浒青路，隔路为苏州市鼎立包装有限公司。西侧为志刚橡塑制品有限公司。北侧为东大电气。项目同一栋企业有永奇精密机械模具有限公司等。项目周边概况见

附图 2，距离项目最近的敏感目标为项目南侧 740m 的新浒花园。

项目租赁浒青路 156 号浒墅关针织厂 C 厂房一楼。设有办公室、生产车间、原料仓库、成品仓库。本项目平面布置图见附图 3。

### 9、工艺流程简述：

紧固件生产工艺如下：

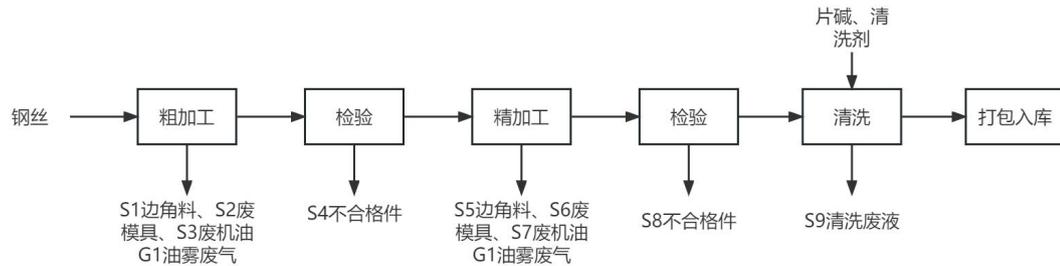


图2-2 紧固件生产工艺流程图

紧固件生产工艺简述：

粗加工：将原料钢丝在室温下经过冷墩机铸造成特定的形状，加工过程中使用机油润滑模具与原料，需要定期更换机油。此过程中产生 S1 边角料、S2 废模具、S3 废机油和 G1 油雾废气。

检验：对粗加工后的半成品外观进行检验，产生 S4 不合格品。

精加工：将半成品放入搓牙机中在常温下将螺栓搓出螺纹，加工过程中使用机油润滑模具与原料，需要定期更换机油。该过程产生 S5 边角料、S6 废模具、S7 废机油和 G2 有机废气。

检验：对精加工后的紧固件放入检测机上进行检测，主要检测是否有缺陷处。此过程产生 S8 不合格品

清洗：螺栓放入清洗机中，依次经过 6 个水槽清洗。第一道清洗为稀碱液清洗，第二、三道漂洗后，第四道用清洗剂清洗，再经过第五、六道漂洗后，完成清洗。此过程产生 S9 清洗废液。

打包入库：将清洗后的紧固件打包入库。

### 10、本项目产污工序汇总表

根据上述工艺流程及产污环节分析，项目产污工序汇总如下：

表 2-7 建设项目产污工序汇总表

类别	产污工序	产污名称	主要污染物	处理措施	排放去
----	------	------	-------	------	-----

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

					向
废气	粗加工	G1 油雾废气	非甲烷总烃	集气罩收集后经过油雾净化装置处理	1#排气筒
	精加工	G2 有机废气	非甲烷总烃		
废水	职工生活	生活污水	COD、SS、氨氮、总氮、总磷	接入市政管网	许东水质净化厂
固废	紧固件生产	S1、S5 边角料、S4、S8 不合格件	钢丝、螺栓	危险废物暂存危废仓库，委托有资质的企业进行处置；一般固废收集后统一外售处理。	零排放
		S2、S6 废模具	模具		
		S3、S7 废机油	机油		
		S9 清洗废液	清洗剂、石油类		
	原料使用	油桶	沾染机油		
		清洗剂桶	沾染清洗剂		
		片碱包装袋	沾染片碱		
职工生活	生活垃圾	废纸等	环卫部门清运		

本项目为新建项目，租赁苏州新晨宏科技有限公司浒青路 156 号浒墅关针织厂 C 厂房一楼，作为生产和办公用地，该厂房租赁时为空置状态，无原有环境问题。

### 11、租赁方基本情况及依托可行性

#### (1) 租赁方基本情况

苏州新晨宏科技有限公司成立于 1980 年 12 月 06 日，注册地位于苏州市浒墅关浒青路 156 号，法定代表人为朱林男。经营范围包括一般项目：服饰研发；五金产品研发；服装制造；服饰制造；模具制造；五金产品制造；服装服饰批发；模具销售；五金产品批发；非居住房地产租赁；物业管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

浒青路 156 号厂房产于 2022 年 10 月 14 日取得不动产权证（苏[2022]苏州市不动产权第 5028116 号）。

#### (2) 本项目与租赁方依托关系及可行性分析

表 2-19 本项目与租赁方依托关系及可行性分析一览表

类别	建设名称	租赁方基本情况	本项目拟设置情况	依托可行性
主体工程	生产车间	电梯厅、配电房、洗手间等	300m <sup>2</sup>	本项目进行适应性改造
	办公室		30m <sup>2</sup>	
	危废仓库		12m <sup>2</sup> 危废仓库	
	一般固废暂存点		12m <sup>2</sup> 一般固废暂存点	
贮运工程	运输	/	危险废物均委托具备危险废物道路运输经营许可证的专用车辆运输；原料与样品运输工具满足防雨、防渗漏、防逸散要求。	本项目按要求执行
公用工程	供水	厂区内给水管网已铺设完毕	新鲜水用量 218t/a，可依托租赁方现有供水管网	
	排水	厂区内污水、雨水管网已铺设完毕	可依托租赁方现有污水管网、雨水管网	
	供电	厂区内供电线路已完善	预计用电量 35 万 KWh/a，依托租赁方现有供电线路	

与项目有关的原有环境污染问题

环保工程	废水处理	/	生活污水 168t/接入市政管网接管至泇东水质净化厂处理，尾水排入京杭运河	依托可行
	废气处理	/	车间内废气经过集气罩收集，经过油雾净化装置处理后由 1 根 15m 高排气筒（1#）排放	本项目进行适应性改造
	噪声防治	/	采用低噪设备，并用室内隔声、减振等措施降噪	本项目进行适应性改造
	危废暂存区	/	12m <sup>2</sup>	本项目进行适应性改造
	一般工业固废暂存区	/	12m <sup>2</sup>	本项目进行适应性改造
其他	应急事故池	/	/	/
	雨水排口截止阀	/	/	/
	消防	设有消防喷淋、消防栓	/	依托可行
<p>经分析可知，本项目依托租赁方厂房主体结构、供水管网、污水和雨水管网、供电线路、消防设施等内容可行。企业后期还需配备应急泵和应急输送管道、储存桶，确保事故时可以有效处置污水。</p> <p>本项目对租赁的厂房进行适应性改造，针对项目需要，主要进行布局装修和设施安装，分区建设车间、办公室、危废仓库等，安装生产设备及环保设备。</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

#### 一、区域环境质量现状

##### 1、大气环境

###### (1) 区域环境质量现状

本项目位于苏州高新区浒青路 156 号，所在区域环境空气功能区为二类区。本项目基本污染物引用《2023 年度苏州高新区环境质量公报》中的相关数据和结论，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求。

根据《2023 年度苏州高新区环境质量公报》，2023 年苏州高新区环境中 SO<sub>2</sub> 年均浓度为 7μg/m<sup>3</sup>、NO<sub>2</sub> 年均浓度 29μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>10</sub> 年均浓度 53μg/m<sup>3</sup>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度 32μg/m<sup>3</sup>、CO 日平均第 95 百分位数浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>、臭氧日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 175μg/m<sup>3</sup>。苏州高新区 O<sub>3</sub> 超标，因此判定为不达标区。区域空气质量现状见表 3-1。

