

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 苏州冠礼科技股份有限公司新增年产半导体高端装备制造项目

建设单位（盖章）： 苏州冠礼科技股份有限公司

编制日期： 2026年4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 .....	50
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	69
四、主要环境影响和保护措施 .....	76
五、环境保护措施监督检查清单 .....	116
六、结论 .....	118
附表 .....	119

## 附图：

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目周边环境概况图

附图 3：项目厂区总平面及各层平面布置图

附图 4：苏州高新区用地规划图（远期）

附图 5：江苏省生态环境管控单元图（陆域）

附图 6：苏州市生态环境管控单元图

附图 7：本项目与最近生态空间管控区域的空间位置关系图

## 附件：

附件 1：江苏省投资项目备案证及登记信息表

附件 2：营业执照及工商名称变更登记

附件 3：厂房租房协议

附件 4：不动产权证

附件 5：排水许可证

附件 6：现有项目环评批文及验收批文

附件 7：现有项目危险处置协议、经营许可证及营业执照

附件 8：排污许可登记回执

附件 9：VOCs 检测报告及不可替代证明

附件 10：应急预案备案表

附件 11：环评合同

附件 12：公示证明及截图

附件 13：承诺书

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州冠礼科技股份有限公司新增年产半导体高端装备制造项目		
项目代码	2603-320544-89-01-999137		
建设单位联系人	俞晨静	联系方式	15 78
建设地点	苏州高新区浒墅关经济技术开发区石林路 189 号 4 幢 1 层		
地理坐标	( 120 度 29 分 00.812 秒, 31 度 20 分 55.134 秒)		
国民经济行业类别	C3562 半导体器件专用设备制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35 70 电子和电工机械专用设备制造 356—其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	苏州浒墅关经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	苏浒管审项备（2026）48号
总投资（万元）		环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	1.67	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> ）	新增租赁建筑面积 2192
专项评价设置情况	无		
规划情况	<b>1、规划名称：</b> 《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》 <b>审批机关：</b> 苏州市人民政府 <b>审批文号：</b> / <b>2、规划名称：</b> 《苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021-2035 年）》 <b>审批机关：</b> 江苏省人民政府 <b>审批文号：</b> 《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021—2035 年）的批复》（苏政复（2025）5 号）		
规划环境影响评价情况	<b>1、规划环评文件名：</b> 《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）环境影响报告书》		

	<p><b>规划环评审查机关及时间：</b>（原）中华人民共和国环境保护部，2016年11月29日</p> <p><b>规划环评审查意见文号：</b>关于《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》的审查意见，环审[2016]158号</p> <p>2、《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》已于2021年12月在苏州市生态环境局备案）</p> <p><b>3、规划环评文件名：</b>《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)环境影响跟踪评价报告》</p> <p><b>审查机关：</b>中华人民共和国生态环境部</p> <p><b>审查文件名称及文号：</b>《关于苏州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2025]406号）</p>
--	---

### 1.与《苏州高新区开发建设规划（2015-2030年）》相符性

苏州高新区于1995年编制了《苏州高新区总体规划》，规划面积为52.06km<sup>2</sup>，规划范围为当时的整个辖区范围。2002年区划调整后，苏州高新区于2003年适时编制了《苏州高新区协调发展规划》，规划面积为223km<sup>2</sup>，规划范围为整个辖区。为进一步促进苏州高新区城乡协调发展，推进国家创新型园区建设，保障高新区山水生态格局，指导苏州高新区二次创业的城乡建设与发展。

2015年苏州高新区对2003年的规划做了修订和完善，编制了《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》，2016年11月29日获得国家环保部审查意见，批复号：环审[2016]158号。

（1）规划范围：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223平方公里。

（2）规划时段：本次规划年限为：2015年~2030年。规划近期至2020年，远期至2030。

（3）规划结构：总体空间结构：“一核、一心、双轴、三片”。

一核：以狮山路城市中心为整个高新区的公共之“核”，为高新区塑造一个与古城紧密联系的展现魅力与活力的公共生活集聚区，成为中心城区“发展极”。

一心：以阳山森林公园为绿色之心，将山体屏障转化为生态绿环，作为各个独立组团间生态廊道的汇聚点。

双轴：①太湖大道发展主轴：是高新区“二次创业”的活力之轴，展现科技、人文、生态的融合。②京杭运河发展主轴：展现运河文化的精华，是城市滨河风貌的集中体现，是公共功能与滨水风光的有机融合。

三片：规划将苏州高新区划分为“三个功能相对完整，产居相对平衡，空间相对集中”的独立片区：中心城区片区、浒通片区、湖滨片区。

（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）产业定位及产业选择

目前高新区转型主要为五个方面，一是加快从注重发展工业向先进制造业、高新技术产业和现代服务业协同发展转型；二是从偏重引进资金向重视引进先进技术、科学管理和高素质人才转型；三是从注重规模扩张向注重质量效益提升转型；四是从依靠政策优惠向提升综合服务功能转型；五是由消耗环境资源向环境友好型转型。

全国各地高新区围绕科技创新、生态循环、新兴产业等方面实施发展转型策略，打造各类示范园区。苏州高新区正在经历“二次创业”浪潮，并已成为全国首批国家生态工业园示范园区，同时，在历版苏州市总体规划中，太湖周边地区的发展策略已经开始由原来的“西控”走向“西育”。这也进一步指引了苏州高新区产业发展的动向。在产业政策方面，国家层面上有国家十大产业振兴计划，省域层面亦有相应产业调整规划，自身层面也制订了“4+2”产业规划（新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械四大优先发展产业和电子信息、装备制造两大提升发展产业）。新兴产业的培育、现代产业体系构建以及自身产业品牌的塑造必然是苏州高新区实现发展突破的关键。对于区内的化工集中区，主要发展专用化学品产业、日用化学品产业、新材料产业、生物技术及医药。

综合考虑以上因素，并结合苏州高新区目前自身的产业发展基础，将其未来的产业定位内容确定如下：

- 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。

#### （5）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，如下表所示：

**表1-1 高新区分组团产业发展引导一览表**

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	狮山片区	电子、机械	现代商贸、房地产、商务服务、金融	房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告	“退二进三”，体系

(约 40.2km <sup>2</sup> )			融保险	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	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
许通组团 (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、电子器件和元件装配等	电子产品及元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
	许墅关经济开发区		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
	许关工业园(含化工集中区)	机械、化工、轻工	装备制造、化工	汽车零部件产业、专用化学品产业、日用化学品、新材料产业、生物技术及医药等	区域化工产业集中区、生物医药基地
	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
	通安片区	电子、建材	电子	计算机制造、电子器件和元件制造及研发、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	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

				保险	
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

### 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。

狮山组团中原狮山街道地区是承担着建设城市中心的重任，未来对原有传统类服务产业进行经营模式的更新，并加大对现代服务业和生产性服务业的培育力度；原枫桥街道地区要在承担对高新区工业发展的支撑功能的同时加强与浒通组团的生产协调，与狮山组团的服务协调以及与阳山组团的生态环境协调，实现同而不重，功能互补。

浒通组团要对原有的工业进行升级改造，并增添生产性服务业，在带动地区经济发展的同时实现生产性服务体系的完善。科技城组团借助周边地区的环境和景观资源，以生态、科技为发展理念大力发展清洁型和科技型产业，并引入现代商务产业。

生态城组团拥有滨临太湖的天然优势，是苏州高新区宜居地区建设的典范，大力发展现代旅游业和休闲服务业。同时，把发展现代农业与发展生态休闲农业相结合，注重经济作物和农作物的规模经营，整治低效的家畜和渔业养殖。

阳山组团作为体现高新区魅力的生态之核，要尽快将原有的工业产业进行替换，建成以生态旅游和科技研发功能为主、彰显城市活力的绿色环保区。

横塘组团以特色市场服务（装饰市场）和科技服务为主打，注重经营模式的创新以及规模效益的发挥。

根据以上论述和分析，确定苏州高新区各组团选择的引导产业情况如下表：

**表 1-2 高新区各组团引导产业一览表**

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

**本项目选址于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号，属于规划的浒通组团。本项目为半导体器件专用设备制造，属于浒通组团的未来引导产业中的“装备制造”产业，符合浒通组团产业定位，符合高新区的功能定位与规划。**

(7) 用地性质规划

**本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号，根据出租方提供的不动产权证（编号：苏（2021）苏州市不动产权第 5011934 号），本项目所在地的用地性质为工业用地；根据《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》，所在地块属于规划中的工业用地；因此，本项目用地性质与规划相符。**

**基础设施规划**

(1) 给水：

高新区供水水源为太湖，规划日供水能力为 75 万吨，其中新宁水厂（原高新区自来水厂）位于竹园路、金枫路交叉口，已建日供水能力 15 万吨；高新区第二水厂位于镇湖街道山旺村和上山村，规划总规模为日供水能力 60 万吨，目前已建日供水能力 30 万吨。

(2) 排水

高新区已实现雨、污水分流。雨水排放以分散就近排入河道为主。污水排放由各排污企业自行处理达三级排放标准后由污水管网汇集至污水处理厂集中处理。苏州高新区规划共建有 5 座污水处理厂。

狮山水质净化厂（原苏州新区污水处理厂）：位于运河南路、索山桥下，服务区域为华山路以南的苏州高新区，包括横塘、狮山街道和枫桥镇大部，于

1993年开工，1996年3月起一、二、三期工程陆续投产，且目前三期工程均已通过环保验收。苏州新区污水处理厂的主体工艺为三槽交替式氧化沟工艺，处理规模达到8万吨/日。

枫桥水质净化厂（原苏州新区第二污水处理厂）：位于鹿山路东端、马运河以北，一期规模4万吨/日，远期8万吨/日。目前的处理能力为80000t/d，接管量为40000t/d，尚有40000t/d的处理余量。一期项目已于2004年11月投入运行，目前已接近满负荷运行。一期项目将尾水处理达标后进行再利用，其二期扩建及除磷脱氮提标改造工程已于2011年5月完工，污水处理厂的处理能力达到设计的8万吨/日。新区第二污水处理厂采用AC氧化沟工艺，该厂污水主要通过培养活性污泥来处理，流程控制实现了自动化，每个生产工艺流程均安装了传感器，由中央控制室电脑自动检测各项参数，并对其进行实时控制调整。

白荡水质净化厂（原白荡污水处理厂）：位于出口加工区南白荡河边，服务范围为建成区北部出口加工区及浒通片区运河以西地区。主体工艺为循环式活性污泥法工艺，目前处理规模为4万m<sup>3</sup>/d，远期处理总规模为12万m<sup>3</sup>/d。

浒东水质净化厂（原浒东污水处理厂）：位于大通路龙华塘边，服务于浒关工业园等浒通片区运河以东地区。一期工程4万吨/日，投资概算6457.01万元，采用循环式活性污泥法污水处理工艺，远期总规模8万吨/日。

科技城水质净化厂（原镇湖污水处理厂，现全称：苏州高新区新洁水处理有限公司科技城水质净化厂）：位于通安和东渚镇交界处恩古山以东、浒光运河西岸，服务于镇湖、东渚以及通安大部。一期工程4万吨/日，采用循环式活性污泥法处理工艺，投资概算6541.27万元，远期总规模30万吨/日。

**本项目属于白荡水质净化厂的服务范围，且项目所在区域污水管网已覆盖。**

### （3）供电工程

高新区2030年全社会用电量约166亿千瓦时。预测2030年高新区最高负荷将达296万千瓦。

高新区电源主要为望亭发电厂和500千伏苏州西变电站。华能热电厂2台60兆瓦机组通过110千伏接入公共电网；规划西部热电厂拟建2台200兆瓦机组通过220千伏接入公共电网。高新区属于太阳能可利用地区，将太阳能等可

再生能源作为分布式能源系统的主要来源。

本项目属于浒通组团，行业类别为 C3562 半导体器件专用设备制造，与浒通组团的产业规划相符；项目所在厂区实行雨污分流，本项目建成后新增排放的废水接管至白荡水质净化厂处理，尾水达标排入京杭运河；项目用水，用电量少，所在地供水、供电能力可以满足本项目要求。综上，本项目与苏州高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030）相符。

## 2.与《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》及其审查意见的相符性分析

（1）与《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》结论相符性

根据《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》结论：苏州高新区规划基本符合国家、江苏省、苏州市等相关上层位规划和政策的相关内容，与同层位发展规划相协调，符合国家全面协调可持续发展战略。高新区本轮总体规划立足高新区经济社会发展阶段和资源环境特点，以新型工业化、经济国际化和城市化为抓手，以现代化发展为引领，以发展方式转型为途径，通过调高、调轻、调优产业结构，推动战略性新兴产业、现代服务业、传统主导产业有机结合，有利于构建节约能源资源、保护生态环境的现代产业体系，这对提升高新区发展能级，保障和改善民生，推进生态文明建设等方面具有重大意义，其经济效益、社会效益、环境效益明显。

规划方案实施后，不会降低区域环境功能，规划的各项环保措施可行，规划的实施具有环境合理性和可行性。在采取进一步的规划优化调整措施，控制开发规模和进度，优化产业布局及类型，全面落实本报告书提出的各项环境影响减缓对策和措施的基础上，规划方案的实施可进一步降低其所产生的不良环境影响，促进生态环境的良性循环。

规划环评结论未针对具体建设项目，提出指导约束和建议，本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，项目实施后，废气、废水、噪声、固废在采取相应的污染防治措施后可满足达标排放，对周边环境影响较小，不会降低区域环境功能等级，与规划环评结论相符。

(2) 与《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》审查意见相符性

苏州高新技术产业开发区管委会于2016年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29日取得了环保部关于该环境影响报告书的审查意见(环审[2016]158号)。本项目的建设与《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》审查意见相符性分析见下表。

**表 1-3 本项目与区域规划环评审查意见相符性分析**

序号	批复内容	本项目情况	相符性
1	根据国家、区域发展战略，结合苏州市城市发展方向，突出集约发展、绿色发展以及城市及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。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，属于浒通组团的未来引导产业中的“装备制造”产业，项目产生的污染物较少，不会对周边区域环境造成影响，符合苏州新区的发展需求	相符
2	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，解决部分片区居住于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。	本项目不属于化工、钢铁项目，且不在生态敏感区内。	相符
3	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。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，属于浒通组团的未来引导产业中的“装备制造”产业，符合区域发展定位和环境保护要求。本项目使用的能源为水和电能，属于清洁能源，有利于提升清洁能源使用率。	相符
4	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。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，符合开发区准入要求。	相符
5	落实污染物排放总量控制要求，采取有效措	本项目按要求落实污染	相符

	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。	物排放的总量控制，废气、废水排放量较小，对周边区域环境影响较小。	
6	组织制定生态环境保护规划，统筹考虑区内污染物排放、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜。建立健全区域环境风险防范体系和生态安全保障体系，加强区内重要环境风险源的管控。	本次评价将提出相关环境风险防范措施、环境管理要求。项目建设完成后，应全面落实。	相符
7	建立健全长期稳定的环境监测体系。根据高新区功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等情况，建立包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限、责任主体等。做好高新区内大气、水、土壤等环境的长期跟踪监测与管理，根据监测结果适时优化调整《规划》。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，本项目已明确环保投资、实施时限、责任主体；本项目根据环境监测要求拟定初步监测计划，投产后全厂定期对废水、废气等进行跟踪监测和管理，有利于高新区内大气、水等环境要素的长期跟踪监测与管理。	相符
8	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。	项目所在地已配套完善的基础设施。本项目产生的生活垃圾和一般固体废物集中收集处理，危险废物委托有资质单位处理。	相符

由上表可知，本项目的建设符合《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》审查意见相符。

### 3.与《苏州国家高新技术产业开发区环境影响区域评估报告》相符性分析

本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号。高新区全新构建“2+6+X”现代产业体系，提升发展 2 大主导产业（新一代信息技术产业、高端装备制造产业）、聚焦发展 6 大新兴产业（医疗器械及生物医药、绿色低碳、集成电路、航空航天、数字经济、现代服务业）、谋划发展 X-未来产业（区块链、人工智能、量子科技、未来网络、前沿新材料、增材制造等）。**本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，属于 2 大主导产业中的高端装备制造产业，符合高新区区域产业发展规划。**

4.与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030 年)环境影响跟踪评价报告》、《苏州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关

## 意见的函》（环办环评函[2025]406号）相符性分析

### 4.1 与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)环境影响跟踪评价报告》相符性分析

《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030年)环境影响跟踪评价报告》摘要：

#### 1、功能布局规划实施情况

苏州高新区原规划总体空间结构为“一核、一心、双轴、三片”。根据调研，苏州高新区功能布局逐渐明晰：苏州高新区现阶段形成“一心三片，一轴两带”的总体功能布局。“一轴”是指依托多元便捷的交通联系，着力提升综合服务和创新功能，构建横贯东西的“城市创新发展轴”。“两带”是指加强生态保育功能，植入文旅复合功能，打造山水环境优越、科技要素集聚的“太湖山水带”；保障运河沿线贯通，打造重要历史城镇节点，补充重要公共设施，营造复合功能的“大运河文化带”。“一心”是生态价值新高地的“太阳山生态绿心”。“三片”是指“狮山商务创新功能片区”、“浒墅关先进制造功能片区”及“太湖科学城功能片区”。主要调整为通安板块由原规划的“浒通片区”调整为“太湖科学城功能片区”，并强化“太湖山水带”的空间功能。**与原规划相比，苏州高新区规划实施期间功能布局未发生重大变化。**

**“狮山商务创新功能片区”**主体功能与原规划基本一致，主要聚焦总部经济、先进制造业为辅，集聚各类区域和功能型总部，形成总部经济规模效应。

**“浒墅关先进制造功能片区”**相较于原规划将通安片区移出并调整至“太湖科学城功能片区”，浒墅关片区主体功能与原规划基本一致，主要聚焦制造业转型升级，促进先进制造业和现代服务业深度融合。

**“太湖科学城功能片区”**相较于原规划增加通安片区，科学城片区主体功能与原规划基本一致。重点突破科学前沿、抢占科技制高点，不断提升“科学城”的引领性和首位度，建设集创新创业、宜居宜业、社交文娱等功能为一体的开放式创新社区。

#### 2、产业规划实施情况

##### 2.1 产业优化情况对比分析

综合分析，从规划实施以来，苏州高新区主导产业规模日益壮大，产业结构不断优化，主要提升结果如下：

（1）按原“4+2”产业规划实施，持续发力新一代信息技术、高端装备制造两个主导产业，聚焦发展光子产业、高端医疗器械、集成电路、软件和信息技术、绿色低碳（新能源）等五大新兴产业创新集群及配套服务业。

（2）钢铁片区取消炼钢炼铁定位；浒关化工集中区取消化工定位，保留其生物技术及医药定位。

（3）“光子产业、集成电路、软件和信息技术”是在“电子信息”及“新一代信息技术”基础上进行了提升及细化。

## 2.2 产业布局

现阶段，苏州高新区产业布局及主导产业与总体空间结构相结合，阳山生态绿心以生态旅游、文化创意为主导；狮山商务创新功能片区以新一代信息技术、高端装备制造、光子产业、高端医疗器械、集成电路、数字经济、绿色低碳（新能源）为主导，浒墅关先进制造功能片区以新一代信息技术、高端装备制造、光子产业、高端医疗器械、集成电路、数字经济、绿色低碳（新能源）为主导；太湖科学城功能片区以新一代信息技术、高端医疗器械、光子产业、绿色低碳（新能源）为主导。