表 3-1 大气环境质量现状（单位：CO 为 mg/m<sup>3</sup>，其余均为 μg/m<sup>3</sup>）

污染物	评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	32	35	91.43	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	29	40	72.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	μg/m <sup>3</sup>	53	70	75.71	达标
CO	24小时平均第95百分位数	mg/m <sup>3</sup>	1	4	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	μg/m <sup>3</sup>	175	160	109.38	超标

由上表可知，2023 年苏州高新区 O<sub>3</sub> 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，其余均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；项目所在区域空气质量为不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，以到 2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加

强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力。届时，苏州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

### (2) 特征污染物环境质量现状

本次大气环境质量现状调查，非甲烷总烃因子引用中核苏阀科技实业股份有限公司年产阀门4万台扩建项目的“吴公村”点位。吴公村位于本项目西北侧1.4km，符合大气引用点以项目为中心边长为5km的大气评价范围内的要求：引用数据监测时间为2023年8月4日~10日，符合大气引用数据不超过3年的要求。具体监测数据见表3-3。

表 3-2 污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界位置 km
吴公村	非甲烷总烃	2023年8月4日~10日	西北	1.4

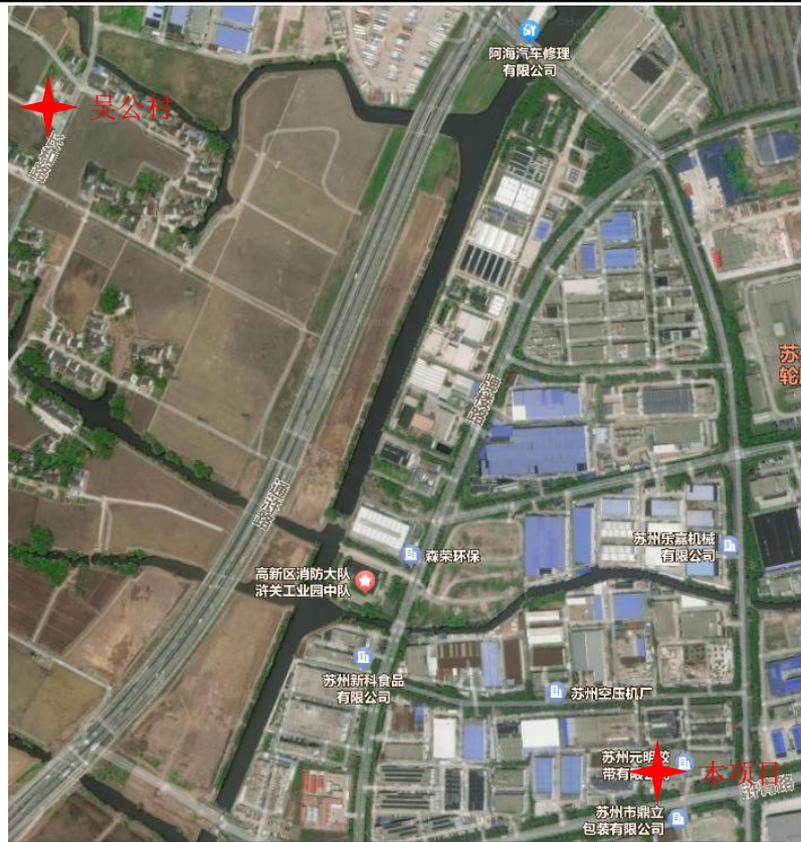


图 3-1 大气引用监测点位图

表 3-3 监测因子污染物环境质量现状

监测点位	污染物	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
------	-----	---------------------------	-----------------------------	----------	------	------

吴公村	非甲烷总烃	2.0	0.26-1.02	51%	0	达标
-----	-------	-----	-----------	-----	---	----

由上表可知，监测期间，项目所在区域非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中要求。

## 2、地表水环境

2023年，高新区2个集中式饮用水水源地水质均属安全饮用水，省级断面考核达标率为100%，重点河流水环境质量基本稳定。根据《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）评价，省级考核断面京杭运河轻化仓库断面、金墅港太湖桥断面年度水质达标率100%，年均水质符合II类。地表水（纳污河流京杭运河）符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

本项目废水为职工生活污水通过市政污水管网接管至浒东水质净化厂，排放方式属于间接排放。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》2020年水质目标，本项目最终纳污水体京杭运河执行水质功能要求为IV类水，地表水环境质量标准污染物限值见表3-4。

表3-4 地表水环境质量标准污染物限值

污染物	标准值	单位	标准来源
COD	≤30	mg/L	《江苏省地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》
氨氮	≤1.5	mg/L	
TP	≤0.3	mg/L	
TN	≤1.5	mg/L	

## 3、噪声环境

本项目委托苏州环优检测有限公司于2023年4月21日对项目地厂界外1米进行昼间、夜间声环境本底监测，共布设4个监测点。

监测期间周边企业均正常运营，监测结果如表3-5所示，噪声监测点位如图3-3所示。

表3-5 声环境质量现状监测结果表（单位Leq: dB(A)）

气象条件	2023年1月6日 昼间，晴，最大风速：2.0m/s；夜间，晴，最大风速：1.8m/s		
检测日期	检测点位	等级声效 dB(A)	
		昼间	夜间
检测结果			
2022.08.03	厂房东侧边界外 1m N1	64	48
	厂房南侧边界外 1m N2	63	48

	厂房西侧边界外 1m N3	64	46
	厂房北侧边界外 1m N4	62	42
标准	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，昼间≤65 dB（A），夜间≤55 dB（A）		

由上表监测结果表明，监测期间，项目所在地厂界昼间、夜间声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

监测点位图如下：



图 3-3 噪声现状监测点位图

#### 4、生态环境

本项目租赁苏州高新区浒青路 156 号，无新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。

#### 5、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

#### 6、地下水、土壤环境

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）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

	<p>本项目使用少量化学品，地面已做硬化及防渗处理，正常运行时不会对周边土壤、地下水造成污染。项目所在地块土壤环境不敏感；且项目厂界外 500m 范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，故本项目不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>
<p>环境 保 护 目 标</p>	<p><b>7、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标。</p> <p><b>8、水环境保护目标</b></p> <p>项目用地范围及附近 500m 范围内不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p><b>9、声环境</b></p> <p>厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。</p> <p><b>10、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目租赁浒青路 156 号 C 厂房一楼，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。</p>
<p>污 染 物 排 放 控</p>	<p><b>1、废水排放标准</b></p> <p>本项目产生的废水为生活污水，接管至浒东水质净化厂，尾水排入京杭运河。项目厂排口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准；污水厂尾</p>

制标准

水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）中的“苏州特别排放限值”（苏委办发〔2018〕77号）、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）。具体标准见下表。

表 3-7 污水综合排放标准

排放口	执行标准	取值标号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂排口	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）	表 4 三级标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1B 级	氨氮	mg/L	45
			TN		70
			TP		8
污水处理 厂排口	苏州特别排放限值①	/	COD	mg/L	30
			氨氮		1.5 (3) ①
			TN		10
			TP		0.3
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	一级 A	SS	mg/L	10
			pH	无量纲	6~9

注：①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。

2、废气排放标准

本项目生产过程产生的非甲烷总烃排放浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1、表 2 及表 3 标准要求；具体限值见下表：

表 3-8 大气污染物排放标准限值表

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	单位边界监控浓度限值 mg/m³	依据
非甲烷总烃	60	3	4	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 及表 3 标准

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值

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	依据
-------	-------------	------	-----------	----

NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	江苏省地方标准 《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2 标准
	20	监控点处任意一次浓度值		

### 3、噪声排放标准

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体如下表 3-10 所示。

**表 3-10 本项目营运期噪声排放标准限值**

执行标准	级别	单位	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)	3	dB(A)	65	55

### 4、固体废物污染控制标准

本项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330—2017)，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》(GB 18599-2020)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。生活垃圾参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第 157 号)相关要求。

总量控制指标

本项目为新建项目，总量控制因子和排放指标：

(1) 总量控制因子

本项目水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；总量考核因子：SS；项目废气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）。

(2) 项目总量控制建议指标

**表 3-11 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）**

污染源	污染物	本项目			本项目预测排放总量	本次建议申请量
		产生量	削减量	排放量		
废气（有组织）	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.005076	0.004576	0.0005	0.0005	0.0005
废气（无组织）	VOCs（以非甲烷总烃计）	0.000564	0	0.000564	0.000564	0.000564
生活污水	废水量	168	0	168	168	168
	COD	0.0672	0	0.0672	0.0672	0.0672

	SS	0.0504	0	0.0504	0.0504	0.0504
	氨氮	0.0050	0	0.0050	0.0050	0.0050
	TP	0.0008	0	0.0008	0.0008	0.0008
	TN	0.0101	0	0.0101	0.0101	0.0101
固体废物	一般固废	4.01	4.01	0	0	0
	危险废物	9.35	9.35	0	0	0
	生活垃圾	2.1	2.1	0	0	0

(3) 总量平衡途径

本项目污水纳入浒东水质净化厂总量额度范围内，总量指标符合区域污染物总量控制要求；大气污染物在苏州高新区范围内平衡；固体废弃物外排量为0。

#### 四、主要环境影响和保护措施

<b>施 工 期 环 境 保 护 措 施</b>	<p>本项目为新建项目，建设项目租赁苏州高新区浒青路 156 号 C 厂房一楼，无需进行土建，施工期只需要进行厂房的装修和设备的安装。施工期时间较短，对环境的影响较小。</p> <p>本项目施工期为设备安装调试，基本不产生污染。施工人员产生的生活污水接管网排入浒东水质净化厂。设备安装产生一定的噪声，噪声强度一般在 75~100dB(A)，历时较短，经车间隔声减振、距离衰减等措施后，可有效降低噪声，对周围环境的影响较小。项目施工期产生的固体废物主要为设备安装调试人员生活产生的生活垃圾、管线布置产生的废弃物，统一收集后由环卫部门统一清运。</p>
----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营期环境影响和保护措施

**(一) 废气**

**1、废气源强**

本项目废气污染物主要是粗加工、精加工过程中使用机油润滑产生的油雾废气。

项目使用机油在加工过程中作为润滑剂，此过程产生少量油雾废气（以非甲烷总烃计）。油雾废气产生量参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 4 号），机械行业系数手册-07 机械加工-湿式机加工件进行计算废气，产污系数为 5.64kg/吨（原料），本项目切削液使用量为 1t/a，则机加工过程中废气产生量为 0.00564t/a。

项目产生的油雾废气经集气罩收集，油雾净化装置处理后（收集效率 90%，处理效率 90%）经过一根 15m 高的 1#排气筒排放。

**2、污染物源强核算**

本项目大气污染物产生情况和治理措施见表 4-1。本项目有组织废气产排污情况见表 4-2，无组织废气产排情况见表 4-3。

**表 4-1 本项目废气收集治理情况一览表**

产污环节	污染物	核算方法	污染物产生量 t/a	收集方式	收集率%	收集量 t/a	排放去向	无组织排放量 t/a
机加工	非甲烷总烃	产污系数法	0.00564	集气罩	90	0.005076	1#排气筒	0.000564

**表 4-2 本项目有组织废气产生与排放情况表**

排气筒	污染物名称	排气量 m <sup>3</sup> /h	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况		
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>			排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>
1#	非甲烷总烃	6000	0.005076	0.0021	0.35	油雾净化器	90	0.0005	0.0002	0.035

**表 4-3 本项目无组织废气产生与排放情况表**

车间	污染	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a	排放	排放速率 kg/h	面源	面源	面源	排放标准

	物名称				时间 h		长度 m	宽度 m	高度 m	mg/m <sup>3</sup>
机加工	非甲烷总烃	0.000564	0	0.000564	2400	0.0002	27	10	0.5	4

### 3、排气筒设置合理性分析

本项目废气采用油雾净化装置处理后，满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1和表3标准，污染物能够很好扩散，对周围环境影响较小，排气筒设置合理可行。

表 4-4 排气筒参数及排放标准

排气筒编号	排气筒位置	风量 m <sup>3</sup> /h	排放时间 h	污染物名称	排气筒参数				执行标准				监测频次
					高度 m	温度 °C	流速 m/s	内径 m	名称	表号	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 m/s	
1#	E120.523952 N31.397922	6000	2400	非甲烷总烃	15	25	13	0.2	大气污染物综合排放标准	表1	60	3	一次/年

### 3、污染源强及达标分析

#### (1) 污染物达标分析

由工程分析可知，项目产生的废气主要为非甲烷总烃。机加工产生的非甲烷总烃经油雾净化装置处理后通过一根 15m 高的排气筒排放。产生的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）相应标准，预计对周围大气环境影响较小。

#### (2) 废气处理措施及可行性分析

**油雾净化装置：**油雾由风机吸入静电式油雾净化器，其中部分较大的油雾滴、油污颗粒在均流板上由于机械碰撞、阻留而被捕集。当气流进入高压

静电场时，在高压电场的作用下，油雾气体电离，油雾荷电，大部分得以降解炭化；少部分微小油粒在吸附电场的电场力及气流作用下向电场的正负极板运动被收集在极板上并在自身重力的作用下流到集油盘，经排油通道排出，余下的微米级油雾被电场降解成二氧化碳和水最终排出。主要特点有效率节能，油雾净化效率大于 90%；长年使用，无耗材；改善工作环境，实现清洁生产；减少由于烟雾，油雾对机床电路系统，控制系统的影响，降低机床的维修成本。

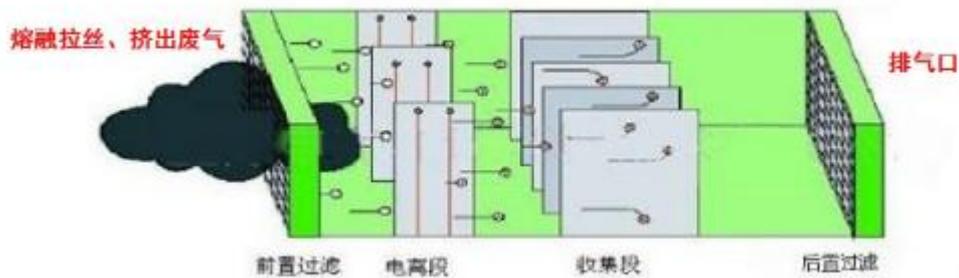


图 4-1 油雾净化装置工作原理

综上所述，油雾废气经油雾净化装置处理后可达标排放，该处理工艺成熟，运用广泛，运行稳定可靠，操作方便，具有很好的处理效率，且其总投资较低，年运行费用不高。

### (3) 环境保护目标

距离本项目最近的大气敏感保护目标为南侧 740m 的新浒花园，本项目选址符合苏州高新区总体规划，为工业用地，距离居民点较远。本项目产生的废气采取处理措施后对周围环境及附近居民的影响较小，不会改变周围大气环境功能。

## 4、非正常工况分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定：生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等情况下的污染排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。当废气治理措施发生故障时，会导致废气非正常排放。本项目非正常工况分析主要考虑废气处理系统（油雾净化装置）发生失效时，经计算，在非正常工况下，各污染物有组织排放情况见下表。

表 4-7 项目污染源非正常排放参数表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放源强		标准限值		达标情况	单次持续时间	年发生频次
			排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)			
1# 排气筒	油雾净化装置故障	非甲烷总烃	0.0021	0.35	60	3	达标	60min	1年一次