**综上，苏州高新区现状发展内容与原规划产业空间布局基本一致，主导产业在原规划产业上进一步提升，但部分产业片区的功能进行了调轻调优。**

（1）根据《江苏省人民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），原规划浒关化工集中区取消化工定位；2019年，苏信特钢炼钢炼铁产能已退出，设备已拆除，苏钢片区取消炼钢炼铁定位。本次更新为横锦片区，苏信特钢现状已停产，剩余轧钢产线（连铸坯80万吨/年，热轧材80万吨/年）拟于2026年全面退出拆除，苏信特钢关闭退出应当及时开展土壤污染状况调查，明确管控或修复责任主体；

（2）生态城片区在生态旅游、生态农业的基础上进一步发展科技金融功能，促进科技创新与生态人文融合发展，与科技城板块产业充分衔接，互相促进。

**本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，属于“浒墅关先进制造**

**功能片区”。本项目的行业类别为 C3562 半导体器件专用设备制造，符合“浒墅关先进制造功能片区”高端装备制造的产业布局；因此，本项目的建设符合《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划(2015-2030 年)环境影响跟踪评价报告》相符。**

4.2 与《苏州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2025]406 号）相符性分析

**表 1-4 与《苏州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2025]406 号）相符性分析表**

意见要求	本项目情况	相符性
(一)坚持绿色发展和区域协同发展理念。落实长三角一体化发展战略，按照美丽江苏建设要求，坚持生态优先、高效集约，以改善生态环境质量为核心，落实生态环境分区管控要求，进一步优化高新区产业布局、定位和发展规模，做好与国土空间规划的衔接，以发展新质生产力为契机，加快产业转型升级和技术创新，进一步优化高新区产业布局、定位和发展规模，推动高质量发展。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，符合高新区产业布局、定位和发展方向	相符
(二)深化减污降碳协同，推动实现绿色低碳发展。根据国家和地方碳达峰行动方案、应对气候变化规划和节能减排工作要求，推进高新区绿色低碳转型发展，优化能源结构、产业结构、交通运输等内容，推动实现减污降碳协同增效。	本项目不直接排放碳污染废气，本项目仅使用水、电清洁能源资源，符合绿色低碳发展要求	相符
(三)严格空间管控，优化功能布局。严格落实《江苏省太湖水污染防治条例》等有关要求，禁止在太湖流域保护区内新改扩建排放含磷、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、战略性新兴产业项目除外)。加强重要湿地、集中居住区等生态、生活空间保护，严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。鉴于苏钢片区、浒东化工集中区先后取消钢铁、化工定位（苏高新管[2019]167 号、苏府[2021]3 号），浒墅关先进制造功能片区原苏钢片区承接苏钢转型优势，优先引进高端装备制造、医疗器械产业；原化工集中区及周边优先引进新一代信息技术、高端装备制造、高端医疗器械、绿色低碳(新能源)产业。落实规划环评和跟踪评价提出的化工企业管控要求。	本项目距离最近的太湖水体约 8.9km，属于太湖流域三级保护区范围，本项目不排放含氮磷生产废水。本项目不在重要湿地、集中居住区等生态、生活空间保护区域内开发建设活动，符合《江苏省太湖水污染防治条例》。本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于钢铁、化工等类别。	相符
(四)严守环境质量底线，强化污染物排放管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治，区域生态环境分区管控方案以及《报告》相关要求，完善落实大气、水环境污染物减排方案，明确责任主体、资金来源并限期完成整改。落实氮	本项目废气、废水污染物排放量较小，能够满足行业及地方排放标准要求。本项目不排放含重金属、含氟废水。	相符

<p>氧化物和挥发性有机物协同减排，提升生产工艺连续化水平，确保区域生态环境质量持续改善。强化区内废水排放管控，采取有效措施防控重金属污染，禁止新增重点重金属排放量；落实《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案(2023—2025年)》相关要求，新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理厂。落实国家、江苏省新污染物治理有关要求，严格涉新污染物建设项目准入管理，推动有毒有害化学物质绿色替代。</p>	<p>本项目不涉及新污染物。企业应积极追踪新污染物治理动态，严格筛查供应链中的化学物质，致力于采用环保原料，杜绝使用有毒有害物质。</p>	
<p>(五)严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。高新区产业发展应符合国家批准确定的产业定位，严格落实《报告》提出的生态环境准入要求。严格落实排污许可制和废水、废气等污染物排放控制要求，区内企业在投入运营前应依法取得排污许可证或进行排污登记。入区项目的生产工艺和设备、资源能源利用效率、污染治理等均需达到同行业国际先进水平，现有企业不断提高清洁生产水平。</p>	<p>本项目行业类别为 C3562 半导体器件专用设备制造，符合高新区产业发展定位，符合苏州高新区生态环境准入清单。企业承诺在运营前依法申领排污许可证。项目采用的工艺设备先进，采用清洁能源资源，污染治理设施稳定成熟，满足清洁生产要求。</p>	<p>相符</p>
<p>(六)加强环境基础设施建设，推动区域环境质量不断改善。持续提升园区和重点企业的环基础设施水平，完善落实再生水回用措施，提升中水回用率，加强管理，确保基础设施稳定运行。强化入河排污口监督管理，有效管控入河污染物排放。固体废物、危险废物应依法依规分类收集、妥善妥善处理处置。</p>	<p>本项目废水接管排放，不涉及中水回用措施。本项目不涉及入河排污口，项目危险废物分类收集，委托有资质单位定期清运。</p>	<p>相符</p>
<p>(七)健全完善环境监测体系，强化环境风险防范。建立完善的环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测体系并严格落实。加强大气环境风险防范，建设企业和园区有毒有害气体监测预警装置，严格落实环境风险监控要求。因地制宜划分单元，开展小单元环境应急防控体系构建，形成完善的环境风险防控体系，确保事故废水妥善收集处理。健全区域环境风险联防联控机制，定期开展环境应急演练，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全。</p>	<p>本项目建成运营后，按照本报告监测计划要求制定例行监测方案，并按规范要求常规监测。本项目不涉及有毒有害气体。本项目建成后将按照江苏省地方标准《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)的要求编制突发环境应急预案，并定期进行演练，持续开展环境安全隐患排查整治，以衔接区域环境应急预案。</p>	<p>相符</p>
<p>综上，本项目的建设符合《苏州国家高新技术产业开发区规划环境影响跟踪评价工作有关意见的函》（环办环评函[2025]406号）相符。</p>		
<p><b>5.与国土空间总体规划的相符性分析</b></p>		
<p>根据《省政府关于张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、苏州工业园区、</p>		

吴江区、吴中区、相城区、苏州高新区（虎丘区）国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（苏政复〔2025〕5号），将苏州高新区（虎丘区）建成全国一流高科技园区、产业科创主阵地、生态人文宜居城、苏州发展新中心。苏州高新区（虎丘区）耕地保有量不低于2.5958万亩（永久基本农田保护面积不低于2.3196万亩，含委托易地代保任务0.5500万亩），生态保护红线面积不低于121.4846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1.2436倍。

本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，位于城镇开发边界内，所在地为工业用地，不占用基本农田和生态保护红线，符合高新区的产业定位。因此，项目符合上述规划要求。

**1.“三线一单”相符性**

**1.1 生态红线**

经查《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号）、《江苏省自然资源厅关于苏州高新区(虎丘区)2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2023]664号)，本项目评价区内最近的国家级生态保护红线范围和生态空间管控区域主要包括江苏大阳山国家级森林公园、藏书生态公益林，其主导生态功能和保护范围见下表。

**表 1-5 项目所在区域生态空间管控区域名录**

生态空间 保护区域 名称	主导生 态功能	国家级生 态保护红 线范围	生态空间管控区域 范围	管控要求	面积 (km <sup>2</sup> )		方位	最近距离 (m)
					国家级 生态保 护红线	生态空 间管 控区 域		
江苏大阳山国家级森林公园	自然与人文景观保护	江苏大阳山国家级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)	/	生态空间管控区域内禁止开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动；禁止修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、腐蚀性物品的设施；禁止在景物或者设施上刻划、涂污；禁止乱扔垃圾；不得建设破坏景观、污染环境、妨碍游览的设施；在珍贵景物周围和重要景点上，除必须的保护设施外，不得增建其他工程设施；风景名胜区内已建的设施，由当地人民政府进行清理，区别情况，分别对待；凡属污染环境，破坏景观和自然风貌，严重妨碍游览活动的，应当限期治理或者逐步迁出；迁出前，不得扩建、新建设施。	10.30	/	西	300
藏书生态公益林	水土保持	/	包括陈家村、博士坞、蒋家场、张家巷、张家场、后巷里、北山湾郁闭度较高的林地		/	14.57	南	4150

本项目厂房距离最近的国家级生态保护红线范围为江苏大阳山国家级森林公园，距离约 300 米；本项目距离最近的生态空间管控区域为藏书生态公益林，距离约 4150 米，故本项目不在上述管控区域内。因此本项目的建设不违背《江苏省国家级生态保护

其他符合性分析

红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省自然资源厅关于苏州高新区(虎丘区)2023年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函[2023]664号)中相关要求。

综上所述，本项目的建设不违背生态红线保护区域规划要求。

## 1.2 环境质量底线

### 1.2.1 区域大气环境质量底线

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》，苏州市环境空气中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>年均浓度以及CO日平均第95百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。因此，苏州市环境空气质量状况不达标，项目所在区域属于不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府[2024]50号），主要目标是：到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。通过采取“优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；加强面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；强化机制建设，完善大气环境管理体系”等措施，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，以高品质生态环境支持环境支持高质量发展。届时，苏州市环境空气质量将得到极大改善。

### 1.2.2 区域地表水环境质量底线

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》：2024年，京杭大运河(苏州段)水质稳定在优级水平。沿线5个省考及以上监测断面水质均达到Ⅲ类，同比持平。

### 1.2.3 区域声环境质量底线

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》，2024年，全市声环境质量总体保持稳定。全市功能区声环境昼间质量较2023年有所下降、夜间质量较2023年有所提升，昼间区域声环境质量和道路交通声环境质量均有所改善。

### 1.2.4 区域固废处置质量底线

本项目产生的固废均可进行合理处置。

因此，本项目的建设具有环境可行性，不会突破环境质量底线。

## 1.3 资源利用上线

本项目营运期用电、用水量较少，均有当地市政提供，不会达到资源利用上线；本项目不新增占地，利用租赁厂房进行建设，符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

因此，本项目建设不会达到资源利用上线。

#### 1.4 环境准入负面清单

该建设项目属于“C3562 半导体器件专用设备制造”行业，本次环评对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则、《市场准入负面清单（2025年版）》、《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030年）环境影响跟踪评价报告》中生态环境准入清单进行说明，具体见下表。

表 1-6 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则和《市场准入负面清单》（2025年版）的相符性分析

序号	文件名	内容	相符性分析	相符性
1	《市场准入负面清单》（2025年版）	无相关内容	经查《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不在其规定的禁止准入事项内。	相符
2	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则	1.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）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及	相符
		2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目建设地不属于自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内及风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	相符
		3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保	本项目不涉及	相符

其他符合性分析

		保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。		
		4.严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级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。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目不涉及	相符
		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。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。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。	本项目不涉及	相符
		6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及	相符
		7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不涉及	相符
		8.禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不涉及	相符
		9.禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾	本项目不涉及	相符

		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。		
		10.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。	本项目不涉及	相符
		11.禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不涉及	相符
		12.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。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不涉及	相符
		13.禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。	本项目不涉及	相符
		14.禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不涉及	相符
		15.禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及	相符
		16.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(化学合成类)项目,禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及	相符
		17.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。	本项目不涉及	相符
		18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目,法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。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目,法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。	相符
		19.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。	本项目不属于明令禁止的落后产能项目、过剩产能行业项目和高能耗高排放项目。	相符
		20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目已执行。	相符

3	《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》中负面清单	高新区引入项目应符合国家和地方的产业政策，严格按照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）、《省政府办公厅转发省经济和信息化委发展改革委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的通知》（苏政办发〔2015〕118号）、《外商投资产业指导目录（2015年修订）》、《产业转移指导目录（2012年本）》、《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》、《苏州市调整淘汰部分工艺装备和产品指导意见》等产业指导目录进行控制，以上文件中限制或淘汰类的项目，一律禁止引入高新区。此外，高新区规划工业用地中禁止新建、改建、扩建制革、酿造、印染、电镀等项目，不新增含氮和磷等污染物排放的项目，原则上停止造纸新项目的引进。	本项目符合国家和地方的产业政策要求，不属于文件中限制和淘汰类的项目，本项目不属于新、改、扩建制革、酿造、印染、电镀等项目，不属于造纸项目，项目外排废水不含氮磷，亦不属于新增含氮和磷等污染物排放的项目。	相符
		属于《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区一级管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目。	本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》和《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）的相关内容，不属于文件所述的禁止从事的开发建设项目。	相符
		属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目。	本项目不位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内，不涉及文件规定的禁止从事的开发建设项目。	相符
		不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目。	本项目符合苏州高新区总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目。	相符
		不符合所在苏州高新区产业定位的工业项目。	本项目产业定位不违背高新区浒通组团的产业定位。	相符
		不符合化工集中区产业定位的化工项目。	本项目属于C3562半导体器件专用设备制造，不属于化工类项目。	相符
		未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目。	本项目不属于重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目	相符
		环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目。	本项目污染小，不属于环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目。	相符
		国家、江苏省明确规定不得审批的建设项	本项目不属于国家、江苏省明确规定不	相符

得审批的建设项目。

表 1-7 与《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响跟踪评价报告》中苏州高新区生态环境准入清单相符性分析

管控类别	要求	本项目情况	相符性
主导产业	新一代信息技术、高端装备制造两个主导产业，光子产业、高端医疗器械、集成电路、软件和信息技术、绿色低碳（新能源）等五大新兴产业		
优先准入	<p><b>新一代信息技术：</b></p> <p>1、消费电子产业链 1.智能终端；2.轻薄笔记本电脑、AI 笔记本；3.智能手机；4.主板、存储、内存等关键部件；5.可穿戴设备（智能眼镜、智能手表/手环、智能耳机等）</p> <p>2、信息技术应用创新产业链 1.信创云计算；2 信创芯片及电子元器件；3.数据安全；4.信创适配验证；5.制造、通信、党政、地理信息、能源、交通、医疗、教育等领域信创应用</p> <p>3、新型显示产业链 1.TFT-LCD 显示、OLED 显示、隐私防窥显示；2.显示材料、偏光片、驱动芯片等；3.显示终端产品；4.Micro-LED 显示、Mini-LED 显示、激光显示、3D 显示。</p> <p><b>高端装备制造：</b></p> <p>4、工业母机及集成化装备产业链 1.高端金属切削机床；2.特种加工机床；3.增材制造；4.核心功能部件；5.集成化装备（新能源、消费电子、汽车零部件等领域）；6.数控系统；7.集成化装备（智能制造、人工智能、工业互联网、工业软件、机器视觉等技术融合集成）</p> <p>5、仪器仪表产业链 1.工业自动控制系统及装置制造；2.计算及测量仪器制造；3.智能仪器仪表领域；4.医疗仪器领域；5.MEMS 传感器领域</p> <p>6、智能装备及机器人产业链 1.轨道交通、轨交设计；2.智能制造、检测装备；3.伺服电机、智能机器人及系统集成应用；4.低空飞行器及零部件；5.智轨交通；6.机器人专用芯片、控制器、传感器等；7.人形机器人、柔性机器人；8.低空经济</p> <p>7、高端阀泵产业链 1.泵、阀门、管道管接件、泵管阀配套设备；2.航天、核电、深海、车用、氢能等特种泵</p>	<p>本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，项目行业类别为C3562半导体器件专用设备制造，属于优先准入类的高端装备制造。</p>	相符

	<p>阀以及高端工业阀门；3.智能阀门、智能流体控制装备。</p> <p><b>绿色低碳（新能源）：</b></p> <p>8、新型储能产业链 1.储能变流器PCS；2.电池管理系统BMS；3.能量管理系统EMS；4.储能装备制造；5.储能电池模组；6.储能电站开发；7.智慧电网；8.正负极材料、电解液；9.钠离子电池、固态钾离子电池、固态电池、液态电池等前沿电池技术</p> <p>9、光伏产业链 1.TOPCon、HJT、IBC等N型电池组件；2.先进光伏制程设备及关键材料；3.关键并网设备；4.高效逆变器；5.钙钛矿电池组件；6.BIPV、智慧光伏、光伏+、光储直柔</p> <p>10、新能源汽车及零部件产业链 1.电驱、电控；2.汽车芯片；3.底盘控制、转向、制动等汽车电子；4.动力电池；5.汽车检测认证；6.电动汽车、燃料电池汽车；7.新一代电气电子功率器件；8.复合材料车身；9.车身多元材料多点式混合一体成形技术</p> <p>11、节能环保产业链 1.高效节能装备；2.先进环保装备；3.绿色家电4.智能低碳环保设备；5.全屋智能。</p> <p><b>医疗器械</b> 12、高端医疗器械产业链 1.高端医学影像；2.体外诊断；3.医用材料及植介入器械；4.数字医疗、先进治疗设备；5.生物3D打印；6.医疗机器人；7.人工器官、器官芯片；8.体检服务、康养健身及器材。9.多肽及创新化药；10.抗体药、疫苗、重组蛋白、基因治疗、细胞治疗、血液制品、核酸药物；11.中药制剂；12.细胞及基因诊疗。</p> <p><b>光子及集成电路</b></p> <p>13、光子产业链 1.光芯片；2.光通信有源器件、无源器件、光模块、光模组；3.激光器及激光设备；4.高速光通信芯片；5.薄膜铌酸锂调制器芯片；6.硅光芯片及模块；7.SPAD/SiPM探测器芯片</p> <p>14、半导体与集成电路 1.汽车芯片、接口显示芯片、计算与安全芯片；2.先进封装技术及关键材料；3.半导体核心设备；4.化合物半导体（砷化镓、磷化铟，及大尺寸氮化镓、碳化硅）；5.特色工艺及成熟制程的晶圆制造6.逻辑芯片（CPU、GPU、AI等）；7.新型存储芯片；8.氧化镓、金刚石等超宽禁带半导体材料；9.EDA及IP核。</p>		
--	---	--	--

	<p><b>软件和信息技术</b></p> <p>15、在线新经济 1.跨境电商、电商平台；2.在线文旅；3.在线教育；4.在线医疗；5.“网红经济”；6.在线金融服务；7.新型移动出行</p> <p>16、算力经济 1.算力芯片；2.计算设备及通信传输模块制造；3.云计算和算力应用；4.大数据服务；5.通用及行业垂直领域大模型；6.算网融合</p> <p>17、工业互联网及工业软件 1.工业互联网平台；2.集成服务供应商；3.生产控制工业软件、经营管理工业软件；4.全光通信、新一代移动通信；5.算力网络、未来网络等概念新技术新应用</p> <p>18、人工智能技术 1.机器视觉、生物识别、人机交互等人工智能关键技术；2.AI 大模型；3.AI+制造、AI+医疗等场景应用。</p>		
禁止引入	1.严格执行相关法律法规，禁止开展和建设损害生态保护红线主导生态功能、法律法规禁止的活动和项目。结构性生态空间内禁止对主导生态功能产生影响的开发建设活动。	本项目建设不在生态保护红线与生态空间管控区域范围内	相符
	2.禁止在饮用水水源一级保护区新建、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活动。禁止在饮用水水源二级保护区范围内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建污染水体的建设项目；改建项目不得增加排污量。对确实无法避让、涉及生态保护红线和相关法定保护区的线性交通设施、水利设施项目以及保障城市安全的工程项目，应采取无害化穿（跨）越方式，并依法依规取得相关主管部门的同意。	本项目不在饮用水水源一、二级保护区以及饮用水水源准保护区内不在生态保护红线和其他相关法定保护区内	相符
	3.禁止建设列入《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》江苏省实施细则中的项目；禁止新建、扩建不符合要求的“高污染、高风险”项目。	本项目不属于《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则的通知》（苏长江办发[2022]55号）中禁止建设项目，不属于“高污染、高风险”项目	相符
	4.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、过剩产能的项目，亦不属于高耗能高排放的项目	相符
	5.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太湖二、三级保	本项目行业类别属于C3562半导体器件专用设备制造，不属于上述禁	相符

	护区内排放含磷、氮等污染物的战略新兴产业企业和项目除外)。	止建设行业,本项目不排放含氮、磷生产废水	
	6.禁止建设其他不符合国家和地方产业政策、行业准入条件、相关规划要求的建设项目。	本项目符合国家和地方产业政策、行业准入条件等要求	相符
	7.全区禁止新引入不符合政策要求的化工企业;区内现有化工生产企业符合条件的可以定位为化工重点监测点。化工重点监测点可以在不新增供地、不增加主要污染物排放总量的情况下新建、改建、扩建化工项目;确需增加主要污染物排放总量的,由设区市人民政府研究后在县级行政区域内调剂平衡。其余化工园区、化工集中区外化工生产企业在不新增产品类别、不增加主要污染物排放总量、提升本质安全环保水平的前提下,可以实施提升改造项目。	本项目不属于化工企业	相符
	8.苏州高新区不得新增重点重金属排放量,严格落实《关于进一步加强重金属污染防治的意见》要求,禁止引入排放重点重金属的6大重点行业;新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理厂。	本项目不涉及重金属、含氟废水的排放	相符
	9.严格执行《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2号)等文件要求,严格控制生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目建设。	本项目使用少量酒精清洗剂和万能胶,其VOCs含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中限值要求,且已取得不可替代性证明,建设单位应主动跟踪行业技术发展,持续探索和评估可替代的环保型清洗剂和胶粘剂	相符
	10.禁止生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目;严格限制涉氯气项目引入,涉氯气企业需配备事故氯气吸收装置,并对液氯储罐库房实施封闭化管理;严格限制企业二氯甲烷、丙烯腈、液氨、氯气、甲醛及其他毒性物质的单罐容量及有毒有害气体的在线量,不得超过《建设项目环境风险评价技术导则》附录B要求的临界值,确保环境风险可控。	本项目不涉及《危险化学品目录》中具有爆炸特性的化学品,不涉及液氯、二氯甲烷、丙烯腈、液氨、氯气、甲醛,各危险化学品的最大存储量及在线量均未超过临界量,环境风险可控。	相符
	11.禁止建设《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》(环环评〔2025〕28号)中不予审批环评的项目类别;不得引入涉及重点管控新污染物且与《重点管控新污染物清单(2023年版)》管控要求不相符的生产项目。禁止生产含有二氯甲	本项目不属于上述禁止建设项目	相符

	烷的脱漆剂，禁止将二氯甲烷用作化妆品组分。禁止引进农药中间体、农药原药（化学合成类）生产项目；禁止新（扩）建医药中间体项目（原料药生产自用除外）。		
空间布局 约束	<p>(1) 严格落实《江苏省国家级生态保护红线规划》《江苏省生态空间管控区域规划》《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》，生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，生态空间管控区内不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。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。</p> <p>(2) 严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》，控制氮磷排放。</p> <p>(3) 邻近规划居住用地区域100m范围内优先调整为一类工业用地；禁止高噪声项目建设；禁止引进排放恶臭、有毒有害、“三致”及涉重物质的建设项目；禁止引入存在重大环境风险及环境风险不可控的项目，禁止引入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。</p>	<p>本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，不属于生态保护红线和生态空间管控区范围内。</p> <p>本项目将严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》，不排放含氮磷生产废水。</p> <p>本项目所在地块属于一类工业用地，周围100m范围内无规划居住用地；本项目不属于高噪声项目，不涉及恶臭、有毒有害、“三致”及涉重物质的排放，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</p>	相符
	<p>(1) 太湖科学城功能片区：①太湖沿岸5公里范围内，禁止以下行为：新建、扩建化工、医药生产项目；设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；新建、扩建向水体排放污染物的建设项目（排入市政污水管网的除外）；在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；新建、扩建畜禽养殖场；新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；设置水上餐饮经营设施。②全区禁止新增地下危化品贮存设施（为了满足国家安全生产相关法律法规要求的除外）；加油站油罐需要更新为双层罐或者设置防渗池，双层罐和防渗池应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156）的要求。</p> <p>(2) 浒墅关先进制造功能片区：①原浒东化工区边界500米范围内不得新建居民、学校等环境敏感目标。②京杭运河沿岸严格落实《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》（苏政发〔2021〕20号）要求，禁止建设不符合相关规划的码头工程及不符合江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的项目；岸线50m范围内禁止新建对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的项目。③全区禁止新增地下危化品贮存设施（为了满足国家安全生产相关法律法规要求的除外）；加油站油罐需要更新为双层罐或者设置防渗池，双层罐和防渗池应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156）的要求。</p> <p>(3) 狮山商务创新功能片区：①京杭运河沿岸严格落实《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》（苏政发〔2021〕20号）要求，禁止建设不符合相关规划的码头工程</p>	<p>本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，属于浒墅关先进制造功能片区。本项目距离京杭运河3600m，不属于大运河核心监控区；本项目不涉及码头工程及其他不符合江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的项目，不涉及地下危化品贮存设施，不涉及加油站油罐。</p>	相符

	及不符合江苏省河湖岸线保护和开发利用相关要求的项目；岸线50m 范围内禁止新建对大运河沿线生态环境可能产生较大影响或景观破坏的项目；②全区禁止新增地下危化品贮存设施（为了满足国家安全生产相关法律法规要求的除外）；加油站油罐需要更新为双层罐或者设置防渗池，双层罐和防渗池应符合《汽车加油加气站设计与施工规范》（GB 50156）的要求。		
环境风险 防控	<p>（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。</p> <p>（2）根据《关于开展小单元环境应急防控体系建设工作的通知》（苏环办字〔2025〕45 号），开展覆盖高新区工业小单元环境应急防控体系构建。</p> <p>（3）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，防止发生环境事故。</p> <p>（4）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。</p>	<p>本项目建成后将按照江苏省地方标准《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）的要求编制突发环境应急预案，并定期进行演练，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。</p>	相符

因此，本项目符合相关规定，不属于环境准入负面清单。

### 1.5“三线一单”生态环境分区管控方案

#### 1.5.1 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《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）相符性

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《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），项目所在地属于长江流域及太湖流域，为重点区域（流域），其生态环境管控要求如下：

表 1-8 江苏省省域生态环境管控要求

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
<b>江苏省省域生态环境管控要求</b>			
空间布局约束	1. 按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管	1、本项目所在地不属于生态空间管控区域范围内，用地性质为工业用地，项目的建符合《省政府关于印	相符

	<p>理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69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。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</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>4. 全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5. 对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p>	<p>发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号）等文件要求。</p> <p>2、本项目属于C3562半导体器件专用设备制造，污染物排放量较小，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业；符合长江经济带发展要求。</p> <p>3、本项目属于C3562半导体器件专用设备制造，不属于长江干支流两侧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。</p> <p>4、本项目属于C3562半导体器件专用设备制造，不属于钢铁行业。</p> <p>5、本项目属于C3562半导体器件专用设备制造，不属于列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等）。</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>2. 2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NO<sub>x</sub>）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域联防联控。</p>	<p>项目建成后实施污染物总量控制，不突破环境容量及生态环境承载力。</p>	相符
环境风险防控	<p>1. 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。</p> <p>2. 强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、</p>	<p>项目属于C3562半导体器件专用设备制造，建成后实施严格的环境风</p>	相符

	<p>贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。</p> <p>3. 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储备物资应纳入储备体系。</p> <p>4. 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、协同应急救援的思路，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。</p>	<p>险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。</p>	
资源利用效率要求	<p>1. 水资源利用总量及效率要求：到 2025 年，全省用水总量控制在 525.9 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.625。</p> <p>2. 土地资源总量要求：到 2025 年，江苏省耕地保有量不低于 5977 万亩，其中永久基本农田保护面积不低于 5344 万亩。</p> <p>3. 禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、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。</p>	<p>项目用水量较少，项目地块性质为工业用地，不占用耕地、基本农田等；项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。</p>	相符
<b>长江流域生态环境分区管控要求</b>			
空间布局约束	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5. 禁止新建独立焦化项目。</p>	<p>本项目所在地不涉及生态空间保护区域。本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于化工、码头、过江干线通道项目、独立焦化项目。</p>	相符
污染物排放管控	<p>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。</p> <p>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、</p>	<p>本项目按要求实施污染物总量控制制度。本项目外排废水接管排入白</p>	相符

	监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	荡水质净化厂，不涉及入河排污口。	
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。 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。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，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；本项目建成后将按要求实施风险防控。本项目不涉及饮用水水源保护区。	相符
资源利用效率要求	禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于化工、尾矿库项目。	相符
<b>太湖流域生态环境分区管控要求</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。 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。 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。	本项目距离太湖岸线边界约 8.9km，属于太湖三级保护区范围，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等行业；本项目外排废水为不含氮磷，不属于其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。	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水污染物排放限值》。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不涉及城镇污水处理厂、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。	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。 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。 3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	本项目不使用船舶运输剧毒物质、危险化学品等，不会向水体倾倒污染物，项目建成后实施严格的环境风险防控，建立环境应急预案，定期进行演练。	相符
资源利用效率要求	1. 严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建	本项目运营期新增少量用水，不会达到资源利用上线。	相符

立智慧用水管理系统。  
2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。

因此，根据上述分区管控措施相关内容的相符性分析，本项目的建设不违背《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）、《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）的要求。

**1.5.2 与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）、《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（苏州市生态环境局，2024年6月27日）相符性**

本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路189号，对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）附件2苏州市环境管控单元名录，本项目属于重点管控单元中的苏州国家高新技术产业开发区（含苏州浒墅关经济开发区、苏州高新技术产业开发区综合保税区）。对照《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（苏州市生态环境局，2024年6月27日），苏州市市域生态环境管控要求和重点管控单元的生态环境准入清单要求如下：

**表 1-9 苏州市重点管控单元生态环境准入清单**

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
<b>苏州市市域生态环境管控要求</b>			
空间布局约束	<p>(1) 按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》，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。</p> <p>(2) 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。</p> <p>(3) 严格执行《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。</p>	<p>(1) 项目严格执行《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《苏州市国土空间总体规划（2021-2035年）》的相关要求。</p> <p>(2) 本项目距离太湖岸线边界约8.9km，属于太湖流域三级保护区，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的有关规定。本项目不属于阳澄湖水源水质保护区范围。</p> <p>(3) 本项目严格执行严格执行《〈长江经济带发</p>	相符

	(4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）中相关要求。 (5) 本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业。	
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。 (2) 2025 年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	本项目建成后实施污染物总量控制，项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，项目产生污染物较少，生产过程产污不突破环境容量及生态环境承载力。	相符
环境风险防控	(1) 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。 (2) 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。	项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不涉及饮用水水源，建成后实施严格的环境风险防控，加强应急物资装备储备，建立环境应急预案，定期进行演练。	相符
资源利用效率要求	(1) 2025 年苏州市用水总量不得超过 103 亿立方米。 (2) 2025 年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。 (3) 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。	(1) 本项目运营期新增少量用水，不会达到资源利用上线。 (2) 本项目地块用地性质为工业用地，不涉及耕地。 (3) 项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。	相符
<b>苏州国家高新技术产业开发区（含苏州浒墅关经济开发区、苏州高新技术产业开发区综合保税区）生态环境准入清单</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。 (2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。 (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。 (4) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。 (5) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	(1) 本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，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》淘汰类的产业，不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。 (2) 本项目符合园区产业准入要求。 (3) 本项目无含氮、磷生产废水排放，不属于条例中禁止引入项目，符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求。 (4) 本项目不属于长江保护范围内。	相符

		(6) 本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于上级生态环境负面清单的项目。	
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。 (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。 (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。	(1) 本项目污染物均达标排放，满足国家、地方污染物排放标准要求。 (2) 项目建成后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。 (3) 项目建成投产后通过采取相关污染防治措施确保区域环境质量持续改善。	相符
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。 (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，防止发生环境事故。 (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。	项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，建成后实施严格的环境风险防控，加强应急物资装备储备，建立环境应急预案，定期进行演练。同时，项目投产后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。	相符
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。 (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、国家规定的其它高污染燃料。	(1) 本项目运营期新增少量用水，不会达到资源利用上线；清洁生产水平较高，符合规划环评及审查意见要求。 (2) 项目生产过程中使用电能，不使用高污染燃料。	相符
<p>因此，根据上述分区管控措施相关内容的符合性分析，本项目的建设符合《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）、《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》（苏州市生态环境局，2024年6月27日）的要求。</p> <p>综上所述，本项目选址选线和工艺路线合理，与国家及地方有关环境保护法律法规、标准、政策、规范、相关规划相符，不与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入相悖。</p>			

## 2、产业政策相符性

本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造，属于《鼓励外商投资产业目录（2025 年版）》中三、制造业-（二十二）计算机、通信和其他电子设备制造业-404.电子专用设备、测试仪器、工模具及配套零部件研发、制造，属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号）中鼓励类-三、电子信息产业-（十）电子专用设备、仪器、工模具制造。

本项目不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》中项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类、淘汰类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（苏办发[2018]32 号）》中限制、淘汰和禁止项目；不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》中限制、淘汰和禁止项目；不属于《江苏省“两高”项目管理名录（2025 年版）》（苏发改规发[2025]4 号）中“两高”类产品与装备。

综上所述，本项目建设符合国家和地方产业政策。

## 3、与《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

### 3.1 与《太湖流域管理条例》相符性

第二十八条规定：排污单位排放水污染物，不得超过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。

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。

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。

第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其暗线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：

- （一）新建、扩建化工、医药生产项目；
- （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；
- （三）扩大水产养殖规模。

第三十条规定：太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他

主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：

- （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；
- （二）设置水上餐饮经营设施；
- （三）新建、扩建高尔夫球场；
- （四）新建、扩建畜禽养殖场；
- （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；
- （六）本条例第二十九条规定的行为。

已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

**本项目距离太湖岸线边界约 8.9km，属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀、化工、医药等行业，亦不属于上述禁止行为项目；本项目外排不含氮磷；本项目建成后，污染物排放施行总量控制，出租方污水总排口按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不涉及私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。因此，项目的建设符合《太湖流域管理条例》要求。**

### 3.2 与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》（2021 年 9 月 29 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议通过），太湖流域包括太湖湖体，苏州市、无锡市、常州市和丹阳市的全部行政区域，以及句容市、南京市高淳县和溧水区行政区域内对太湖水质有影响的河流、湖泊、水库、渠道等水体所在区域。太湖流域实行分级保护，划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸五公里区域、入湖河道上溯十公里以及沿岸两侧各一公里范围为一级保护区，主要入湖河道上溯十公里至五十公里以及沿岸两侧各一公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。太湖流域一、二、三级保护区的具体范围，由省人民政府划定并公布。

根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订）》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第四十六条规定的情形除外；

(二) 销售使用含磷洗涤用品;

(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物;

(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;

(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物;

(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;

(七) 围湖造地;

(八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;

(九) 法律、法规禁止的其他行为。

**本项目距离太湖岸线边界约 8.9km, 属于太湖流域三级保护区。本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造, 不属于造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀等行业; 本项目外排废水不含氮磷, 不属于排放含磷、氮等污染物的企业和项目。本项目产生的固体废物妥善处置, 不会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物等以上禁止的行为。因此, 本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订) 的有关规定。**

**4、与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)、《省大气办关于印发〈江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案〉的通知》(苏大气办〔2021〕2 号) 相符性分析**

本项目组装过程使用少量万能胶, 成品擦拭清洁过程使用少量酒精。根据建设单位提供的万能胶和酒精的 VOCs 检测报告, 本项目与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 相关要求的相符性分析见下表。

**表 1-10 与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》相符性分析**

《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》 (GB38508-2020)		本项目情况	相符性
项目	溶剂型清洗剂限值		
VOC 含量/(g/L)	≤900	本项目使用的酒精的 VOCs 含量为 735g/L, 低于限值要求	符合
二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和/%	≤20	本项目未检出	符合
苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和/%	≤2	本项目未检出	符合
《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)		本项目情况	相符性

项目	溶剂型胶粘剂限值(其他-装配业)		
VOC 含量/(g/L)	≤250	本项目使用的万能胶的 VOC <sub>s</sub> 含量为 135g/L, 低于限值要求	相符

根据上表, 本项目使用的酒精和万能胶符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 中相关限值要求。本项目使用的酒精和万能胶属于溶剂型清洗剂和溶剂型胶粘剂, 根据建设单位提供的资料, 该酒精和万能胶已取得不可替代证明。

**表 1-11 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》相符性分析**

序号	标准要求	项目情况	相符性
1	明确替代要求。以工业涂装、包装、印刷、木材加工、纺织(附件1)等行业为重点, 分阶段推进 3130 家企业(附件2)清洁原料替代工作。	本项目为 C3562 半导体器件专用设备制造, 不在文件要求的行业范围及企业名单内。	相符
2	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。	本项目不涉及油墨、涂料, 本项目使用酒精清洗剂和万能胶, 其 VOCs 含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 中限值要求, 且已取得不可替代性证明。	相符
3	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; 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。	本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业; 本项目有机废气的产生量较小, 在车间内无组织排放, 排放标准满足地方 VOCs 排放控制标准要求。	相符
4	其他行业企业涉 VOCs 相关工序, 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《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。使用的涂料、清洗剂、胶粘剂、油墨中 VOCs 含量的限值应符合《船舶涂料中有害物质限量》(GB38469-2019)、《木器涂料中有害物质限量》(GB18581-2020)、《车辆涂料中有害物质限量》(GB24409-2020)、《工业防护涂料中有害物质限量》(GB30981-2020)、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》	本项目不涉及油墨、涂料, 本项目使用的酒精清洗剂和万能胶, 其 VOCs 含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020) 中限值要求, 且已取得不可替代性证明。	相符