由上表可知，非正常工况下，1#排气筒非甲烷总烃排放量<0.0021kg，非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均可达标排放。虽然污染因子可达标排放，但有机废气在一定条件下可产生二次污染，对环境和人体造成危害，因此需对非正常工况加以控制和避免，减少非正常工况污染物对周围环境的影响。一旦出现废气处理系统出现故障，应立即停止生产，待维修后重新开启。

### 5、卫生防护距离

卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。

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）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$Qc/Cm=(BL^c+0.25\gamma^2)^{0.5}\cdot L^D/A$$

式中：

Cm—标准浓度限值（mg/Nm<sup>3</sup>）；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

$\gamma$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m， $\gamma=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次；

Qc—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 4-8 卫生防护距离计算结果

污染物名称	Qc (kg/h)	所在地平均风速 (m/s)	A	B	C	D	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
非甲烷总烃	0.00235	3	470	0.021	1.85	0.84	0.08	100

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/T 39499-2020）规定，级差为 100m 卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m，大于 100 时，级差为 100m，当按两种或两种以上有害气体的  $Q_c/C_m$  计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。本项目排放污染物为非甲烷总烃，确定本项目卫生防护距离为 100m，项目卫生防护距离内无居住等敏感保护目标，卫生防护距离内不得新建居住区、医院、学校等生活环境敏感点。

#### 6、大气污染物监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目废气自行监测要求如下表。

表 4-9 污染源监测计划

污染类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	1#排气筒	非甲烷总烃	1次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)
	边界外浓度最高点	非甲烷总烃		
	厂房外设置监控点	非甲烷总烃		

#### 6、大气环境影响评价结论

本项目位于苏州高新区浒青路 156 号 C 厂房 1 楼，所在区域环境空气功能区为二类区。

(1) 项目排放的废气污染物因子为非甲烷总烃。非甲烷总烃通过集气罩收集后经过油雾净化装置处理后由一根 15m 高排气筒排放。在正常工况下，大气污染物因子的排放浓度和排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准，对周边环境的影响可以接受。

(2) 项目所在地最近的大气环境敏感目标为南侧 740m 的新浒花园，项目以厂界为边界设置 100m 卫生防护距离，卫生防护距离内无大气环境敏感目标。项目产生的废气对周围环境的影响较小，不会改变周围大气环境功能。

综上所述，本项目废气均可实现达标排放，废气排放不会改变区域环境空气质量等级，对周围大气环境和周边居民的影响可以接受。

## (二) 废水

### 1、废水源强

#### (1) 废水产生及排放情况

本次项目用水来自于市政自来水管网，主要用于生活用水、清洗用水。本项目产生的废水主要为生活污水。

#### ①生活污水

本项目员工为 7 人，年工作时间为 300 天。员工用水量按 100L/d·人计算，则生活用水总量为 210t/a，排污系数取 0.8，则生活污水排放总量为 168t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，生活污水由汴东水质净化厂处理达标后外排京杭运河。

#### ②清洗用水

项目生产的紧固件需清洗后包装。项目清洗机规格为 D：60cm×H：90cm，因此每个水槽中水量约为 0.25t，6 个水槽内清洗水量共计 1.5t。根据建设方提供资料，第一第四道水槽每月更换一次水，其余水槽每三个月更换一次。清洗过程中损耗 10% 的水量。因此产生的清洗废液量为 8.1t/a，需补充 8t/a 自来水用于清洗。清洗废液中含有清洗剂、机油等污染物，做危废处置。

表 4-10 本项目水污染物产生及排放情况一览表

种类	废水量 t/a	污染因子	污染物产生量		治理措施	污染因子	污染物排放量		标准浓度 mg/L	排放方式 与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a			浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	168	COD	400	0.0672	/	COD	400	0.0672	500	汴东水质净化厂
		SS	300	0.0504		SS	300	0.0504	400	
		氨氮	30	0.0050		氨氮	30	0.0050	45	
		TP	5	0.0008		TP	5	0.0008	8	
		TN	60	0.0101		TN	60	0.0101	70	

表4-11 本项目废水类别、污染物及污染治理设施情况表

序	废水类	污染物种类	排放	排放规	污染治理措施	排
---	-----	-------	----	-----	--------	---

号	别		去向	律	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术	放方式
1	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	市政污水管网	排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	/	/	/	间接排放

## 2、排污口设置及监测计划

本项目排污口基本情况如下表所示：

表 4-13 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经纬度						名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	E120.524374 N31.397702		168	市政污水管网	间歇式	排放期间流量不稳定，但有周期性规律	沂东水质净化厂	COD	30
									SS	10
									NH <sub>3</sub> -N	3
									TP	0.3
									TN	10

注：DW001 为产业园排口，企业无单独排口。

本项目位于高新区沂青路156号，产生的废水为生活污水。该根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目水污染物监测计划如下：

表 4-14 项目排污口设置及水污染物监测计划

污染物类别	排污口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口类型	监测要求			排放标准
						监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值/(mg/L)
废水	污水总排口 DW001	间接排放	沂东水质净	间断排放，但有周期性规律	一般排放口	污水总排口	COD	1次/年	500
							SS		400
							氨氮		45

			化 厂				总氮		70
							总磷		8

### 3、废水接管可行性分析

#### (1) 汴东水质净化厂概况

汴东污水处理厂即新区第四污水处理厂，位于工业园西北侧，规划处理规模 8 万 t/d，一期处理能力 4 万 t/d。主要接纳汴关镇区生活污水和汴关工业园的工业废水，接纳比例为工业废水及生活污水各 50%。污水处理工艺采取改良型 SBR，即 CAST（循环式活性污泥系统）法。该工艺将主反应区中部分剩余污泥回流至选择器中，在运作方式上沉淀阶段不进水，使排水的稳定性得到保障，污水处理厂设计进水浓度为：COD--500mg/l、NH<sub>3</sub>-N--35mg/l。CAST 的主要特点：工艺流程简单，土建和设备投资低；能很好地缓冲进水水质、水量的波动，运行灵活；在进行除磷脱氮时，整个工艺的运行得到良好的控制，处理出水水质尤其是除磷脱氮的效果显著；运行简单，无需进行大量的污泥回流和内回流。其工艺流程图见图 4-2。

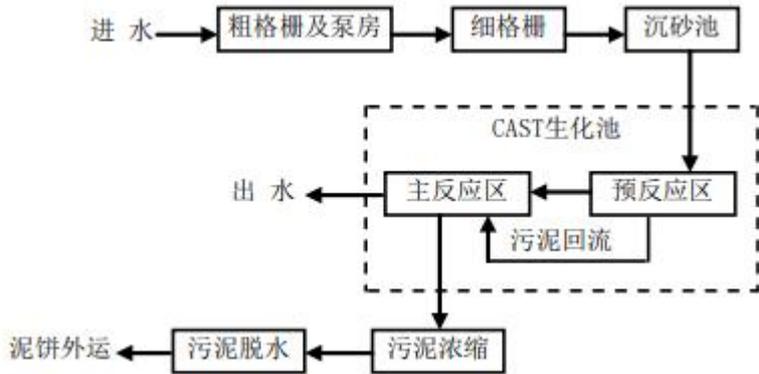


图 4-2 汴东水质净化厂处理工艺流程图

据调查核实，汴东污水处理厂一期工程已于 2007 年 6 月调试，目前已经投入运行，目前其污水截流管网已覆盖整个汴关工业园。

①时间上：本项目预投产期为 2023 年 8 月，而汴东水质净化厂目前正常运行，可见从时间上是可行的。

②从空间上：汴东水质净化厂服务范围汴关镇区生活污水和汴关工业园的工业废水。本项目所在地在汴东水质净化厂的污水接管范围之内且所在地的管网完善，已接入市政污水管网，完全可将项目废水排入污水厂处理。

③从水质、水量上：本项目废水排放量约 0.56t/d，现浒东水质净化厂处理能力约 4 万 t/d，占浒东水质净化厂处理能力的 0.0014%，完全有能力接纳本项目废水进行集中处理，且项目废水水质简单，可生化性好，预计对污水厂处理工艺不会产生冲击负荷。

综上所述，本项目废水从时间、空间、水量和水质上均能达到污水厂接管和处理要求，不会对浒东水质净化厂的正常运行产生不良影响。

#### 4、水环境影响评价结论

本项目新增废水为生活污水，主要污染物是 COD、SS、氨氮、总磷、总氮等，通过市政污水管网接管至浒东水质净化厂。废水水质简单，不会对污水处理工艺造成冲击负荷，不会影响污水厂出水水质达标。废水经浒东水质净化厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和“苏州特别排放标准”后最终排入京杭运河，所依托污水设施具有环境可行性，本项目地表水环境影响是可以接受的。

综上所述，项目将生活污水排至浒东水质净化厂集中处理是可行的，纳污河道京杭运河的水质可维持现状。所依托污水设施具有环境可行性，本项目地表水环境影响是可以接受的。

### （三）噪声

#### 1、噪声源强

本次项目噪声主要为冷镦机、搓牙机、清洗机、油雾净化装置等设备产生的噪声。其噪声源强见下表。

表 4-15 项目噪声排放情况一览表

设备名称	数量/台	单台设备噪声源强 dB(A)	持续时间 h	治理措施	降噪效果 dB(A)
冷镦机	12	80	2400	减振、隔音	20
搓牙机	11	75	2400	减振、隔音	20
清洗机	1	70	2400	减振、隔音	20
油雾净化装置	1	75	2400	减振、隔音	20

表4-16 项目噪声源与厂界距离

设备名称	数量/台	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
冷镦机	12	20	20	5	20
搓牙机	11	20	30	5	15
清洗机	1	20	40	5	10

油雾净化装置	1	20	30	5	15
--------	---	----	----	---	----

**2、噪声污染防治措施**

(1) 按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：在主要噪声源设备及厂房周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物、构筑物，如辅助车间、仓库等；工业企业的立面布置，充分利用地形、地物隔挡噪声；主要噪声源低位布置；在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅；有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上；设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空間。项目厂房南侧侧为原料仓库、成品仓库；北侧为办公室、模具仓库；清洗、机加工设备布置靠近西侧厂房。

(2) 企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。

(3) 主要噪声源布置、安装时，应尽量远离厂界。对强噪声源采用弹性减振基础、局部消音等降噪措施。项目主要噪声源设备均远离厂界设置。

**3、厂界和环境保护目标达标情况分析**

本次评价选用《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的工业噪声预测模式。

采用距离衰减模式预测，每个点源对预测点的影响声级 LP 为：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - \Delta L$$

式中：LP0——参考位置 r0 处的声压级，dB（A）；  
r——预测点与声源点的距离，m  
r0——参考声处与声源点的距离，m  
L——附加衰减量。

叠加公式：

$$L_{p\&} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{p1}} + 10^{0.1L_{p2}} + \dots + 10^{0.1L_{pn}} \right)$$

式中：Lp总——各点声源叠加后总声级，dB（A）；

Lp1、Lp2...Lpn——第1、2...n个声源到P点的声压级，dB（A）。

经过对各产噪单元或设备设置减振垫、安装隔声门窗等降噪措施，并考虑房屋隔声条件下，各噪声单元产生的噪声在传播途径上产生衰减。各声源共同作用下对厂界各预测点造成的影响情况见下表。

与背景值叠加后各厂界处噪声最终预测结果见下表。

**表 4-17 噪声预测结果 单位：dB（A）**

预测点位	贡献值	现状值	叠加值	标准	
		昼间	昼间	昼间	
厂界	东厂界 N1	45.99	64	64.98	65
	南厂界 N2	45.35	63	63.15	65
	西厂界 N4	58.03	64	64.07	65
	北厂界 N3	56.83	62	63.07	65

注：项目夜间不生产。

根据预测结果可知，项目厂界外 50m 范围内没有敏感目标，经以上防护措施及墙体隔声和距离的自然衰减后，项目四周厂界昼夜的噪声预测值全部低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，满足项目地声环境功能要求。因此，本项目的建设对项目地周边的声环境影响较小。

#### 4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

**表 4-18 项目噪声监测计划**

类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行排放标准
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	每季度 1 次，仅测昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）

#### （四）固体废物

##### 1、固体废物产生情况

本项目产生的固体废物主要有边角料、废模具、废机油、不合格品、油桶、清洗废液、清洗剂桶、片碱包装袋和生活垃圾。

- (1) 边角料：项目机加工过程中产生的边角料，根据建设方提供资料，材料损耗量约为 5%，因此边角料产生量约 3.5t/a。
- (2) 废模具：项目机加工过程中模具会有损耗，需要定期更换，根据建设方提供资料，产生量约 0.2t/a。
- (3) 废机油：项目机加工过程中需使用机油润滑，需要定期更换，机油使用量 1t/a，挥发量为 0.00564t/a，挥发量较少，因此产生约 1t/a 废机油。
- (4) 不合格品：项目检测过程产生的不合格品，根据建设方提供资料，产生量为 0.5t/a。
- (5) 油桶：项目使用机油产生空桶，根据建设方提供资料，产生量为 0.2t/a。
- (6) 清洗废液：项目使用片碱、清洗剂清洗成品，根据水平衡计算得出项目产生 8.1t/a 清洗废液。
- (7) 清洗剂桶：项目使用清洗剂产生清洗剂桶，根据建设方提供资料，产生量为 0.05t/a。
- (8) 片碱包装袋：项目使用片碱产生片碱包装袋，根据建设方提供资料，产生量为 0.01t/a。
- (9) 生活垃圾：项目职工人数 7 人，年工作日 300 天，办公生活产生的生活垃圾按每人 1kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 2.1t/a，由环卫部门清运处理。

表 4-19 本项目固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	边角料	机加工	固	钢丝	3.5	√	/	《固体废物鉴别标准通则》
2	废模具	机加工	固	钢	0.2	√	/	
3	废机油	机加工	液	机油	1	√	/	
4	不合格品	检测	固	螺栓	0.5	√	/	
5	油桶	机加工	固	沾染机油	0.2	√	/	
6	清洗废	清洗	液	化学	8.1	√	/	

	液			品、石油类				
7	清洗剂桶	清洗	固	沾染化学品	0.05	√	/	
8	片碱包装袋	清洗	固	沾染化学品	0.01	√	/	
9	生活垃圾	日常生活	固态	生活垃圾	2.1	√	/	

根据《国家危险废物名录》（2021版）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生的固废是否属于危险废物。具体判定结果见表 4-17。

表 4-20 本项目固废产生分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别及废物代码	估算产生量(t/a)
1	废模具	危险废物	机加工	固	钢	HW08	900-249-08	0.2
2	废机油		机加工	液	机油	HW08	900-209-08	1
3	油桶		原料使用	固	沾染机油	HW08	900-249-08	0.2
4	清洗废液		清洗	液	片碱、石油类	HW35	900-353-35	8.1
5	片碱包装袋		清洗	固	沾染片碱	HW35	900-399-35	0.01
6	清洗剂桶	一般工业固废	清洗	固	沾染清洗剂	/	900-999-99 0.05	0.05
7	边角料		机加工	固	钢丝		213-001-09	3.5
8	不合格品		机加工	固	螺栓		213-001-09	0.5
9	生活垃圾		日常生活	固	瓜果纸屑		900-999-99	2.1