<p>(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)、《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)中的限值要求。</p>		
--	--	--

综上所述，本项目使用的酒精和胶粘剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中相关要求。根据建设单位提供的“不可替代性证明”可知，项目使用的酒精和胶粘剂属于不可替代的原材料。

5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表 1-12 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

具体内容		本项目情况	相符性
VOCs 物料储存 无组织排放控制 要求	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 VOCs 物料均储存于密闭的包装容器中。	相符
	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非取用状态时，应加盖、封口，保持密闭。	本项目 VOCs 物料的包装容器存放于室内，包装容器在非取用状态时关闭。	
VOCs 物料转移 和输送无组织排 放控制	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目液态 VOCs 物料采取密闭方式进行输送、储存。	
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。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器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； VOCs 物料卸料过程密闭，卸料废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统	项目生产过程物料 VOCs 物料均采用密闭容器输送，并贮存于密封的包装容器中； 在非取用状态时封口保持密闭。 本项目 VOCs 物料使用点位分散，有机废气产生量较少，车间内无组织排放。	相符
	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。  有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		

VOCs 无组织排放 废气收集处理系 统	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 物料使用点位分散，有机废气产生量较少，车间内无组织排放。预计能够满足行业及地方等相关标准。	相符
	废气收集系统的输送管道应密闭。		
	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。		
	收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 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 $\geq 2\text{kg/h}$ 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。		

## 6、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性

表 1-13 与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性

重点任务	相关要求		本项目情况	相符性
推进产业结构绿色转型升级	推动传统产业绿色转型	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。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业；不属于《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》中禁止的建设项目。	相符
	大力培育绿色低碳产业体系	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。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造。生产过程选用先进的节能设备，低碳环保，项目使用水电较少、能耗较少。	相符
加大 VOCs	分类实施原	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	本项目属于 C3562 半导体器件专用设	相符

	治理力度	材料绿色化替代	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。	备制造，项目不涉及涂料、油墨原辅料的使用，本项目使用的酒精清洗剂和万能胶，其 VOCs 含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中限值要求，且已取得不可替代性证明。	
		强化无组织排放管理	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。	本项目含 VOCs 物料储存、转移和输送过程均密闭，本项目 VOCs 物料使用量较少，使用点位分散，产生的有机废气量较少，在车间内无组织排放。	相符
		深入实施精细化管理	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。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于石化、化工、工业涂装、油品储运销售等重点行业。	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。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不涉及涂料、油墨的使用。本项目使用的酒精清洗剂和万能胶，其 VOCs 含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中限值要求，且已取得不可替代性证	相符

明。

7、与《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33号）相符性分析

表 1-14 与《关于深入打好污染防治攻坚战的工作方案》（苏委发〔2022〕33号）相符性

序号	内容	本项目情况	相符性
1	强化生态环境分区管控。完善“三线一单”生态环境分区管控体系，衔接国土空间规划分区和用途管制要求。落实以环评制度为基础的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入。开展国土空间规划环境影响评价，在符合国土空间规划的基础上，科学布局生态环境基础设施“图斑”。	本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号，不涉及生态红线以及环境质量底线。	相符
2	巩固“散乱污”企业（作坊）整治成效。建立健全长效管理措施，建立已取缔“散乱污”企业（作坊）厂房再租赁报备制度，明确对新租赁企业的相关要求，防止“散乱污”企业（作坊）反弹。常态化开展明查暗访曝光督办，利用污染防治监管平台线索摸排“散乱污”企业（作坊）。加大对“散乱污”企业（作坊）的执法力度，倒逼企业转型升级。	本项目利用租赁厂房进行建设，手续合法合规，符合相关要求，租赁合同见附件。	相符
3	加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧浓度“双控双减”，重点推进工业企业深度提标、挥发性有机物（VOCs）深度治理、车辆和机械污染减排、扬尘污染控制、生活源污染控制等一系列重点任务，每年排定一批重点治气项目，推动项目减排。加大烟花爆竹燃放管理，制定进一步扩大烟花爆竹燃放范围或春节、元宵等重点时段限时全域禁放等政策措施。严格落实重污染天气“省级预警、市级响应”，优化完善重污染天气应急管控措施和应急减排清单，培育一批本地豁免企业。做好重大活动、重点时段、污染天气过程空气质量保障。基本消除重污染天气，坚决守护“苏州蓝”。	本项目不属于重点行业，有机废气产生量较少，对周围环境影响较小。	相符
4	强化危险废物全生命周期监管。加强危险废物源头管控，严格项目准入，科学鉴定评价危险废物。提升全市飞灰收集处置和医疗废物应急处置能力，健全危险废物集中收集体系，实施危险废物经营单位退出机制，从严打击非法转运、倾倒、填埋、利用处置危险废物等环境违法犯罪行为，保障市场公平有序。规范应用危险废物全生命周期监控系统，实现全市危险废物“来源可查、去向可追、全程留痕”的管理目标。医疗废物和生活垃圾焚烧飞灰收集处置能力满足实际需求，医疗废物和飞灰无害化处置率保持 100%。	本项目产生的危险废物严格按照全生命周期进行监管。	相符
5	完善市、县级市（区）两级环境应急指挥体系，健全跨区域、跨部门突发生态环境事件联防联控机制。学习推广“南阳实践”经验，落实苏州市突发水污染事件应急防范体系建设实施方案，建成河流突发水污染事件应急防范体系和重点园区“三级防控”体系。强化区域环境风险防范，督促涉危涉重企业、化工园区等重点领域完善环境风险调查评估，常态化推进环境风险企业隐患排查。评估区域环境应急物资调集使用水平，建立园区及企业代储、第三方服务支持、物资生产企业保障的多形式储备共享体系，不断提高突发	本项目基础的应急物资已配备，在取得环评批文后依法编制应急预案，完善相关应急措施，查漏补缺，提升应急能力。	相符

	环境事件应急处置水平。		
6	实施噪声污染防治行动，各地按要求开展声环境功能区评估调整，强化声环境功能区管理。合理规划交通干线走向及沿线噪声敏感点布局，划定噪声防护距离，加强交通运输噪声污染防控。强化夜间施工噪声管控，加强文化娱乐、商业经营噪声监管和集中治理，营造宁静休息空间。到2025年，城市建成区全面实现功能区声环境质量自动监测，夜间达标率达到省下达目标要求。	本项目厂区周边100m范围内无敏感目标，且夜间不进行生产。	相符
7	全面推行排污许可“一证式”管理，强化排污许可证后监管，组织开展排污许可证后管理专项检查，加强对排放污染物种类、许可排放浓度、主要污染物年许可排放量、自行监测、执行报告和台账记录等方面的监督管理，督促排污单位依证履行主体责任。将排污许可证作为生态环境执法监管的主要依据，加大对无证排污、未按证排污等违法违规行为的查处力度。对偷排偷放、自行监测数据弄虚作假和故意不正常运行污染防治设施等恶意违法行为，综合运用停产整治、按日连续处罚、吊销排污许可证等手段依法严惩重罚。情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。构成犯罪的，依法追究刑事责任。加大典型违法案件公开曝光力度，形成强大震慑。加快构建立体、垂直、精准、规范、高效的现代化生态环境执法体系。建立全市生态环境指挥调度体系，执行江苏省环境指挥调度中心的调度指令。健全信息共享、案情互通、案件移送制度，加大环境污染刑事案件办理力度。加强行政执法与刑事司法衔接，建立联合办案模式。完善生态环境现场执法监管方式，制度化落实“双随机、一公开”执法检查和差异化监管措施，开展跨部门联合“双随机”执法监管，综合运用污染源自动监控、用电监控、视频监控等系统开展“非现场执法监管”，提升环境监管科学化、精准化水平，提高执法监管效能。探索以政府购买方式委托第三方开展相关辅助服务。	本项目在取得环评批文后会依照要求开展排污许可申报工作。	相符

### 8、与《区党政办关于调整市场主体住所（经营场所）禁设区域目录的通知》相符性分析

表 1-15 与《区党政办关于调整市场主体住所（经营场所）禁设区域目录的通知》相符性分析

序号	内容	本项目情况	符合情况
1	拆迁地块，以区住建局下发的拆迁通知范围为准	本项目不涉及拆迁地块	相符
2	三级政府挂牌督办重大事故隐患项目：以苏州市人民政府下发的重大事故隐患挂牌督办通知为准。	本项目不涉及重大事故隐患项目	相符
3	未经批准的违章建筑：以区城管局违法建设排查明细为准。	本项目不涉及未经批准的违章建筑	相符
4	列入区退二进三计划的项目：根据《区深改办关于印发苏州高新区关于加强存量工业用地管理实施意见的通知》（苏高新改办[2020]4号）文件要求，改变存量工业用地用途需由各属地报苏州高新区存量工业用地管理协调工作组审核通过。因此，	本项目不涉及退二进三计划的项目	相符

		列入区退二进三计划的项目清单不再提供。		
5	高新区（虎丘区）禁设范围内	禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。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太湖岸线5公里外排放含磷、氮等污染物的战略新兴产业企业和项目除外）。新建化工生产项目。新建、改建、扩建“高耗能、高排放”项目。禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。长江干支流岸线一公里范围内扩建化工项目。	本项目属于 C3562 半导体器件专用设备制造，不属于上述禁止建设项目	相符
6	太湖一级保护区（太湖岸线5公里范围内）禁设范围内	禁止新建、扩建化工、医药生产项目；设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；新建、扩建向水体排放污染物的建设项目（排入市政污水管网的除外）；在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；新建、扩建畜禽养殖场；新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；设置水上餐饮经营设施	本项目不在太湖一级保护区禁设范围内	相符
7	国家级生态红线和省级生态空间管控区禁设范围	禁止在森林公园、饮用水水源保护区、湿地公园、重要渔业水域、重要湿地周边新建、改建、扩建可能造成污染的建设项目；禁止在太湖重要保护区、湿地公园、重要渔业水域、清水通道维护区、生态公益林、风景名胜周边新建、改建、扩建可能造成污染的建设项目	本项目不在国家级生态红线和省级生态空间管控区禁设范围	相符

### 9、与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析

表 1-16 本项目与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析

序号	文件内容	本项目情况	相符性
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	本项目将合理评价固体废物产生的种类、数量、来源和属性，提出切实可行的污染防治对策措施，合理合规贮存、转移和利用处置各类固体废物。	相符

	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审查要求衔接一致。		
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。	本项目投产前，企业将及时申领排污许可证，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。	相符
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。	本项目依托现有的危废仓库贮存产生的各类危险废物，项目危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规范贮存管理要求。	相符
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产生工艺、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。	本公司危险废物委托有资质单位处置，危废转移采用电子联单，并建立电子档案，实行省内全域扫描“二维码”转移，同时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。	相符
5	推进固废就近利用处置。各地要提请属地政府，根据实际需求统筹推进本地危险废物利用处置能力建设。依托固废管理信息系统就近利用处置提醒功能，及时引导企业合理选择利用处置去向，实现危险废物市内消纳率逐步提升，防范长距离运输带来的环境风险。	本项目建成后，产生的危险废物尽量委托苏州市范围内危废处置单位进行安全处置，防范长距离运输带来的环境风险。	相符
6	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	本项目实施后，企业将按照《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。	相符

	和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763—2022）执行。		
--	---------------------------------	--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1. 项目由来

苏州冠礼科技股份有限公司（曾用名：苏州冠博控制科技有限公司、苏州冠礼科技有限公司）注册地位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号。公司主要从事半导体器件专用设备制造、电子专用设备制造及其销售等服务。现有项目共分为 2 个厂区，分别为：①苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号租赁厂房（老厂区）；②苏州浒墅关经济技术开发区长浒立交北，文昌路东、312 国道绿化地北地块自建厂区（新厂区）；本次只针对老厂区进行介绍和分析，不考虑新厂区。

因企业自身发展需要，现有项目所在地已不能满足生产需求，故企业拟新增租赁圣晖系统集成集团股份有限公司位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号 4 幢一层已建厂房，并依托现有已租赁的 3 幢厂房进行本次扩建，新增租赁建筑面积 2192m<sup>2</sup>，总租赁建筑面积 6374m<sup>2</sup>。本项目拟对新增租赁厂房进行适应性改造，项目建成后新增年产半导体高端装备 300 套（化学品供应系统设备 285 套/年、湿制程清洗设备 15 套/年）。本项目于 2026 年 3 月 20 日取得江苏省投资项目备案证（备案证号：苏浒管审项备〔2026〕48 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》等有关法律、法规，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、技改扩建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），报告表编制依据如下：

表 2-1 项目编制依据

本项目	国民经济行业类别	项目类别	报告书	报告表	本项目是否需要编制环评	编制类型
苏州冠礼科技股份有限公司新增年产半导体高端装备制造项目	C3562 半导体器件专用设备制造	三十二、专用设备制造业 35-70 电子和电工机械专用设备制造 356	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	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）	本项目属于其他，涉及溶剂清洗剂和胶粘剂的使用，需要编制环评	报告表

根据上表，本项目需编制环评报告表。我公司接受委托后，在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，根据有关规范编制了该项目的环境影响报告表，报请审批。

## 2. 工程概况

### 2.1 产品方案



表 2-2 项目主体工程及产品方案表

工程名称	产品名称		产品规格 型号	设计能力 (年)			年运行时数
				扩建前	扩建后	变化量	
生产车间	半导体 高端装 备	化学品供应 系统设备	非标	300 套	585 套	+285 套	2400h
		湿制程清洗 设备	非标	15 套	30 套	+15 套	2400h
		气瓶柜设备	非标	50 套	0	-50 套	2400h
实验室	硅片清洗		硅片 8 寸 &12 寸	100 片	100 片	0	200h

注：1、企业生产的半导体高端装备是由不同子设备构成的一套系统，企业将厂区内生产而成的各个子设备与管路等配件一起发给客户，在客户厂区内人工组装成最终的一套半导体高端装备系统。故现有项目产品方案中申报的化学品供应系统设备和湿制程清洗设备的单位以“台”计不合理，本次扩建后一并修改为以“套”计。

2、化学品供应系统设备包含自动化化学品与研磨液供应系统、电子级化学品纯化及分装系统及废化学品再生系统。

企业主要产品照片如下：

		
自动化化学品与研磨液供应系统	湿制程清洗设备	电子级化学品纯化及分装系统

### 2.2 公辅工程情况

本项目公辅工程情况见表 2-3。

表 2-3 本项目公辅工程情况表

类别	建设名称	设计能力			备注
		扩建前	扩建后	变化量	
主体工程	3 幢厂房	4182m <sup>2</sup>	4182m <sup>2</sup>	0	生产车间共 2 层，局部 3 层；本项目依托现有
	4 幢厂房	0	2192m <sup>2</sup>	+2192m <sup>2</sup>	本次新增租赁 4 幢一层
贮运工	原辅料仓库	776m <sup>2</sup>	776m <sup>2</sup>	0m <sup>2</sup>	位于 3 幢厂房 2F，

程					原辅料贮存;本项目依托现有
	中间仓库	256m <sup>2</sup>	256m <sup>2</sup>	0	位于3幢厂房1F,原辅料及半成品贮存;本项目依托现有
	气瓶间	20m <sup>2</sup>	29.5m <sup>2</sup>	9.5m <sup>2</sup>	共2处,分别位于3幢厂房1F、4幢厂房1F,存放气瓶;本项目新增
	一般固废暂存场所	5m <sup>2</sup>	5m <sup>2</sup>	0	位于3幢厂房1F,存储一般固废,本项目依托
	危废仓库	5m <sup>2</sup>	5m <sup>2</sup>	0	位于3幢厂房1F,存储危险废物,本项目依托
	运输	原辅料、成品及固体废物均通过汽车运输	原辅料、成品及固体废物均通过汽车运输	不变	/
公用工程	给水	535.67t/a	1737.5t/a	+1201.83t/a	由市政给水管网供给
	排水	389.17t/a	1351t/a	+961.83t/a	排入白荡水质净化厂
	供电	5.4 万度/年	15.4 万度/年	+10 万度/年	市政电网供电
	纯水系统	2 台, 500L/24h	2 台, 500L/24h	不变	其中一台搬迁至本项目4幢厂房一层,供本项目使用
	空压机系统	1 台	2 台	+1 台	本次新增1台
环保工程	废水处理	生活污水、浓水和测试废水接管排入白荡水质净化厂	生活污水、浓水和测试废水接管排入白荡水质净化厂	不变	本次新增生活污水、浓水和测试废水接管排入白荡水质净化厂
	废气处理	车间内少量焊接烟尘和擦拭废气在车间内无组织排放,实验室清洗废气经设备密闭收集后由碱喷淋装置处理,处理后通过17m高排气筒排放	车间内切割废气经6套移动式烟雾净化器处理后车间内无组织排放,少量涂胶废气、焊接烟尘和擦拭清洁废气在车间内无组织排放,实验室清洗废气经设备密闭收集后由碱喷淋装置处理,处理后通过17m高排气筒排放	不变	本次新增切割废气经6套移动式烟雾净化器处理后车间内无组织排放,少量涂胶废气、焊接烟尘和擦拭清洁废气在车间内无组织排放
	固废处置	生活垃圾交由环卫清运处理,一般固废收集后外售,	生活垃圾交由环卫清运处理,一般固废收集后外售,	不变	本次新增固体危废均得到妥善处置

		危险废物委托有资质单位处理	危险废物委托有资质单位处理		
	降噪措施	进行合理平面布置,设备隔声减振,将噪声源强大的设备远离厂界放置	进行合理平面布置,设备隔声减振,将噪声源强大的设备远离厂界放置	不变	/
其他	环境风险防范措施	企业自备劳保用品、消防器材、视频监控装置、警示牌、堵水气囊、储水袋、应急泵和应急管等应急物资			可以控制在较低的水平
	依托工程	本项目供电及给排水系统、雨污水总排口均依托出租方,本项目所在厂区实行雨污分流,排污口规范化设置,满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求。			/

### 3. 主要原辅材料

项目主要原辅材料消耗见表 2-4, 原辅料理化性质见表 2-5。

表 2-4 本项目主要原辅材料表

种类	物料名称	形态	主要成分及规格、比例	年用量			最大存储量	存储方式及地点	来源
				扩建前	扩建后	增减量			
生产原辅料		固态	不锈钢	200 个	600 个	+400 个	70 个	原辅料仓库	外购
		固态	PP/PVC 板等	1500 张	2000 张	+500 张	100 张	原辅料仓库	外购
		固态	阀类	1200 个	2100 个	+900 个	5000 个	原辅料仓库	外购
		固态	塑料	100 个	100 个	0	100 个	原辅料仓库	外购
		固态	PP、PVC、PFA、不锈钢等	38000 米	114000 米	+76000 米	10000 米	原辅料仓库	外购
		固态	PP	45000 个	90000 个	+45000 个	10000 个	原辅料仓库	外购
		固态	不锈钢	450 个	800 个	+350 个	460 个	原辅料仓库	外购
		固态	塑料、不锈钢等	1600 个	3200 个	+1600 个	300 个	原辅料仓库	外购
		固态	PFA 等	18000 个	36000 个	+18000 个	2100 个	原辅料仓库	外购
		固态	传感器、浓度计等	2000 个	3000 个	+1000 个	500 个	原辅料仓库	外购
固态	塑料等	60000 个	80000 个	+20000 个	7000 个	原辅料仓库	外购		

实验室原辅料	液	液态	75%乙醇	100kg	250kg	+150kg	30kg	500mL/瓶, 车间防爆柜	外购
		液态	矿物油 30%, 表面活性剂 5%, 脂肪酸 5%, 添加剂 25%, 水 35%	25kg	25kg	0	25kg	25kg/桶, 原辅料仓库	外购
		液态	树脂 10-30%、填料 0-10%、溶剂 50-80%、助溶剂 0-10% (具体名称保密)	0	10kg	+10kg	5kg	1kg/瓶, 车间防爆柜	外购
		液态	基础油、添加剂	25kg	25kg	0	25kg	25kg/桶, 原辅料仓库	外购
		液态	Ar	5100L/30 瓶	5100L/30 瓶	0	680L/4 瓶	170L/钢瓶, 气瓶间	外购
		液态	N2	4250L/25 瓶	4250L/25 瓶	0	680L/4 瓶	170L/钢瓶, 气瓶间	外购
		固态	PP (聚丙烯)	0.5t	0.7t	+0.2t	0.2t	袋装, 原辅料仓库	外购
		固态	8 寸&12 寸	100 片	100 片	0	单片来料后即可进行清洗试验, 无存储		客户提供
		液态	氢氟酸 HF 1~10%, 硝酸 HNO <sub>3</sub> 25~50% 硫酸 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10~20% 磷酸 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 10~50%	75kg	75kg	0	40kg	20kg/桶, 实验室化学品柜	客户提供
		液态	氨水 NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O 1~10% 双氧水 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 1~10% 其余为水	75kg	75kg	0	40kg	20kg/桶, 实验室化学品柜	客户提供

表 2-5 原辅材料的理化性质表

名称	化学式	CAS 号	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性
		64-17-5	性状: 无色液体, 有酒香; 分子量: 46.07; 熔点 (°C): -114.1; 沸点 (°C): 78.3; 和蒸气压 (kPa): 5.8 (20°C); 相对密度 (水=1): 0.79; 对密度 (空气=1): 1.59; 溶解性: 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂	闪点 (°C): 13~17 自燃点 (°C): 363 爆炸极限 % (V/V): 3.3~19	LD <sub>50</sub> :7060 mg/kg(兔经口) LC <sub>50</sub> :37620 mg/m <sup>3</sup> , 10h(大鼠吸入) IDLH:3300 ppm
		/	半透明棕黄至棕红色液体, 有轻微气味, 沸点: 100°C, 相对密度 (25°C)1.0-1.1g/cm <sup>3</sup> , 不溶于水	本品非易燃	无资料
		/	透明无色或轻微黄色, 沸点: 100-170°C, 密度 1.00±0.02g/cm <sup>3</sup> , pH: 7±0.5, 与水混溶。	不燃	无资料
		/	黄棕色透明水溶液, pH: 8.0-9.5	闪点:	无资料

			弱碱性，熔点：-218.8℃；沸点：150-180℃；相对密度(水=1)：1.14；相对蒸气密度(空气=1)：1.43；饱和蒸气压(kPa)：506.62。	185℃；可燃	
氩气	Ar	7440-37-1	无色无臭的惰性气体，相对密闭(水=1) 1.40 (-186℃)，常压下无毒，高浓度时，十氧分压降低而发生窒息。微溶于水，用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接。	不可燃	无资料
氮气	N <sub>2</sub>	7727-37-9	外观与性状：无色，无气味的气体；熔点(℃)：-209.8；沸点(℃)：-195.6；溶解性：微溶于水、乙醇；主要用途：用作致冷剂等。	不燃，具窒息性	无资料

#### 4. 主要生产设施

本项目生产设备表见下表 2-6。

表 2-6 生产设备表

设备种类	设备名称	设备规格、型号	数量 (台/套)			备注
			扩建前	扩建后	增减量	
生产设备			1	1	0	/
			1	1	0	/
			1	1	0	/
			3	3	0	/
			1	1	0	/
			0	1	+1	
			1	0	-1	/
			3	20	+17	/
			3	6	+3	/
			1	1	0	/
			1	1	0	/
			3	8	+5	
			1	1	0	/
			1	1	0	/
			1	5	+4	/
			13	60	+47	/
			5	20	+15	/
			10	30	+20	/
			3	3	0	/
		8	15	+7	/	
		4	4	0	/	

			4	4	0	/
			2	2	0	/
			4	12	+8	/
			3	3	0	/
			5	20	+15	/
			3	15	+12	/
			1	1	0	/
			7	7	0	/
			2	5	+3	/
			1	3	+2	/
实验室设备			1	1	0	企业自主研发
公辅设备	空压系统	空压机	1	2	+1	/
	纯水系统	500L/24h	2	2	0	/

## 5. 劳动定员及工作制度

本项目拟新增员工 40 人，年工作 300 天，每天昼间工作 8h，年工作 2400h，夜间不进行生产；项目内无食堂，员工饮食由餐饮单位配送，无住宿，无浴室。

## 6. 厂区总平面布置情况

### 6.1 地理位置及周围环境状况

周围环境简况：本项目位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号，租赁圣晖系统集成集团股份有限公司现有已建厂房进行建设。本项目所在的厂房的东侧为山林路，路东侧为奇耐联合纤维(苏州)有限公司，南侧为石林路，路南侧为苏州爱乐美实业有限公司，西侧为阳山东路，北侧为苏州山河星程材料科技有限公司。本项目所在厂房周边 500m 范围内最近敏感目标为西南侧约 135m 的阳山公寓(苏州高新区人才公寓)。项目地理位置图见附图 1，周围环境概况见附图 2。

### 6.2 平面布置情况

本项目新增租赁的 4 幢厂房 1 层主要包括生产车间、气瓶区、纯水区 and 空压机房等，车间层高 6m。本项目依托现有的 3 幢厂房中生产车间部分共 2 层，办公区共 3 层，车间总层高 13m（一层高 6m，二层高 7m），办公区总层高 16m；3 幢厂房 1 层包括生产车间、气瓶间、中间仓库、一般固废区、危废仓库等，2 层包括原辅料仓库、实验室等，3 层均为办公区；项目平面布置图见附图 3。

## 7. 水平衡

本项目用排水主要为员工生活用排水、纯水制备用排水、测试用排水，本项目不涉及地面清洗环节。

**员工生活：**本项目拟新增员工 40 人，生活用水按 100L/人·班计算，年工作 300 天，则本项目生活用水量为 1200t/a。生活污水排水系数按照用水量的 80% 计算，则企业生活污水排放量为 960t/a。该废水主要污染因子为：pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮，经市政管网排入白荡水质净化厂集中处理。

**纯水制备：**本项目依托现有一台纯水系统制备纯水，纯水制备工艺为：多介质过滤-活性炭过滤-软化器-保安过滤器-RO 反渗透-混床离子交换/EDI；纯水设计制备能力为 500L/24h（50t/a，时间按 2400h 计），制备率约 75%。根据业主提供的资料，本项目产品总装后测试工序纯水使用量约 1t/a，则纯水制备所需用水量约 1.33t/a，浓水产生量约 0.33t/a。该废水主要污染因子为：pH、COD、SS，废水经收集后接管排入白荡水质净化厂处理，处理后尾水最终汇入京杭运河。

根据现有项目资料，该纯水系统的现有制备量为 0.75t/a，本次扩建后，该纯水系统的现有制备量为 1.75t/a<50t/a，故本项目纯水系统依托可行。

**测试：**本项目生产过程包括两个测试工序，设备外壳制造过程的底盘测试工序和设备总装后的测试工序。

设备外壳制造过程的底盘测试工序需使用自来水（不再添加其他物质）进行密封性测试，根据业主提供的资料，底盘测试用水量约 0.5t/a。设备总装后测试工序需使用纯水（不再添加其他物质）进行测试，纯水一方面可以清洁管道，另一方面可以测试管道密封性；根据业主提供的资料，总装后测试用纯水量约 1t/a。

上述测试废水合计产生量约 1.5t/a，主要污染因子为：pH、COD、SS，废水经收集后接管排入白荡水质净化厂处理，处理后尾水最终汇入京杭运河。

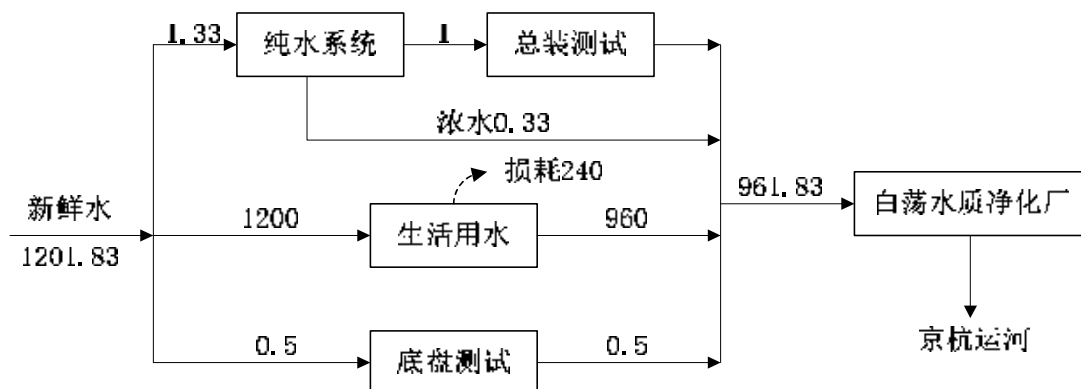


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

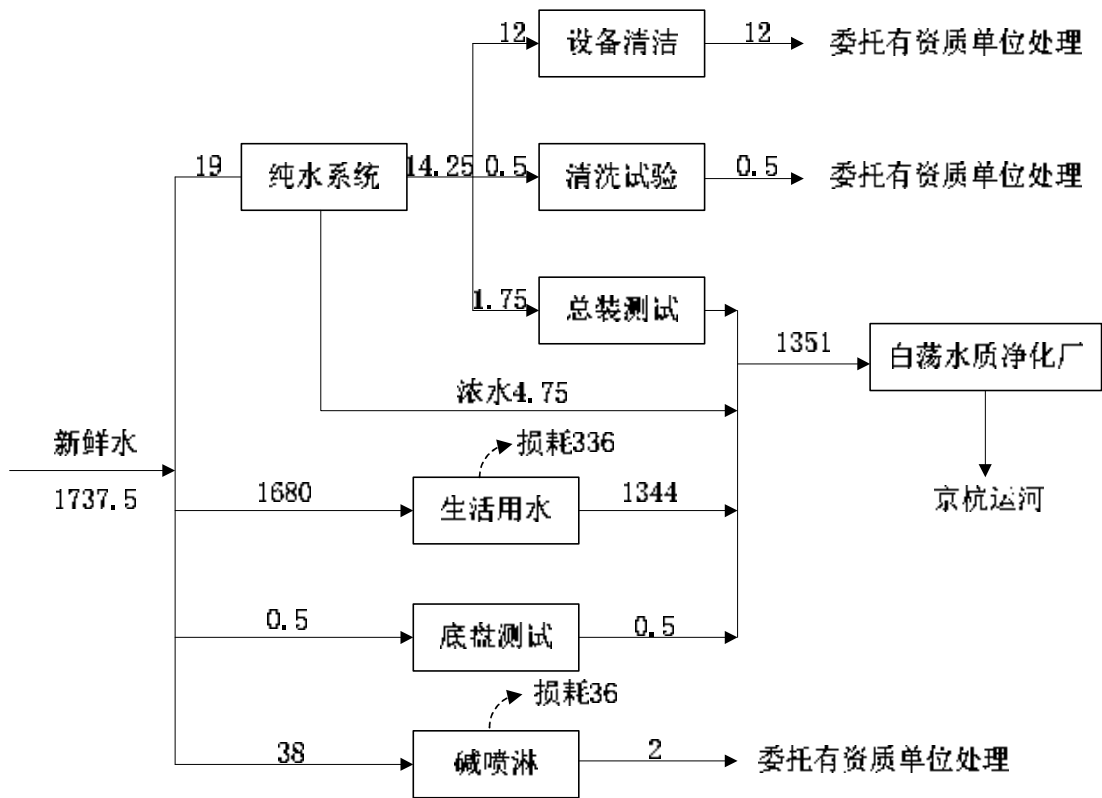


图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

### 1. 施工期

本项目利用租赁厂房的进行建设，仅涉及设备安装，无破土工程，施工期影响很小。

### 2. 营运期

本项目新增产品为半导体高端装备，包括化学品供应系统设备、湿制程清洗设备，各产品主要区别为尺寸及组装的配件有所不同，主体生产工艺基本相同，具体工艺流程图及工艺简介如下：

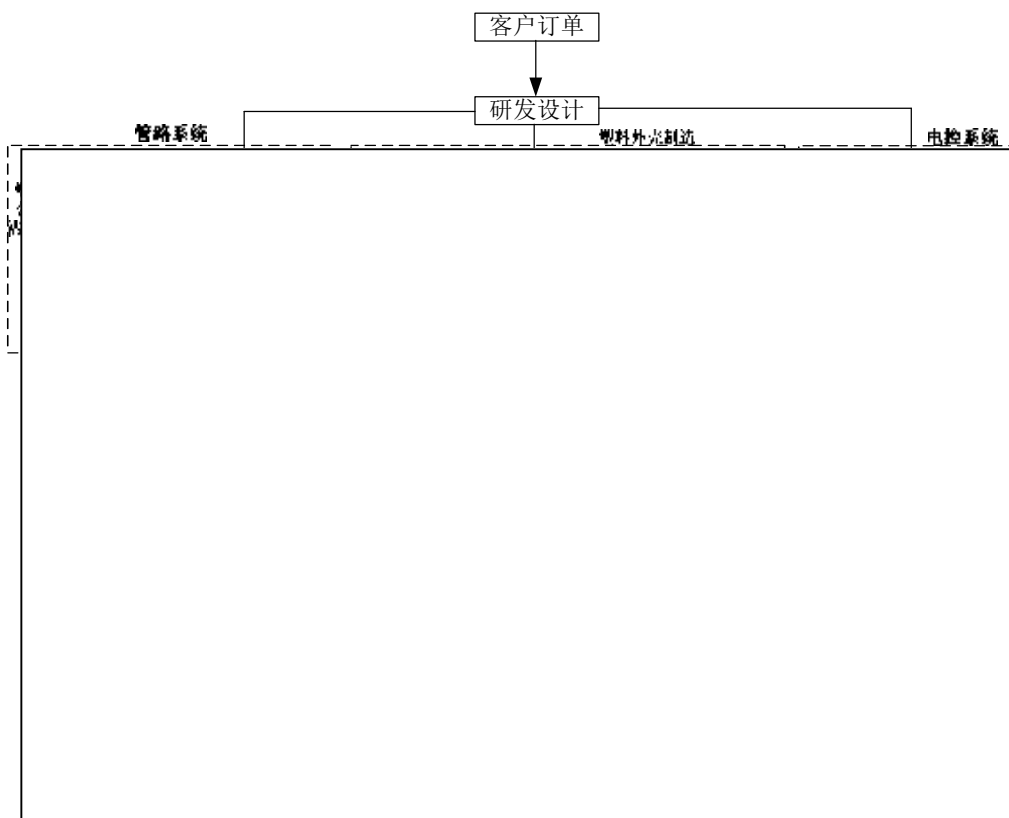


图 2-3 本项目生产工艺流程图

#### 工艺流程说明：

**研发设计：**接到客户订单后着手设备系统流程图的设计与送审。同时开始设备外壳和骨架的设计与出图，同时也进行设备管道设计与出图，电气控制部分开始做设备的硬件设计，出图和软件设计，该过程不产生污染。

提供不锈钢骨架、不锈钢设备外壳（机台）制造图给下包厂商，让厂商安排制作，本次不进行评价。

#### （1）塑料外壳制造系统：

**下料切割：**外购的 PP/PVC 板材分别通过大型雕刻机、锯床、斜切式切割机等设备对板材进行切割，得到设备需要尺寸板材部件，该过程产生切割

废气 G1、塑料边角料 S1 和设备运行噪声 N。

等  
工  
程  
，  
工  
口  
目  
受  
防  
三  
里  
各  
声  
本

生漆胶废气 G3。

(3) 电控系统.