表 4-21 工程分析中危险废物汇总表

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	产危周期	危险特性	污染防治措施
1	废模具	HW08 900-221-08	0.2	机加工	固	钢	每周	T/I	委托有资质单位处置
2	废机油	HW08 900-209-08	1	机加工	液	机油	每周	T/I	
3	油桶	HW08 900-221-08	0.2	原料使用	固	沾染机油	每周	T/I	
4	清洗废液	HW35 900-353-35	8.1	清洗	液	片碱、石油类	每月	C,T	

5	片碱包装袋	HW35 900-399-35	0.01	清洗	固	沾染片碱	每月	C,T
---	-------	--------------------	------	----	---	------	----	-----

## 2、处置去向及环境管理要求

### (1) 一般固体废物

本项目拟设置一个约 12m<sup>2</sup> 的一般工业固废暂存区用于暂存一般固体废物（边角料、不合格品等），本项目产生一般工业固废量为 6.15t/a，一般固废暂存区完全有能力贮存产生的一般工业固废量。本项目各类固体废物分类收集，分类盛放，临时存放于固定场所，临时堆放场所按照相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染。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。

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

4) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

### (2) 危险废物

本项目危废产生量为 9.51t/a，危废仓库面积 12m<sup>2</sup>，贮存能力约 12t，危险废物每 3 个月转移一次，危废暂存量为 2.38t，故危废仓库能够满足全厂危废暂存要求，场所设置情况如下表：

表 4-22 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	储存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别及代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
----	------------	--------	-----------	----	------	------	------	------

1	危废仓库	废模具	HW08 900-221-08	原料 仓库 内	12m <sup>2</sup>	密封 袋装	12t	3个 月
		废机油	HW08 900-209-08			密封 桶装		
		油桶	HW08 900-221-08			密封		
		清洗废液	HW35 900-353-35			密封 桶装		
		片碱包装 袋	HW35 900-399-35			密封		
<p>1) 危废贮存场所污染防治措施</p> <p>本项目拟建一个 12m<sup>2</sup> 的危废仓库，位于原料仓库内，根据《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等规定要求，合理规划设置固废临时专用堆放贮存场地，并设置醒目的环境保护图形标志牌；项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用，做到防雨、防风、防晒、防渗漏等措施。</p> <p>与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相符性分析如下：</p> <p>①本项目危废仓库位于室内，严格按照相关要求建设，按照危险废物识别标识设置规范设置了标志及公开内容。危废仓库规范配备有通讯设备、照明设施和消防设施。</p> <p>②项目危废仓库在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道、装卸区域等关键位置规范设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p>③根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。</p> <p>④贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。项目严格规范要求控制贮存量，贮存期限为 3 个月。</p> <p>⑤本项目危废均分区单独存放，同时危废标签标明了危险废物主要成分、化学名称、危险情况、安全措施、废物产生单位、地址、电话、联系人等，字体为黑体字，底色为醒目的桔黄色等。</p> <p>⑥企业危废仓库能做到防风、防雨、防晒，危废仓库周边不涉及易燃易</p>								

<p>爆危险品存储，符合设计原则。</p> <p>建成后项目将加强危废仓库管理，按规定做好存储及监管工作，综上本项目危废仓库建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p> <p>与《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案》苏环办[2022]111号文件相符性分析</p> <p>（1）做好重点设施管理。做好对危险废物贮存、利用、处置设施，脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类设施的日常运行管理，防止环境污染和事故发生。本项目定期检查油雾净化装置运行情况。符合文件要求。</p> <p>（2）定期开展风险辨识。组织管理、技术、岗位操作等相关人员，对重点污染防治设施工艺、设备、人员行为及管理体系等方面存在的安全风险进行全面、系统辨识。每年至少开展一次，并按重大安全风险、较大安全风险、一般安全风险及低安全风险明确风险等级。项目投入生产后，企业定期开展风险辨识会议。主要开展对油雾净化装置的运行维护，事故应急处置情况进行辨识，并重大安全风险、较大安全风险、一般安全风险及低安全风险明确风险等级。符合文件要求。</p> <p>（3）落实风险管控要求。对辨识出的安全风险，应当根据安全风险特点，从组织、技术、管理、应急等方面逐项制定管控措施，按照不同安全风险等级实施分级管控，将安全风险管控责任逐一落实到企业、车间、班组和岗位。项目投入生产后，企业将明确落实各生产车间、班组和岗位的安全风险防范责任，将安全风险防范责任落实到人。符合文件要求。</p> <p>（4）做好隐患排查治理。将重点污染防治设施纳入企业安全隐患排查治理范围，采取技术、管理措施，及时发现并消除隐患。隐患排查治理情况应当如实记录，并通过职工大会或者职工代表大会、信息公示栏等方式向从业人员通报。企业安排专人负责油雾净化装置、消防设施的维护工作，如实记录隐患排查治理情况，并向职工通报。符合文件要求。</p> <p>（5）对列入《国家危险废物名录》的固体废物，严格按照危险废物管</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

理；环评及批复要求鉴别的，及时开展鉴别工作，鉴别完成前按危险废物从严管理；其他属性不明固体废物，按照要求规范开展鉴别工作。按规定在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”申报管理情况，严格按照规定控制贮存时间和贮存量；小微产废单位可按《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）简化管理；化工企业危险废物贮存量控制在500吨以下。企业产生危废有清洗废液、片碱包装袋、油桶、废机油、废模具，按《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）简化管理。符合文件要求。

## 2) 运输过程的污染防治措施

本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。

本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。

经过企业的各种危险废物防治措施，项目产生的危险废物可以得到妥善的暂存和处理，危险废物密封保存，设有防渗、防漏、防雨等措施和相应风险防范措施，基本不会对项目所在区域大气、土壤和地下水环境造成影响。

## （五）地下水、土壤

### （1）污染源

本项目危废暂存区在日常运行时化学品和废液等泄漏可能对土壤和地下水产生污染影响。

## (2) 污染类型及污染途径

本项目地下水和土壤污染类型为污染影响型，影响时段为运营期，污染途径可分为大气沉降、地面漫流、垂直入渗及其他。

①大气沉降：大气沉降主要是指建设项目施工及运营过程中，由于无组织或有组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降于地面，对土壤造成影响的过程。本项目主要排放污染物为非甲烷总烃，不涉及重金属的废气排放，不涉及“持久性有机污染物”，且废气中各因子均未列入《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中，故本项目大气沉降影响可忽略不计。

②垂直入渗：垂直入渗是指车间各类原料及产污设施，在“跑、冒、滴、漏”过程中或防渗设施老化破损情况下，经泄漏点对土壤环境产生影响的过程。垂直入渗类影响存在于大多数产污企业中。本项目车间拟设计建成完备的防渗防泄漏措施。首先从源头控制，对项目内部区域均采取防渗措施，防止和降低跑、冒、滴、漏。

③地面漫流：地面漫流主要是基于厂区所在位置的微地貌，在降雨或洒水抑尘过程中，由于地面漫流而引起污染物在地表打散，对土壤环境产生影响的过程。地面漫流类影响可能发生在大多数产污项目中，当厂区布置散乱、雨水导流措施不完善或老化、地面防渗未铺设或老化破损等，都会造成该类型影响。厂区微地貌条件决定了地面漫流的水平扩散范围，地面漫流的径流路径是污染物垂向扩散的起源，垂向污染深度由漫流污染源存在的时间、污染源浓度和漫流区包气带土壤的防污性能决定，其中微地貌单元中的汇水区是地面漫流类影响需要关注的重点区。本项目全部设施均在厂房内，不存在地表漫流情景。

## (3) 防范措施

实施分区防控措施：本项目防渗区主要为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区，需做防渗处理，本项目地面已做硬化处理，具体要求见下表。

表 4-25 分区防控措施一览表

场地	防渗分区	污染防治区域及部位	防渗要求
危废暂存处	重点防渗区	地面	参照《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001) 中的要求设计防渗方案, 渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s。
一般固废暂存处和原料仓库	一般防渗区	地面	参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 中的要求设计防渗方案, 渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s。
办公室	简单防渗区	地面	采取普通混凝土地坪等, 不设置防渗层

**(3) 影响分析**

本项目生产用水、生活用水均接自市政自来水, 不使用地下水, 因此对地下水位基本无影响。

1) 对浅层地下水的污染影响: 正常情况下, 对地下水的污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。项目场地主要为粉质粘土层, 包气带防污性能为中级, 说明浅层地下水不太容易受到污染。若废水发生渗漏, 污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水, 对浅层地下水的污染很小。

2) 对深层地下水的污染影响判断: 深层地下水是否会受到污染影响, 通常分析深层地下水含水组上覆地层的防污性能和有无与浅层地下水的水利联系。通过水文地质条件分析, 区内含水层组接受大气降水、地表水的侧向径流和裸露区的侧流补给, 所以垂直渗入补给条件较强, 与浅层地下水水利联系较为密切。因此, 深层地下水易受到项目下渗污水的污染影响。

3) 本项目重点区域为: 危废暂存处。重点区域地面拟采取铺设砼垫层, 抹光水泥地面。为解决渗漏问题, 结合实际现场情况选用水泥地面防渗措施, 在地表形成一层不透水盖层, 达到地基防渗之功效。水泥石结构致密, 其渗透系数可小于  $1 \times 10^{-9} \sim 1 \times 10^{-11}$ cm/s (《地基处理手册》第二版), 防渗效果甚佳, 再加上其他防渗措施, 整个厂区防渗效果可满足要求。

4) 一般污染区防渗措施: 一般固废暂存区和原料仓库采取粘土铺底, 再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。通过上述措施可使一般污染区各单元防渗层渗透系数  $\leq 10^{-7}$ cm/s。

项目在认真落实以上措施防止废水等渗漏措施后, 可使污染控制区各防

渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护厂区环境管理的前提下，可有效控制厂内废水等污染物下渗现象，避免污染地下水，因此，项目的建设不会产生其他环境地质问题，因此对地下水环境质量影响较小。

### （六）生态环境影响

本项目租赁闲置厂房，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

### （七）环境风险

#### 1、危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

##### （1）风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等，年使用量、储存量以及分布情况见下表。

表 4-26 项目风险源调查情况汇总表

序号	物质名称	临界量(t)	临界量依据	最大存在量(t)	$\sum qn/Qn$
1	机油	2500	《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）	1	0.004
2	清洗废液	50		2.5	0.05
3	废机油	2500		1	0.004
Q 值合计					0.058

由表 4-23 可知，本项目环境风险 Q 值 $< 1$ 。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- ① $Q < 1$ ，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- ② $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- ③ $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- ④ $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

本项目  $Q < 1$ ，因此本项目为一般环境风险等级，只需进行简单分析。

##### （2）环境风险识别

本项目环境风险类型主要为废气处理设施事故状态下的排污；化学品、危险废物在生产、贮存、运送过程中存在的风险；火灾爆炸的风险等。可能

发生向环境转移的途径主要是废气未达标排放到大气环境中对大气环境的影响或事故废水经污水或雨水管道未达标排入市政污水管网对附近地表水体水环境质量的影响。

①生产过程中会使用机油等化学品，并产生废气和清洗废液、废机油，存在化学品泄漏、废气处理设施事故状态下排污、危险废物在收集、贮存、运送过程中泄露、火灾爆炸伴生污染等风险；

②生产过程中会产生废机油、清洗废液，存在危险废物在收集、贮存、运送过程中泄露的风险。

因此，本评价主要对营运期间可能存在的危险、有害因素进行分析，并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理的可行的防范、应急与减缓措施。

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目潜在的环境风险因素及其可能影响的途径见下表。

表 4-27 风险分析内容表

事故类型	环境风险描述	涉及化学品(污染物)	风险类别	途径及后果	危险单元	风险防范措施
化学品泄露	泄露物质污染地表水、地下水及土壤	机油等	水环境、地下水环境、土壤环境	通过渗漏、雨水管排放到附近水体，影响内河水质，影响水生环境	原料仓库	将化学品存放于指定区域内，存放区地面全部硬化，并按规范设置足够的消防设施，定期对储放设施以及消防进行检查、维护
危险废物泄露	泄漏危险废物污染地表水、地下水及土壤	清洗废液、废机油等			危废仓库	危废仓库地面已采取防渗措施，危废储存桶置于防漏托盘中；危废仓库各类危废分区、分类贮存；厂区门口拟设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌；危废库出入口、危废库内、厂门口等关键位置已安装视频监控设施，进行实时监控。
废气	未经处理	非甲烷	大气	对周围	废气	加强检修，发现事故情况立

处理设施事故	达标的废气直接排入大气中	总烃	环境	大气环境造成短时污染	治理设施	即停产
火灾、爆炸伴生污染	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	CO	大气环境	通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染	车间、原料仓库、成品仓库	落实防止火灾措施，防止泄漏液体和消防废水流出厂区，将可能产生的环境影响控制在厂区之内。
	消防废水进入附近水体	COD、pH、SS、石油类等	水环境	对附近内河涌水质造成影响。		

## 2、风险防范措施

### (1) 风险物质贮存风险事故防范措施

①危废仓库设有防渗地面和防渗漏托盘，可有效收集泄漏的化学品，不会直接进入外环境；

②严格按照规定进行生产，原料分类储存；大型设备均设置电源接地，避免产生静电；

③厂区设有喷淋系统、室内消火栓，企业购入灭火器存放于各车间及办公室内。本项目由企业进行室内装修，电线老化导致的火灾可能性较小，一旦发生火灾可由灭火器、消火栓灭活，火势较大时，喷淋系统会响应作用，共同灭火。

④室内危废暂存区应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行。废液收集桶下方设有防泄漏托盘，泄漏液体可有效收集于内，不会直接进入外环境。

⑤严格按《危险化学品安全管理条例》的要求，制定危险化学品安全操作规程，操作人员严格按操作规程作业；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。运行过程中企业应制定管理制度、操作规程，加强管理，妥善处置废液等危废，不随意丢弃，加强车间通风等，将环境风险控制到最低。

⑥加强化学品安全管理，化学品入库前要进行严格检查，入库后要进行

定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入车间，禁止在储存区域内堆放可燃物。一旦出现盛装液态物料如机油的容器发生破裂或渗漏情况，操作人员应做好安全防护的同时马上修复或更换破损容器，地面残留液体用布擦拭干净，擦拭过的抹布作为危险废物统一收集，收集后委托有资质单位进行清运。若产生皮肤接触应立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20~30 分钟。如有不适感，立即就医；眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10~15 分钟。如有不适感，立即就医；吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，立即就医。如呼吸困难，应给输氧。如呼吸、心跳停止，应进行心肺复苏术；食入：饮足量温水，催吐，立即就医。

⑦生产过程中使用到机油等化学品时，操作人员必须经过专门培训，做好个人防护，严格遵守操作规程。化学品搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。危废仓库及存储区域配备泄漏应急处理设备。

⑧生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理能力。强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育。

危废仓库全封闭，地面进行硬化处理；车间配备必要的应急物资（如吸油棉、吸油毡、灭火器等），生产设备、环保设备等定期进行检修维护，并做好记录。

加强车间的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，落实定期巡检和维护责任制度，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。