指  
E  
目  
又  
分  
2  
通  
州  
开  
和  
进  
经  
进  
V  
型  
进  
注  
至

控  
系  
统  
的  
电  
气  
图  
纸  
及  
说  
明  
书

其他产污工序及说明:

- 1、本项目原料拆包使用过程中产生一般废包装 S9 和废包装容器 S10。
- 2、本项目纯水用量极少，依托现有纯水系统进行制备；经核实，本次

扩建后不会增加纯水系统中滤料的更换频次，故本项目不新增纯水制备废滤料，仅新增少量纯水制备浓水 W3。

3、本项目废气处理过程中移动式烟雾净化器收集的粉尘 S11，定期更换滤芯产生的废滤芯 S12。

4、本项目新增员工日常办公生产过程产生生活污水 W4 和生活垃圾 S13。

### 3.主要污染工序

表 2-7 污染物产生环节汇总表

类别	编号及名称	产生工序	主要污染物	治理措施
废气	G1、G2 切割废气	下料切割、配件机加工	颗粒物	集气罩+移动式烟雾净化器处理后车间内无组织排放
	G3 涂胶废气	管路系统组装	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G4 焊接烟尘	设备总装	颗粒物	车间内无组织排放
	G5 焊接有机废气	设备总装	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	G6 焊缝打磨废气	设备总装	颗粒物	车间内无组织排放
	G7 清洁废气	清洁	非甲烷总烃	车间内无组织排放
	废水	W1、W2 测试废水	底盘测试、总装测试	pH、COD、SS
W3 浓水		纯水制备	pH、COD、SS	接管排入白荡水质净化厂
W4 生活污水		生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	接管排入白荡水质净化厂
噪声	N 噪声	生产过程	Leq(A)	选用低噪声设备、合理布局位置
固废	S1、S2、S3 塑料边角料	下料切割、包板作业、配件机加工	塑料	收集后外售处理
	S4 金属边角料	配件机加工	金属	收集后外售处理
	S5 沾染切削液的废金属屑	配件机加工	切削液、金属等	委托有资质单位处理
	S6 电线头边角料	装配	电线	收集后外售处理
	S7 废抹布	清洁	酒精、抹布	委托有资质单位处理
	S8、S9 一般废包装	原辅料拆包、产品打包	塑料袋、纸箱等	收集后外售处理
	S10 废包装容器	原辅料拆包	酒精、包装瓶等	委托有资质单位处理
	S11 收集尘	废气处理	金属、塑料粉尘	收集后外售处理
	S12 废滤芯	废气处理	金属、塑料粉尘、滤芯	收集后外售处理
	S13 生活垃圾	员工生活	瓜果纸壳等	环卫清运

## 1. 现有项目基本情况

苏州冠礼科技股份有限公司（曾用名：苏州冠博控制科技有限公司、苏州冠礼科技有限公司）注册地位于苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号。公司主要从事半导体器件专用设备制造、电子专用设备制造及其销售等服务。现有项目共分为 2 个厂区，分别为：①苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号租赁厂房（老厂区）；②苏州浒墅关经济技术开发区长浒立交北，文昌路东、312 国道绿化地北地块自建厂区（新厂区）；**本次只针对老厂区进行介绍和分析，不考虑新厂区。**

（1）老厂区：企业老厂区现有的《苏州冠博控制科技有限公司年产化学品供应系统设备 300 台等项目》已于 2015 年 12 月 31 日取得苏州国家高新技术产业开发区环境保护局的审批意见，批文号：苏新环项[2015]688 号，并于 2017 年 4 月 25 日通过竣工环境保护验收，取得苏州国家高新技术产业开发区环境保护局的验收意见，批文号：苏新环验[2017]179 号。该项目目前正常运营。

企业老厂区现有的《苏州冠礼科技有限公司年清洗硅片项目》于 2025 年 9 月 15 日取得苏州高新区管委会的批复（苏高新管环审[2025]124 号），目前正在验收中。

企业老厂区于 2025 年 10 月 27 日进行了排污登记变更，登记编号：91320505MA1MLNJ23W001W；有效期：2025 年 10 月 27 日至 2030 年 10 月 26 日。

（2）新厂区：企业于 2023 年申报的《苏州冠礼科技有限公司年产化学品供应系统设备 350 台等新建项目》于 2023 年 6 月 29 日取得苏州市生态环境局的批复，批文号：苏环建[2023]05 第 0141 号，该项目位于江苏省苏州市苏州浒墅关经济技术开发区长浒立交北，文昌路东、312 国道绿化地北地块，目前该项目尚未建设完成。**本项目不涉及新厂区，下文不再赘述与新厂区相关内容。**

本企业老厂区现有项目定员 20 人，实行一班制，每班工作时间为 8 小时，年工作 300 天，年工作时间 2400h。

### 1.1 现有项目环保手续履行情况

现有项目环保手续履行情况见表 2-8。

表 2-8 原有项目环评手续办理情况表

序号	项目名称	环评批复时间及文号	审批机关	验收批复时间及文号	建设地点	排污许可证	生产情况
1	年产化学品供应系统设备 300 台等项目	苏新环项 [2015]688 号；2015 年 12 月 31 日	苏州国家高新技术产业开发区环境保护局	苏新环验 [2017]179 号；2017 年 4 月 25 日	苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号	登记编号：91320505MA1MLNJ23W001W；有效期：2025 年 10 月 27 日至 2030 年 10 月 26 日	正常运营
2	苏州冠礼科技有限公司年清洗硅片项目	苏高新管环审 [2025]124 号；2025 年 9 月 15 日	苏州高新区管委会	验收中	苏州高新区浒墅关开发区石林路 189 号		/

现有项目产品、原辅料及设备见表 2-2、2-4 和 2-6。

## 1.2 现有项目工艺流程

现有项目生产工艺流程与本项目基本一致，工艺流程图如下：

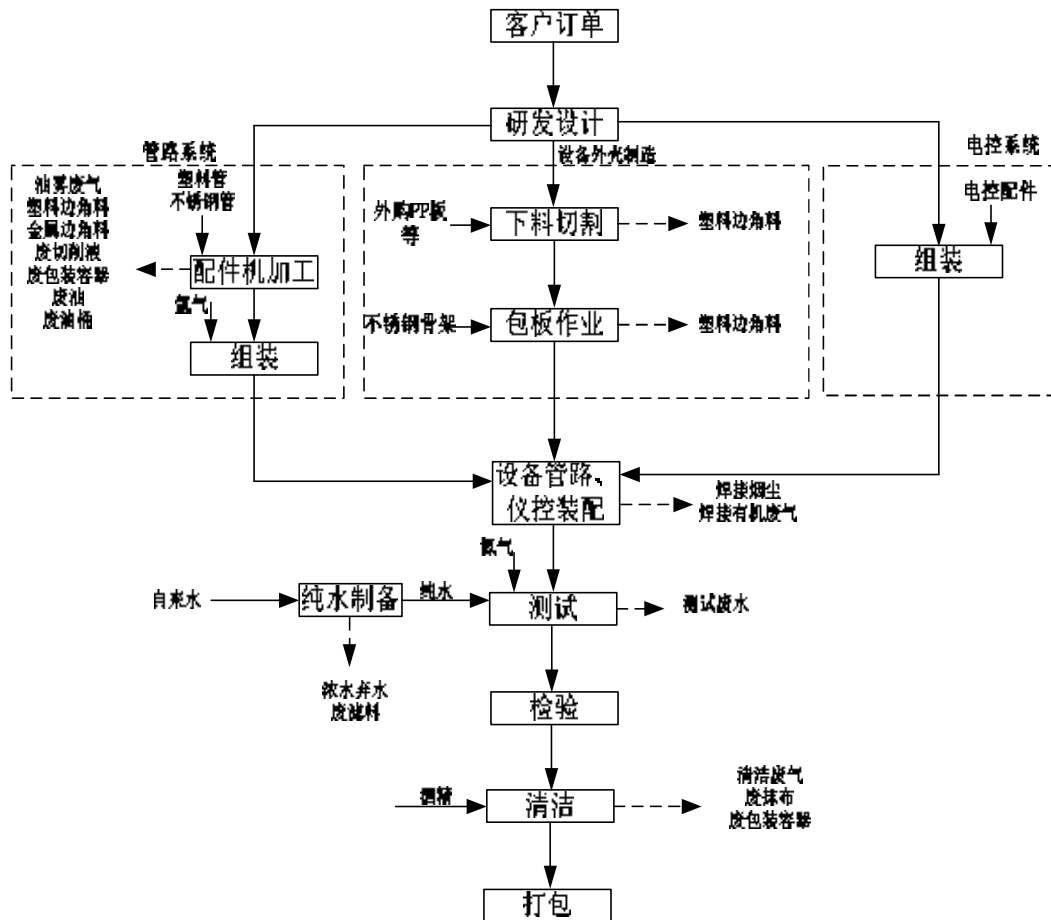


图 2-4 现有项目生产工艺流程图

现有项目清洗试验工艺流程图如下：

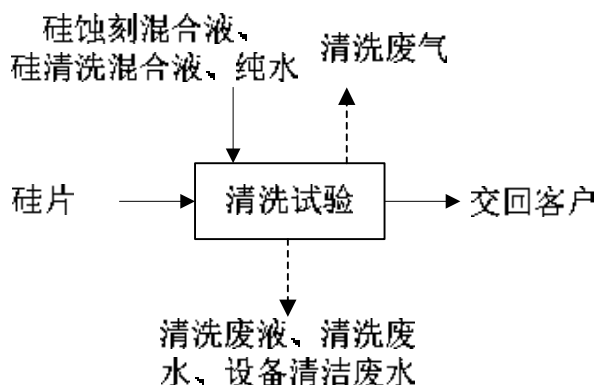


图 2-5 现有项目清洗试验工艺流程图

### 1.3 现有项目产排污情况

#### (1) 废气

现有项目生产过程中油雾废气（非甲烷总烃）产生量较小，仅定性分析；设备组装焊接过程会产生焊接烟尘，颗粒物产生量约 0.00005t/a，无组织形式排放；设备组装 PP 焊接过程会产生极少量的有机废气（非甲烷总烃），仅定性分析；设备整体擦拭清洁工序过程中，酒精（乙醇）会挥发产生有机废气（非甲烷总烃），产生量为 0.075t/a，因产生点比较分散，且不利于收集，故以无组织形式排放。

现有项目清洗试验过程中清洗废气（氟化物、氮氧化物、硫酸雾、氨和臭气浓度）的产生量较小，仅定性分析；企业为了员工职业卫生安全以及进一步减小废气对外环境的影响，对该废气进行密闭收集后进入一套碱喷淋装置处理，处理后的废气通过一根 17m 高 DA001 排气筒排放。

#### (2) 废水

现有项目外排废水主要为员工日常生活产生的生活污水 384t/a，纯水系统制备纯水过程产生的浓水 4.42t/a，以及生产过程中总装测试工序产生的测试废水 0.75t/a，上述废水经收集后一起经过市政污水管网接入苏州高新区白荡水质净化厂集中处理。

现有项目用排水平衡见下图。

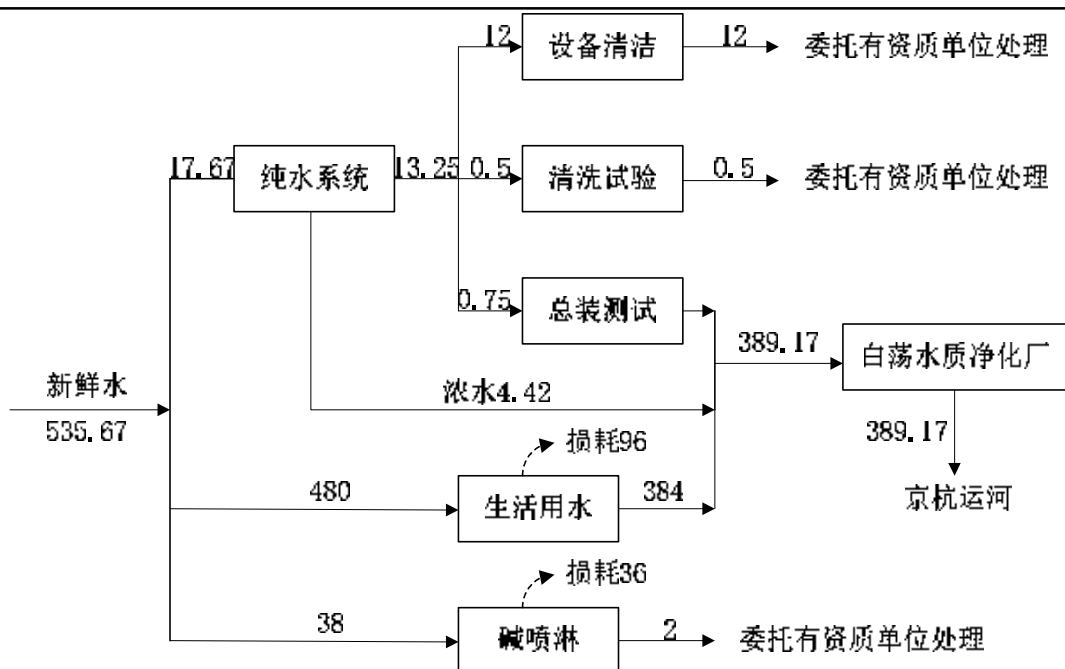


图 2-6 现有项目水平衡图 (单位 t/a)

### (3) 噪声

现有项目主要为雕刻机、钻床、切割机等设备产生的噪声，经厂房隔声和距离衰减，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### (4) 固废

现有项目生产过程中产生的一般固废主要为一般废包装（原料包装袋）、塑料边角料、金属边角料、废滤料，经收集后统一外售；危险废物包括废切削液、废油、废油桶、废包装容器、废抹布、清洗废液、清洗废水、设备清洁废水、喷淋废液以及叉车保养过程产生的废滤芯，经收集后委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门定期清运。各类固废均妥善处置，零排放。

## 1.4 现有项目污染物排放总量情况

表 2-9 现有项目污染物排放总量表 (单位: t/a)

种类	污染物名称	排放量 (固废产生量)	防治措施
废气 (无组织)	颗粒物	0.00005	加强车间通风
	VOCs	0.075	
废水	生活污水	排水量	384
		COD	0.1152
		SS	0.0384
		NH <sub>3</sub> -N	0.0076

		TP	0.0009		
		浓水	排水量		4.42
			COD		0.00018
			SS		0.000265
		测试废水	排水量		0.75
			COD		0.000004
	SS		0.000023		
	固废	一般固废	一般废包装（原料包装袋）	1.0	收集后外售
			塑料边角料	2.0	
			金属边角料	3.0	
废滤料（纯水制备）			0.04		
危险废物		废切削液	0.05	委托有资质单位处置	
		废油	0.01		
		废油桶	0.01		
		废包装容器	0.015		
		废抹布	0.012		
		废滤芯（叉车保养）	0.001		
		清洗废液	0.15		
		清洗废水	0.5		
		设备清洁废水	12		
喷淋废液		2			
生活垃圾	生活垃圾	12	环卫清运		

注：因现有项目生产废气为无组织排放，试验废气仅定性分析，废水与其他企业混排，故未进行实际排放总量核算。

### 1.5 现有项目卫生防护距离设置情况

现有项目以 3 幢厂房边界为起点设置了 100 米卫生防护距离。

### 1.6 应急预案备案

企业突发环境事件应急预案已于 2026 年 3 月 27 日通过备案，并取得备案证，备案编号 320505-2026-061-L。

### 1.7 现有项目存在的主要环境问题及以新带老措施

企业现有项目供水、供电、排水基础设施完善，厂区内已雨污分流，现有项目环保手续齐全，污染防治措施均按环评批复执行；环境管理较好，环保管理良好、运行稳定，污染物达标排放，建厂至今未发生环境污染、风险事故。故无与现有项目有关的环境问题。

现有项目生活污水未考虑总氮因子，通过本次以新带老措施，补充计算现

有项目生活污水中总氮因子的排放量，并通过本项目补充申请总量。生活污水的总氮产生浓度参考本项目按 60mg/L 计，现有项目生活污水排放量为 384t/a，则总氮的排放量为 0.02304t/a。

### 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</b>						
	<b>1.1 基本污染物</b>						
	<p>根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》：2024年，苏州市全市环境空气质量平均优良天数比率为85.8%，同比上升4.4个百分点。各地优良天数比率介于81.8%~86.1%；市区环境空气质量优良天数比率为84.2%，同比上升3.4个百分点，苏州市区空气质量具体监测结果见下表。</p>						
	<b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>						
	污染因子	指标	单位	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	μg/m <sup>3</sup>	8	60	13.3%	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	μg/m <sup>3</sup>	26	40	65%	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	μg/m <sup>3</sup>	47	60	78.3%	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	μg/m <sup>3</sup>	29	30	96.7%	达标
	CO	日平均第95百分位数浓度	mg/m <sup>3</sup>	1	4	25%	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度	μg/m <sup>3</sup>	161	160	100.6%	不达标	
<p>对照《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，由上表可以看出，2024年苏州市PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO达标，O<sub>3</sub>超标；因此，判定苏州市环境空气质量不达标。</p>							
<p>根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府[2024]50号），主要目标是：到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。通过采取“优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；加强面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；强化机制建设，完善大气环境管理体系”等措施，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，扎实推进产业、能源、交通绿色低碳转型，强化面源污染治理，加强源头防控，以高品质生态环境支持环境支持高质量发展。届时，苏州市环境空气质量将得到极大改善。</p>							

## 1.2 特征污染物

根据生态环境部回复，如判定为需要开展大气专项评价，则按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求开展相关监测工作。如判定为无需开展大气专项评价，统一按照技术指南要求开展工作。

《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》要求：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。根据全国环评技术评估服务咨询平台回复：技术指南中提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物”，其中环境空气质量标准指《环境空气质量标准》(GB3095)和地方的环境空气质量标准，不包括《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D、《工业企业设计卫生标准》(TJ36-97)、《前苏联居住区标准》(CH245-71)、《环境影响评价技术导则 制药建设项目》(HJ611-2011)、《大气污染物综合排放标准详解》等导则或参考资料。本项目排放特征污染物为非甲烷总烃，尚无国家、地方环境空气质量标准，故不对特征因子补充监测。

## 2.地表水环境

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》：

饮用水水源地：根据《江苏省2024年水生态环境保护工作计划》(苏污防攻坚指办〔2024〕35号)，全市共13个县级及以上城市集中式饮用水水源地，均为集中式供水。2024年取水总量约为15.20亿吨，主要取水水源长江和太湖取水量分别约占取水总量的32.1%和54.3%。依据《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)评价，水质均达到或优于III类标准，全部达到考核目标要求。

国考断面：2024年，纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的30个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)III类标准的断面比例为93.3%,同比持平；未达III类的2个断面为IV类(均为湖泊)。年均水质达到II类标准的断面比例为63.3%，同比上升10.0个百分点，II类水体比例全省第一。

省考断面：2024年，纳入江苏省“十四五”水环境质量考核的80个地表水断面(含国考断面)中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》(GB 3838—2002)Ⅲ类标准的断面比例为97.5%，同比上升2.5个百分点；未达Ⅲ类的2个断面为Ⅳ类(均为湖泊)。年均水质达到Ⅱ类标准的断面比例为68.8%，同比上升2.5个百分点，Ⅱ类水体比例全省第二。

长江干流及主要通江河流：2024年，长江(苏州段)总体水质稳定在优良水平。长江干流(苏州段)各断面水质均达Ⅱ类，同比持平。主要通江河道水质均达到或优于Ⅲ类，同比持平，Ⅱ类水体断面23个，同比减少1个。

太湖(苏州辖区)：2024年，太湖(苏州辖区)总体水质处于Ⅲ类。湖体高锰酸盐指数和氨氮平均浓度分别为2.8毫克/升和0.06毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为0.042毫克/升，保持在Ⅲ类；总氮平均浓度为1.22毫克/升；综合营养状态指数为50.4，处于轻度富营养状态。

主要入湖河流望虞河水水质稳定达到Ⅱ类。

阳澄湖：2024年，国考断面阳澄湖心水质保持Ⅲ类。高锰酸盐指数和氨氮平均浓度为3.9毫克/升和0.05毫克/升，保持在Ⅱ类和Ⅰ类；总磷平均浓度为0.047毫克/升，保持在Ⅲ类；总氮平均浓度为1.25毫克/升；综合营养状态指数为53.1，处于轻度富营养状态。

京杭大运河(苏州段)：2024年，京杭大运河(苏州段)水质稳定在优良水平。沿线5个省考及以上监测断面水质均达到Ⅲ类，同比持平。

### 3.声环境

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》：2024年，全市声环境质量总体保持稳定。全市功能区声环境昼间质量较2023年有所下降、夜间质量较2023年有所提升，昼间区域声环境质量和道路交通声环境质量均有所改善。

区域声环境：2024年，全市昼间区域噪声平均等效声级为54.7dB(A)，同比下降0.3dB(A)，处于区域环境噪声二级(较好)水平，评价等级持平。各地昼间噪声平均等效声级介于53.6~55.0dB(A)。

功能区声环境：依据《声环境质量标准》(GB 3096—2008)评价，2024年，全市功能区声环境昼间、夜间平均达标率分别为95.8%和88.7%。与

2023 年相比，功能区声环境昼间平均达标率下降 1.4 个百分点，夜间平均达标率上升 0.5 个百分点。全市 1~4a 类功能区声环境昼间达标率分别为 93.2%、94.1%、95.8%和 100%，夜间达标率分别为 79.5%、97.1%、89.6%和 84.6%。