⑨建立车间应急预案机制：一旦车间发生事故，立即启动应急预案，有效控制事态的发展，并对工作人员定期进行应急预警培训，不断提高工作人员处置车间安全事故的能力和水平。

## **(2) 废气事故排放风险防范措施**

为避免出现废气事故排放，建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，避免出现废气事故排放，防止废气处理设施事故性失效，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。

### **(3) 废水治理风险事故防范措施**

地表水环境风险主要来自受到污染的消防水、清净水和雨水从清下水排放口排放，直接引起周围区域地表水系的污染。

为防止造成周围地表水系污染，可在厂区雨水总排放口设置可控阀门，杜绝消防尾水排入雨水管道造成污染。厂区排水口（含雨水和污水）与外部水体之间安装切断设施，一旦发生事故，切断与外部水体的通道。项目消防废水经消防水收集系统后，接管进入汴东水质净化厂处理，以减少对外界环境的影响。

### **(4) 环保设施安全措施**

项目环保设施安全风险主要来自废气处理装置及危废仓库。

#### **a、危废仓库风险防范措施**

对危废仓库设立监控设施，周围设置围墙或者防护栅栏，并按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志，现场需配置安全防护服装与工具、通讯设备、照明设施等；各类危险废物分类存放；如若发现危险废物有包装破损的情况及时更换，防止危险物质泄露。

#### **b、废气处理装置**

企业设有专人负责巡检油雾净化装置，若发生超标排放的情况（油雾净化装置故障），则立即停止生产待维修完成后再进行生产。

### **(5) 应急要求**

风险事故的应急计划包括应急状态分类、应急计划区和事故等级水平、应急防护、应急医学处理等。因此，风险事故应急计划应当包括以下内容：项目生产过程中所使用以及产生的有毒化学品、危险源的概况；应急计划实

施区域；应急和事故灾害控制的组织、责任、授权人；应急状态分类以及应急状态响应程序；应急设备、设施、材料和人员调动系统和程序；应急通知和与授权人、有关人员、相关方面的通讯系统和程序；应急环境监测和事故环境影响评价；应急预防措施，清除泄漏物的措施、方法和使用器材；应急人员接触计量控制、人员撤退、医疗救助与公众健康保证的系统 and 程序；应急状态终止与事故影响的恢复措施；应急人员培训、演练和试验应急系统的程序；应急事故的公众教育以及事故信息公布程序；调动第三方资源进行应急支持的安排和程序；事故的记录和报告程序。

本项目的应急预案内容：企业应针对其特点制定相对应的应急预案，组织演练，并从中发现问题，以不断完善预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际情况进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与区域应急预案衔接与联动有效。明确事故状态下的特征污染因子和应急监测能力。明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求。

环境污染事故的发生主要是由于对风险事故警惕性不高，管理和防范意识欠缺所造成的。因此，本项目运行后，须加强事故防范措施的宣传教育，严格遵守事故防范措施及安全法律法规的要求开展项目的生产建设，并根据实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，将本项目风险事故发生概率控制在最小范围内。

根据国家安全生产监督管理局的相关规定，项目以防止突发性危险化学品事故发生，并能够在事故发生的情况下，及时、有效地控制和处理事故，把事故可能造成的人员伤亡、环境污染和经济损失降低到最低程度。

针对应急救援，企业自己应配有相应的应急救援物资，如防护服、空气呼吸器、急救药箱、吸液棉等，当有事故发生时，也能进行应急救援。

### 3、风险分析结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述

措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。

**（八）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	1#排气筒（有组织）	非甲烷总烃	经油雾净化装置处理后由1根15m高排气筒排放。	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）
	无组织废气	非甲烷总烃	加强通风	
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN	经市政污水管网接管至浒东水质净化厂集中处理，尾水达标排放至京杭运河	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
声环境	冷镦机、搓牙机、清洗机、油雾净化装置	噪声	采取隔声、减振等措施，经距离衰减、厂界隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）
电磁辐射	无			
固体废物	<p>本项目废机油、油桶、清洗废液、片碱包装袋、废模具暂存于危废暂存间，定期委托有资质公司处置。一般工业固体废物贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及2013年修改单（公告2013年第36号）的要求设置，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造；设施内要有安全照明设施；禁止一般固废、生活垃圾和危险废物混放，必须分类收集、分开存放。危废暂存区（12m<sup>2</sup>）地面采取防渗措施；危废仓库门口拟设置危废信息公开栏，危废暂存区外墙及各类危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌；在危废暂存区出入口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>办公区等简单防渗区采用一般地面硬化；危废暂存区等重点防渗区采用防渗地面处理；危废仓库设置防泄漏托盘，采取以上措施后，预计不会对土壤、地下水造成明显影响。</p>			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	<p>（1）风险防范措施</p> <p>①原料存储防范措施</p> <p>原料存放区地面全部硬化，以达到防腐防渗漏的目的，一旦出现盛装液态物料的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，地面残留液体用布擦拭干净，擦拭过的抹布作为危险废物统一收集，收集后委托有资质单位进行清运。</p> <p>②生产过程防范措施</p>			

	<p>车间地面进行水泥硬化；车间配备必要的应急物资（如吸油棉、吸油毡、灭火器等），生产设备、环保设备等定期进行检修维护，并做好记录。</p> <p>加强厂区的环境管理，积极做好环保、消防等的预防工作，建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任机构，落实定期巡检和维护责任制度，以最大程度降低了可能产生的环境风险事故。</p> <p>③个人防护措施</p> <p>须保持作业场所清洁与通风，须配备个人防护设施，如佩戴防毒面具或防毒口罩等。</p> <p>定期对员工进行身体健康检查，同时公司应将检查结果告知员工，并将体检报告存档。加强员工职业安全培训与教育。</p> <p>④危险废物贮存防范措施</p> <p>危险废物其在厂内收集和临时储存应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定，危废须按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定执行。</p> <p>（2）应急要求</p> <p>本项目实施后，企业应按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795—2020）的要求编制事故应急救援预案内容，并进一步结合安全生产及危化品的管理要求，补充和完善公司的风险防范措施及应急预案。</p>
<p><b>其他环境管理要求</b></p>	<p>纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。</p> <p>调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于1个月。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p>

## 六、结论

本项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染治理措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；项目的环境风险事故经减缓措施后，处于可接受的水平。

因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，本项目的建设，从环保的角度看是可行的。

项目所在地预审意见

(公章)

经办人： 年 月 日

**附件附图：**

本报告表附图、附件、附表：

一、 附图：

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周围环境概况图
- (3) 项目厂区平面布置图
- (4) 项目与江苏省生态空间管控区域规划位置关系图
- (5) 项目与国家级生态红线保护区域规划位置关系图
- (6) 苏州高新区规划图

二、附件：

- (1) 营业执照
- (2) 备案证和立项登记单
- (3) 厂房租赁合同及房产证
- (4) 环境现状监测报告
- (5) 排水现场勘察意见书
- (6) 环评技术咨询合同

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）	非甲烷总烃	/	/	/	0.0005	/	0.0005	+0.0005
废气（无组织）	非甲烷总烃	/	/	/	0.000564	/	0.000564	+0.000564
生活污水	废水量	/	/	/	168	/	168	+168
	COD	/	/	/	0.0672	/	0.0672	+0.0672
	SS	/	/	/	0.0504	/	0.0504	+0.0504
	氨氮	/	/	/	0.0050	/	0.0050	+0.0050
	TP	/	/	/	0.0008	/	0.0008	+0.0008
	TN	/	/	/	0.0101	/	0.0101	+0.0101
危险废物	废模具	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废机油	/	/	/	1	/	1	+1
	油桶	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	清洗废液	/	/	/	8.1	/	8.1	+8.1
	片碱包装袋	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
一般工业固废	边角料	/	/	/	3.5	/	3.5	+3.5
	不合格品	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5

	清洗剂桶	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	2.1	/	2.1	+2.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①