道路交通声环境：2024 年，全市昼间道路交通噪声平均等效声级为 66.3dB(A)，同比下降 0.6dB(A)，交通噪声强度为一级，昼间道路交通声环境质量为好。监测路段中共有 156.9 千米的路段平均等效声级超出道路交通噪声强度昼间二级限值 70.0dB(A)，占监测总路长的 15.4%，同比下降 2.0 个百分点。

本项目厂界外 50 米范围内不存在声环境敏感目标，根据“建设项目环境影响报告编制技术指南（污染影响类）”，本项目不进行声环境质量现状调查。

#### **4.生态环境**

本项目不涉及。

#### **5.地下水、土壤环境**

本项目厂区内均设置为硬化地面，正常运营情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不开展土壤及地下水现状调查。

#### **6.电磁辐射**

本项目不涉及。

环境保护目标

### 1. 大气环境

根据建设项目周边情况，大气环境保护目标见下表。

表 3-2 本项目 500 米范围内环境空气保护目标

名称	坐标 m <sup>U</sup>		保护对象	保护内容	规模 (户/人)	相对厂址方位	相对距离 m	环境功能区
	X	Y						
阳山公寓 (苏州高新区人才公寓)	-103	-89	居民	人群	1401/ 4203	西南	135	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二类区
白龙寺	-195	-164	文保单位	/	15	西南	255	

注：以 4 幢厂房西南角为原点坐标，X、Y 坐标为距离本项目所在 4 幢厂房最近点坐标。

### 2. 声环境

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

### 3. 地下水环境

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。

### 4. 生态环境

本项目租赁已建厂房进行生产，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

### 1.废气排放标准

本项目运营期生产过程中会产生颗粒物、非甲烷总烃，均无组织排放，厂界无组织废气排放限值执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内无组织非甲烷总烃排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。

**表 3-3 本项目废气排放标准限值一览表**

执行标准	污染物指标	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	mg/m <sup>3</sup>
《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值	非甲烷总烃	厂界	4
	颗粒物	厂界	0.5
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	非甲烷总烃（NMHC）	厂区内 监控点处 1h 平均浓度值	6
		厂区内 监控点处任意一次浓度值	20

### 2.废水排放标准

本项目外排废水主要为生活污水、制纯浓水和测试废水，主要污染物为 pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮；该废水经过市政管网进入白荡水质净化厂处理后最终排入京杭运河。本项目厂排口污水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31952-2015）表 1 中 B 级标准。污水厂尾水排放的污染物中 pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表 1 标准，COD、氨氮、总磷、总氮执行“市委办公室市政府办公室印发《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》的通知”（苏委办发[2018]77 号）中苏州特别排放限值标准。

**表 3-4 废水污染物排放标准**

排放口	执行标准	取值表号及级别	污染物	单位	限值
项目污水总排口	《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 等级	氨氮	mg/L	45
			TP		8
			TN		70
污水处	《城镇污水处理厂污染物排	表 1	pH	无量纲	6-9

理厂排 放口	放标准》(DB32/4440-2022)		SS		10
	市委办公室市政府办公室印发《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》的通知(苏委办发[2018]77号)	苏州特别 排放限值	COD	mg/L	30
			NH <sub>3</sub> -N		1.5(3)*
			TP		0.3
			TN		10

注：\*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

### 3.噪声排放标准

建设项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

**表 3-5 噪声排放标准限值 (单位: dB(A))**

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### 3.固体废物

一般固废的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办(2023)327号)、《一般工业固体废物环境管理工作指南》(环办固体函(2026)18号)等文件要求。

危险废物识别标志设置执行《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)(GB15562.2-1995)及其修改单、《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)；危险废物仓库执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；危险废物转运管理执行《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ1259-2022)、《关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》(苏环办(2020)401号)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)等文件要求。

总量控制指标

1、总量控制因子

按照国家总量控制规定水质污染物排放总量控制指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N，大气污染物排放总量控制指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、颗粒物。另外本项目所在地属于太湖流域，按照江苏省总量控制要求，太湖流域将 TP、TN 纳入水质污染物总量控制指标。其他污染因子作为考核指标。

结合项目排污特征，本项目水污染物的总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，考核因子为 SS。本项目大气污染物总量控制因子为颗粒物、VOCs（非甲烷总烃）。

2、项目总量控制建议指标

表 3-6 本项目污染物排放总量控制指标表 单位：t/a

种类	污染物	原有项目排放量	本项目			“以新带老”削减量	扩建后全厂排放量	扩建前后排放增减量
			产生量	削减量	排放量			
无组织废气	颗粒物	0.00005	0.1387	0.1178	0.0209	0	0.02095	+0.0209
	VOCs（非甲烷总烃）	0.075	0.1303	0	0.1303	0	0.2053	+0.1303
生活污水	废水量	384	960	0	960	0	1344	+960
	COD	0.1152	0.384	0	0.384	0	0.4992	+0.384
	SS	0.0384	0.288	0	0.288	0	0.3264	+0.288
	氨氮	0.0076	0.0336	0	0.0336	0	0.0412	+0.0336
	总磷	0.0009	0.0048	0	0.0048	0	0.0057	+0.0048
	总氮	0	0.0576	0	0.0576	-0.02304	0.08064	+0.08064
浓水	废水量	4.42	0.33	0	0.33	0	4.75	+0.33
	COD	0.00018	0.000013	0	0.000013	0	0.000193	+0.000013
	SS	0.000265	0.00002	0	0.00002	0	0.000285	+0.00002
测试废水	废水量	0.75	1.5	0	1.5	0	2.25	+1.5
	COD	0.000004	0.000045	0	0.000045	0	0.000049	+0.000045
	SS	0.000023	0.00006	0	0.00006	0	0.000083	+0.00006
固废	一般工业固废	0	1.08	1.08	0	0	0	0
	危险固废	0	0.028	0.028	0	0	0	0
	生活垃圾	0	12	12	0	0	0	0

3、总量平衡途径

本项目水污染物总量在白荡水质净化厂内平衡。本项目大气污染物总量在高新区范围内平衡；固体废物均妥善处置，零排放，不申请总量。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

本项目利用租赁的已建厂房进行建设。因此不用进行土建，只要进行简单的厂房装修和设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：

装修以及设备安装主要是生产线安装调试时产生的噪声，噪声级约为80~85dB（A），此阶段主要在室内进行，因此对周围声环境影响较小。

由于不进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工现场工人排放的生活污水，生活污水主要含SS、COD等。由于装修以及设备安装所需要的工人较少，生活污水排放量少，经现有污水管网接管至白荡水质净化厂集中处理，对水环境影响较小。

施工期产生的固体废物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾委托专门单位清运，生活垃圾由环卫部门统一清运。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

## 1.大气环境影响分析

### 1.1 废气源强分析

本项目废气主要为切割废气（颗粒物）、涂胶废气（非甲烷总烃）、焊接烟尘（颗粒物）、焊接有机废气（非甲烷总烃）、焊缝打磨废气（颗粒物）以及酒精擦拭清洁过程产生的清洁废气（非甲烷总烃）。

#### （1）切割废气（颗粒物）

本项目外购的 PP/PVC 板、管材等分别通过雕刻机、锯床、切割机等设备进行切割下料，切割过程产生少量切割废气（颗粒物），参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37、431-434 机械行业系数手册）下料环节产污系数 5.30kg/t-原料，本项目需要下料切割的原料量约为 26t/a，则切割粉尘产生量为 0.1378t/a；该废气经集气罩收集后进入移动式烟雾净化器（集气罩收集效率 90%，处理效率 95%）处理，处理后在车间内无组织排放；则切割粉尘无组织排放量为 0.020t/a。

#### （2）涂胶废气（非甲烷总烃）

本项目在管路组装过程中极少部分零部件拼接时需人工使用万能胶进行固定，该胶水在常温下 10s 内可固化，无需加热；胶水使用过程会产生少量涂胶废气（非甲烷总烃）。根据企业提供的万能胶的 VOCs 检测报告，其 VOCs 含量为 135g/L；本项目使用的万能胶的密度约 1.05g/mL，万能胶用量为 10kg/a，则非甲烷总烃的产生量约为 0.0013t/a，该废气产生量较小，在车间内无组织排放。

#### （3）焊接烟尘（颗粒物）

本项目装配过程中不锈钢材料焊接时会产生焊接烟尘（颗粒物），本项目不锈钢材料焊接工序不用焊丝，焊接工艺为氩弧焊、对焊，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（33-37、431-434 机械行业系数手册）焊接环节（参照实心焊丝）产污系数 9.19kg/t-原料，类比企业原有项目运行情况，本项目不锈钢焊接的原料量约为 0.1t/a，焊接烟尘产生量为 0.0009t/a，该废气产生量较小，在车间内无组织排放。

#### （4）焊接有机废气（非甲烷总烃）

本项目装配过程中少部分塑料焊接过程使用 PP 焊材，焊接过程中加热

温度约为 200°C，小于 PP 热分解温度(300°C以上)，且焊接过程仅持续 2-3s，故此过程仅产生极微量有机废气，且本项目 PP 焊材用量较少（仅 0.2t/a），因此，本次评价仅定性分析，不定量分析。

(5) 焊缝打磨废气（颗粒物）

本项目焊接后部分工件需使用焊道清理机打磨焊缝时会产生焊缝打磨废气（颗粒物），根据前文分析可知，本项目焊接量较少（不锈钢焊接的原料量约为 0.1t/a，PP 焊材用量为 0.2t/a），故需打磨的焊缝量较少，因此，本次评价仅定性分析，不定量分析。

(6) 清洁废气（非甲烷总烃）

本项目在设备整体表面清洁过程需使用医用酒精进行擦拭清洁，该过程产生清洁废气（非甲烷总烃）。根据企业提供的酒精的 VOCs 检测报告，其 VOCs 含量为 735g/L。本项目使用的酒精为 75%医用酒精，其密度约 0.855g/mL，酒精用量为 150kg/a，则酒精擦拭清洁过程中非甲烷总烃的产生量约为 0.129t/a，该废气产生量较小，且本项目产品设备体积较大，在对各产品表面进行擦拭清洁时，废气的产生节点范围较广、较分散且不固定，因此以无组织形式排放，车间内加强管理，加强车间通风。

根据上述分析，可汇总出本项目废气污染物产生、治理、排放情况，如下表所示。

表4-1 本项目无组织废气污染源产生及排放一览表

污染源	产污工序	污染物	污染物产生情况		治理设施			污染物排放情况		
			产生速率 kg/h	产生量 t/a	收集效率 %	治理工艺	去除效率 %	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放时间 h/a
3幢厂房1F	切割下料	颗粒物	0.0574	0.1378	90	移动式烟雾净化器	95	0.0083	0.020	2400
4幢厂房1F	管路组装（涂胶）	非甲烷总烃	0.0005	0.0013	/	/	/	0.0005	0.0013	2400
	装配（焊接）	颗粒物	0.0004	0.0009	/	/	/	0.0004	0.0009	
	清洁	非甲烷总烃	0.0538	0.129	/	/	/	0.0538	0.129	
	合计	颗粒物	0.0004	0.0009	/	/	/	0.0004	0.0009	

		非甲烷总烃	0.0543	0.1303	/	/	/	0.0543	0.1303	
本项目合计		颗粒物	0.0578	0.1387	/	/	/	0.0087	0.0209	2400
		非甲烷总烃	0.0543	0.1303	/	/	/	0.0543	0.1303	

表4-2 本项目矩形面源参数表

名称	面源起点坐标/m		面源海拔/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/kg/h	
	x	y								非甲烷总烃	颗粒物
3幢厂房1F	70	0	5	24	20	0	6	2400	正常	/	0.0083
4幢厂房1F	0	0	5	40	36	0	6	2400	正常	0.0543	0.0004

注：坐标以4幢厂房西南角为原点（0，0），东西向为X轴，南北向为Y轴；

表4-3本项目扩建后全厂无组织废气污染源产生及排放一览表

污染源	污染物	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m	污染物产生情况		污染物排放情况		排放时间 h/a
				产生速率 kg/h	产生量 t/a	排放速率 kg/h	排放量 t/a	
3幢厂房1F	颗粒物	480	6	0.0574	0.13785	0.0084	0.02005	2400
	非甲烷总烃			0.0313	0.075	0.0313	0.075	
4幢厂房1F	颗粒物	1440	6	0.0004	0.0009	0.0004	0.0009	
	非甲烷总烃			0.0543	0.1303	0.0543	0.1303	
全厂合计	非甲烷总烃	/	/	0.0578	0.13875	0.0088	0.02095	2400
	颗粒物	/	/	0.0856	0.2053	0.0856	0.2053	

### 非正常工况下废气排放分析

本项目设备运行时提前开启废气处理装置，然后再开启车间的工艺流程，使在生产中所产生的废气都能得到处理。

#### (1) 非正常情景分析

非正常情况主要指生产过程开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

企业制定了完善的开停车制度：生产线运行前15min，所有废气污染防治设施提前开启并进行调试；生产线停止运行后，废气污染防治设施延后关闭，继续运行15min，确保生产线已经产生的废气得到完全处理；同时本项目设备检修确保在停产状态下进行。因此本项目工艺生产设备开停车、设备

检修过程中一般不会发生污染物未经处理而排放的情况。突发性故障（如，区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本报告按最不利的情况考虑，即废气处理装置完全失效，处理效率下降至 0%。因此，一旦发生异常而停用，则废气会出现短时直排的情况。非正常排放时间主要取决于当废气处理设施故障后，多久可以发现事故并将生产线停止下来，且及时排空生产线已经产生的废气，本项目非正常排放时间按照 1h 短时考虑。

非正常工况下，污染物排放情况如下表所示。

**表4-4 本项目非正常工况废气排放情况汇总表**

非正常排放源	非正常排放原因	污染物名称	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	非正常排放速率 kg/h	非正常排放量 kg	单次持续时间 h	年发生频次
3幢厂房 1F	烟雾净化器异常	颗粒物	/	0.0574	0.0574	1	1次

综上，在非正常排放情况下，废气的排放速率会增大，对周边环境有一定影响。若遇非正常排放情况，本项目应立即停产检修，查明原因，待废气处理设施正常运行后再恢复生产。

#### （2）非正常工况防范措施

为确保项目废气处理装置正常运行，建设方在日常运行过程中，建议采取如下措施：

①由公司委派专人负责每日巡检各废气处理装置，加强废气处理装置的日常维护和管理，做好巡检记录并与之前的记录对照，定期各类滤材等，一旦发现废气处理装置异常运转，及时开展维修工作，杜绝废气非正常排放；

②建立废气处理装置运行管理台账，由专人负责记录；

③企业应加强对废气治理设施的维护保养，确保设施正常稳定运行，并按要求定期开展废气的监测。

### 1.2 污染防治措施分析

本项目切割废气经集气罩收集移动式烟雾净化器处理后无组织形式排放；焊接废气和涂胶废气的产生量较小，以无组织形式排放；焊接有机废气和焊缝打磨废气产生量很小（仅定性分析），以无组织形式排放；设备擦拭清洁过程产生的有机废气，产生量较小，产生节点范围较广、较分散且不固定，因此无组织形式排放。针对无组织排放废气，车间内加强管理，加强车

间通风。

本项目废气收集、处理、排放具体流程如图 4-1 所示。

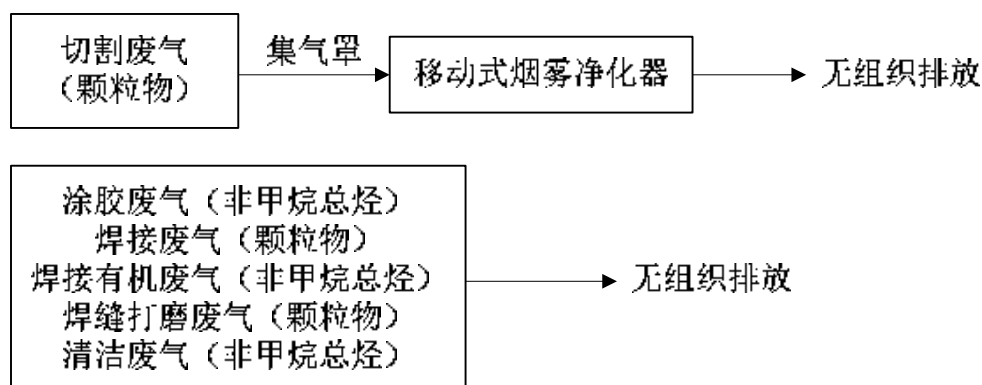


图 4-1 废气收集处理工艺流程图

为提高集气罩收集效率，作业时移动式烟雾净化器万向吸尘臂口尽可能靠近污染物产生源，减少横向气流的干扰。

移动式烟雾净化器：主要组件包括万向吸尘臂，耐高温真空软管，吸尘罩（带风量控制阀），阻火网，过滤元件，无尘室，风机、电控箱等。含尘气体由风机通过吸尘器吸入箱体，进入滤芯过滤，粉尘颗粒被滤芯阻留在表面，经过过滤的净化气体由出风口排出，可直接排放在室内循环使用，整个除尘过滤是一个重力、惯性力、碰撞、静电吸附、筛率等综合效应的结果，除尘器连续工作一段时间后，滤芯表面的粉尘不断增加，继而进行清灰，粉尘抖落在集尘器（抽屉）中，再由人工进行处理。由于切割工位不固定，故企业选择移动式烟雾净化器，灵活方便，就地集尘，就地处理。烟尘去除率 $\geq 99.5\%$ ，本项目处理效率参照机械行业系数手册，按 95%计。

本项目无对应的排污许可证申请与核发技术规范，故参照《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》

（HJ1124-2020）表 18 中：“机械加工-机械加工设备”-颗粒物废气污染防治可行技术：除尘设施。项目切割粉尘采用移动式烟尘净化器处理，属于废气处理可行技术。经对照《国家污染防治技术指导目录》（2025 年），本项目采取的废气处理措施不属于其中低效类技术。因此本项目采取的废气处理措施属于可行技术。

### 1.3 卫生防护距离

无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度若超过居住区容许

浓度限值，则无组织排放源与居住区之间应设置卫生防护距离，企业卫生防护距离按《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）中公式计算，计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：

$Q_c$ —大气有害物质的无组织排放量，（kg/h）；

$C_m$ —大气有害物质环境空气质量的标准限值（mg/Nm<sup>3</sup>）；

$L$ —大气有害物质卫生防护距离初值（m）；

$r$ —大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从表1中查取。

本项目无组织排放废气主要为非甲烷总烃、颗粒物。根据GB/T39499-2020中的有关规定，确定大气污染源构成类别为Ⅲ类，当地的年平均风速为2.8m/s，可确定公式中A、B、C、D各参数。本项目建成后，全厂大气污染物卫生防护距离见下表。

表 4-5 卫生防护距离计算结果表

产生点	污染物	Qc (kg/h)	Cm (mg/Nm <sup>3</sup> )	r (m)	A	B	C	D	L 计 (m)	L (m)
3 幢 1F	颗粒物	0.0084	0.45	12.36	470	0.021	1.85	0.84	1.516	50
	非甲烷总烃	0.0313	2.0						1.230	100
4 幢 1F 室	颗粒物	0.0004	0.45	21.41					0.021	50
	非甲烷总烃	0.0543	2.0						1.232	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/T39499-2020），卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；卫生防护距离初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m；卫生防护距离初值大于或等于100m，但小于1000m时，级差为100m；卫生防护距离初值大于或等于1000m，级差为200m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一

级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。因此，本项目扩建后以项目所在的3幢和4幢厂房边界为起点设置100m卫生防护距离。

结合现有项目，本项目建成后，最终以项目所在的3幢和4幢厂房边界为起点设置100m卫生防护距离。根据现场踏勘，本项目周边500米范围内最近敏感点为西南侧135m处的阳山公寓（苏州高新区人才公寓）；因此本项目建成后项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等环境敏感目标，能满足项目卫生防护距离的要求。

#### 1.4 环境影响分析

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》，苏州市O<sub>3</sub>超标，因此判定为不达标区。根据《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府[2024]50号），到2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下发的减排目标。根据现场踏勘，本项目周边500米范围内最近敏感点为西南侧135m处的阳山公寓（苏州高新区人才公寓）；本项目建成后项目卫生防护距离范围内无居民、医院、学校等环境敏感目标，能满足项目卫生防护距离的要求。

本项目切割废气采用移动式烟雾净化器处理后无组织形式排放；焊接废气和涂胶废气的产生量较小，以无组织形式排放；焊接有机废气和焊缝打磨废气产生量很小（仅定性分析），以无组织形式排放；设备擦拭清洁过程产生的有机废气，产生量较小，产生节点范围较广、较分散且不固定，因此以无组织形式排放。针对无组织排放废气，车间内加强管理，加强车间通风。

根据上述分析，本项目废气处理装置具有可行性，能长期稳定运行和并具有达标排放可靠性。排放的废气经过处理达到相关标准后排放，对评价区环境敏感目标影响较小，因此本项目大气环境影响可接受。

#### 1.5 大气污染源监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定并实施切实可行的环境监测计划，监测计划应对监测项目、监测频次、监测点布设等要素作出明确的规定。本项目建成后，全厂废气监测计划如下：

表 4-6 全厂废气监测计划表

时	类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
---	----	------	------	------	------

段					
运营期	有组织	DA001 排气筒	氟化物、氮氧化物、硫酸雾	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准
			氨、臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2
	无组织	厂界	氟化物、氮氧化物、硫酸雾、颗粒物、非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准
			氨、臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1
		厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822—2019)

## 2.地表水环境影响分析

### 2.1 废水源强

本项目排水主要为员工生活污水、纯水制备产生的浓水以及测试废水，不涉及地面清洗用水环节。

本项目员工生活污水产生量为 960t/a，主要污染因子为：pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮，废水经收集后接管排入白荡水质净化厂处理，处理后尾水最终汇入京杭运河。

本项目浓水产生量为 0.33t/a。该废水主要污染因子为：pH、COD、SS，废水经收集后接管排入白荡水质净化厂处理，处理后尾水最终汇入京杭运河。

本项目测试废水产生量为 1.5t/a。该废水主要污染因子为：pH、COD、SS，废水经收集后接管排入白荡水质净化厂处理，处理后尾水最终汇入京杭运河。

本项目营运期废水产生及排放情况见下表。

表 4-7 建设项目水污染物产生和排放情况表

废水类型	废水量 t/a	污染因子	浓度 mg/L	产生量 t/a	拟采取的处理方式	浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
生活污水	960	pH	6~9 (无量纲)		接管至市政污水管网	6~9 (无量纲)		经白荡水质净化厂处理后排入京杭运河
		COD	400	0.384		400	0.384	
		SS	300	0.288		300	0.288	
		氨氮	35	0.0336		35	0.0336	
		总磷	5	0.0048		5	0.0048	
		总氮	60	0.0576		60	0.0576	
浓水	0.33	pH	6~9 (无量纲)			6~9 (无量纲)		
		COD	40	0.000013		40	0.000013	

测试 废水	1.5	SS	60	0.00002		60	0.00002	
		pH	6~9（无量纲）			6~9（无量纲）		
		COD	30	0.000045		30	0.000045	
		SS	40	0.00006		40	0.00006	
合计	961.83	pH	6~9（无量纲）		接管至市 政污水管 网	6~9（无量纲）		经白荡水质 净化厂处理 后排入京杭 运河
		COD	399.3	0.384058		399.3	0.384058	
		SS	299.5	0.28808		299.5	0.28808	
		氨氮	34.9	0.0336		34.9	0.0336	
		总磷	5.0	0.0048		5.0	0.0048	
		总氮	59.9	0.0576		59.9	0.0576	

## 2.2 达标排放分析

本项目运营期间主要排放生活污水、浓水和测试废水，接入白荡水质净化厂，经处理达到《苏州市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“苏州特别排放限值标准”及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1标准，尾水排入京杭运河，对项目周边水体水质影响较小，可维持水环境现状。

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
生活污水、浓水、测试废水	pH COD SS 氨氮 总磷 总氮	进入白荡水质净化厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况见下表。

表 4-9 废水污染物排放信息表

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	排放时段	受纳污水处理厂信息		
						名称	污染物种类	浓度限值mg/L
DW001	经度： 120°29'02.851" 纬度： 31°20'53.379"	961.83	进入白荡水质净化厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，	8:30-17:00	白荡水质净	pH	6-9(无量纲)
							COD	30
							SS	10
							氨氮	1.5

				但不属于 冲击型排 放		化 厂		(3)*
							总磷	0.3
							总氮	10

### 2.3 依托污水处理厂处理可行性分析

#### ①苏州高新区白荡水质净化厂情况

白荡水质净化厂位于高新区联港路 562 号，服务范围为苏州高新区浒通片区运河以西约为 40km<sup>2</sup> 区域。一期 4 万 m<sup>3</sup>/d 工程 2008 年 1 月通过阶段环保验收，提标改造工程 2013 年 3 月通过环保验收。该厂污水处理工艺主要为 CAST 工艺+微絮凝转盘过滤+紫外消毒，污泥处理工艺为浓缩脱水一体机絮凝脱水，处理后尾水排入大白荡并最终汇入京杭大运河。

目前，白荡水质净化厂运行情况良好，出水水质稳定达标。

#### ②废水接管可行性分析：

##### a.污水收集管网及项目区管线落实情况分析

白荡水质净化厂位于高新区联港路 562 号，服务范围为苏州高新区浒通片区运河以西约为 40km<sup>2</sup> 区域。建设项目处于该污水处理厂服务范围内，项目所在地污水管网也已铺设完成，同时污水排放量较少，且水质简单，不会对白荡水质净化厂正常运行造成影响，因此建设项目废水接入高新区白荡水质净化厂集中处理是可行的。

##### b.水量可行性分析

白荡水质净化厂第一期污水处理能力 4 万 m<sup>3</sup>/d。本项目废水接管量约为 3.2t/d（961.83t/a），因此，从水量上分析，白荡水质净化厂完全有能力接纳本项目废水。

##### c.工艺及接管标准上的可行性分析

白荡水质净化厂污水处理工艺采用污水处理工艺主要为 CAST 工艺+混凝沉淀过滤+紫外消毒，目前运行状况良好，出水稳定达标。建设项目废水经污水厂处理后尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表 1 标准和苏州特别排放限值要求，最终汇入京杭大运河，对周围水环境影响较小。

综上所述，本项目排放的废水经白荡水质净化厂处理后最终汇入京杭大运河，对周围水环境影响较小，接管至白荡水质净化厂是切实可行的。

## 2.4 水环境影响评价结论

本项目废水能够满足接管标准《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31952-2015）表1中B级标准，白荡水质净化厂出水水质执行《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》中苏州特别排放限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1标准后排入京杭运河，对纳污水体影响较小。

综上，本项目废水排入白荡水质净化厂是可行的。本项目的建成投产不会对区域内地表水环境质量产生明显影响，不会改变纳污河道京杭运河的环境功能现状。

## 2.5 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，本项目建成后全厂废水日常监测要求见下表。

表 4-10 废水监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
废水	DW001	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	1次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31952-2015）

## 3.声环境影响分析

### 3.1 噪声产污情况

建设项目噪声主要来源于新增的台钻、焊机、手枪钻、充电钻、焊道清理机、空压机、移动式烟雾净化器等设备的噪声，噪声值约为65-85dB（A）左右。项目高噪声设备通过厂房隔声、设备减振及距离衰减后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。本项目设备主要噪声源见下表。

表 4-11 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	数量(台/套)	声源源强/dB（A）		声源控制措施	空间相对位置/m		
				单台	叠加		X	Y	Z
1	4幢1F	台钻	1	75	75	选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减	20	58	1
2		全自动焊接机	20	70	83.0		23	14	1
3		氩弧焊机	5	65	72.0		36	23	1

4		PP 熔接机	47	65	81.7		24	27	1
5		手枪钻	15	70	81.8		12	24	1
6		充电钻	20	70	83.0		12	32	1
7		螺丝定位碰焊机	3	65	69.8		6	24	1
8		焊道清理机	2	75	78.0		28	40	1
9		空压系统	1	85	85		8	55	1
11	3 幢 1F	烟雾净化器	6	75	82.8		106	40	1

注：设备中心点坐标以 4 幢厂房西南角为坐标原点。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）-续表

建筑物名称	声源名称	叠加声源源强/dB (A)	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				建筑物外距离
			东	西	南	北	东	西	南	北			声压级/dB (A)				
													东	西	南	北	
4 幢 1F	台钻	75	20	20	58	5	49.0	49.0	39.7	61.0	8:30-17:00	25	24	24	14.7	36	1
	全自动焊接机	83.0	5	10	10	45	69.0	63.0	63.0	50.0		25	44	38	38	25	1
	氩弧焊机	72.0	5	32	18	36	58.0	41.9	46.9	40.9		25	33	16.9	21.9	15.9	1
	PP 熔接机	81.7	10	16	18	27	61.7	57.6	56.6	53.1		25	36.7	32.6	31.6	28.1	1
	手枪钻	81.8	24	9	18	36	54.2	62.7	56.7	50.7		25	29.2	37.7	31.7	25.7	1
	充电钻	83.0	24	8	27	27	55.4	64.9	54.4	54.4		25	30.4	39.9	29.4	29.4	1
	螺丝定位碰焊机	69.8	31	5	21	36	40.0	55.8	43.4	38.7		25	15	30.8	18.4	13.7	1
	焊道清理机	78.0	8	24	36	18	60.0	50.4	46.9	52.9		25	35	25.4	21.9	27.9	1
	空压系统	85	30	6	54	7	55.5	69.4	50.4	68.1		25	30.5	44.4	25.4	43.1	1
合计											/	45.83	47.26	40.36	44.36	/	
3 幢 1F	烟雾净化器	82.8	5	10	33	8	68.8	62.8	52.4	64.7		25	43.8	37.8	27.4	39.7	1

注：建筑物室内边界以 3 幢和 4 幢厂房边界计

### 3.2 噪声控制措施

本次环评对项目生产中产生的噪声提出如下防治措施，具体为：

(1) 设备选型：建议在满足生产要求的前提下，尽量选用低噪声设备，并同时选配相应的噪声控制设施。

(2) 合理布局：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。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置并设置在厂房内，采取厂房隔声，隔声效果约 20-30dB(A)。

(3) 强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的

保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

经过以上措施处理，降噪量达 25dB(A)以上。

### 3.3 厂界噪声达标情况

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定》（2018 年修订版）的要求，确定本项目区域执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的技术要求，本次评价采取导则推荐模式。预测模式如下：

#### （1）室内声级计算

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：

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

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。

#### （2）室外声级计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ；则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为：

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

式中：

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ —用于计算等效声级的时间，s。

$N$ —室外声源个数；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ —等效室外声源个数；

$t_j$ —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

声环境影响预测结果见下表。

表 4-12 建设项目厂界噪声预测结果（单位：dB(A)）

预测点	噪声源	噪声值 dB (A)	降噪量 dB (A)	降噪措施	持续时间	厂界距离 (m)	厂界噪声贡献值 dB (A)	厂界贡献值叠加 dB (A)
东厂界	4 幢厂房 1F 室内设备	45.83	/	/	8:30-17:00	94	6.37	23.88
	3 幢厂房 1F 室内设备	43.8	/	/		10	23.8	
西厂界	4 幢厂房 1F 室内设备	47.26	/	/		2	41.24	41.24
	3 幢厂房 1F 室内设备	37.8	/	/		85	0	
南厂界	4 幢厂房 1F 室内设备	40.36	/	/		5	26.38	26.59
	3 幢厂房 1F 室内设备	27.4	/	/		5	13.42	
北厂界	4 幢厂房 1F 室内设备	44.36	/	/		5	30.38	31.66
	3 幢厂房 1F 室内设备	39.7	/	/		5	25.72	

注：夜间不进行生产。

根据预测，项目噪声设备经厂房隔声和距离衰减后，在厂界的噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，即：3类标准昼间噪声值≤65dB（A），夜间不进行生产。营运期噪声对周围影响较小，不会改变其声环境功能类别。

综上所述，建设项目在严格执行噪声防护措施情况下，噪声排放对周围环境影响较小。企业必须重视设备噪声治理、减振工程的设计及施工质量，确保达标，不得影响周边企业。

### 3.4 自行监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定并实施切实可行的环境监测计划：

表 4-13 项目运营期声环境监测计划一览表

类型	监测位置	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界外 1 米	Leq (A)	每季度监测 1 天（昼间，夜间不进行生产）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准

### 3.5 结论

本项目厂界外 50 米范围内无敏感点。项目经合理平面布局，采取隔声、减振等措施后，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3类标准的要求,对周围敏感点声环境质量影响较小。

#### 4.固体废物影响分析

##### 4.1 固体废物产污情况

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般固废和危险废物。

##### 1、生活垃圾

本项目新增员工40人,生活垃圾产生系数按1kg/人·d计,每年工作日300天,则生活垃圾产生量约12t/a,收集后由环卫部门统一清运

##### 2、一般固废

(1) 塑料边角料:本项目下料切割、包板作业、配件机加工过程产生塑料边角料,塑料边角料产生量约0.5t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理。

(2) 金属边角料:本项目配件机加工过程产生金属边角料,金属边角料产生量约0.05t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理。

(3) 电线头边角料:本项目装配过程产生电线头边角料,电线头边角料产生量约0.05t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理;

(4) 一般废包装:本项目原辅材料拆包使用及产品打包包装过程产生废包装材料,产生量约0.3t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理。

(5) 收集尘:本项目废气处理过程移动式烟雾净化器收集的粉尘,产生量约0.12t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理。

(6) 废滤芯:本项目废气处理过程移动式烟雾净化器定期更换滤芯产生废滤芯,产生量约0.06t/a,属于一般固废,收集后外卖综合处理。

##### 3、危险废物

(1) 沾染切削液的废金属屑:本项目少量配件需使用车床进行机加工,加工过程使用到切削液进行冷却、润滑,会产生沾染切削液的废金属屑,沾染切削液的废金属屑产生量约0.001t/a,属于危险废物,收集后委托有资质单位处理。

(2) 废抹布:本项目清洁过程采用酒精进行擦拭清洁,废抹布产生量约0.012t/a,属于危险废物,收集后委托有资质单位处理。

(3) 废包装容器:本项目酒精、万能胶使用过程中会产生少量废包装

容器，产生量约 0.015t/a，属于危险废物，收集后委托有资质单位处理。

表 4-14 本项目副产物产生情况汇总表

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	塑料边角料	下料切割、包板作业、配件机加工	固	塑料	0.5	√	-	《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2025)
2	金属边角料	配件机加工	固	金属	0.05	√	-	
3	电线头边角料	装配	固	电线	0.05	√	-	
4	一般废包装	原辅料拆包、产品打包	固	塑料袋、纸箱等	0.3	√	-	
5	收集尘	废气处理	固	金属、塑料粉尘	0.12	√	-	
6	废滤芯	废气处理	固	金属、塑料粉尘、滤芯	0.06	√	-	
7	沾染切削液的废金属屑	配件机加工	固	切削液、金属等	0.001	√	-	
8	废抹布	清洁	固	酒精、抹布	0.012	√	-	
9	废包装容器	原辅料拆包	固	酒精、包装瓶等	0.015	√	-	
10	生活垃圾	员工生活	固	瓜果纸壳	12	√	-	

#### 4.2 固废属性判定及处置方式

根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号)、《国家危险废物名录》(2025 年版)，本项目固体废物属性判定见下表。

表 4-15 本项目固废产生情况表

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	估算产生量 (t/a)
1	塑料边角料	一般固废	下料切割、包板作业、配件机加工	固	塑料	《国家危险废物名录》(2025 年版)、《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号)	/	SW17	900-003-S17	0.5
2	金属边角料		配件机加工	固	金属		/	SW17	900-001-S17	0.05
3	电线头边角料		装配	固	电线		/	SW59	900-099-S59	0.05
4	一般废包装		原辅料拆包、产品打包	固	塑料袋、纸箱等		/	SW17	900-003-S17 900-005-S17	0.3
5	收集尘		废气处理	固	金属、塑料粉尘		/	SW59	900-099-S59	0.12
6	废滤芯		废气处理	固	金属、塑料粉尘、滤芯		/	SW59	900-009-S59	0.06

7	沾染切削液的废金属屑	危险废物	配件机加工	固	切削液、金属等	T	HW09	900-006-09	0.001
8	废抹布		清洁	固	酒精、抹布	T/In	HW49	900-041-49	0.012
9	废包装容器		原辅料拆包	固	酒精、包装瓶等	T/In	HW49	900-041-49	0.015
10	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固	瓜果纸壳	/	SW64	900-099-S64	12

表 4-16 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	形态	主要成分	产废周期	危险性	污染防治措施
1	沾染切削液的废金属屑	HW09	900-006-09	0.001	配件机加工	固	切削液、金属等	1月	T	分类收集,密封桶装/袋装,定期委托有资质单位处理
2	废抹布	HW49	900-041-49	0.012	清洁	固	酒精、抹布	1天	T/In	
3	废包装容器	HW49	900-041-49	0.015	原辅料拆包	固	酒精、包装瓶等	1天	T/In	

本项目固废采取了合理的综合利用和处置措施,危险废物、一般工业固废均不外排,因此对周围环境基本无影响。

表 4-17 本项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性	废物代码	估算产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	塑料边角料	一般固废	900-003-S17	0.5	收集后外售	物资单位
2	金属边角料		900-001-S17	0.05		
3	电线头边角料		900-099-S59	0.05		
4	一般废包装		900-003-S17 900-005-S17	0.3		
5	收集尘		900-099-S59	0.12		
6	废滤芯		900-009-S59	0.06		
7	沾染切削液的废金属屑	危险废物	900-006-09	0.001	委托有资质单位处理	有资质单位
8	废抹布		900-041-49	0.012		
9	废包装容器		900-041-49	0.015		
10	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	12	环卫清运	环卫部门

表 4-18 全厂固体废物利用处置方式评价表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	废物代码	估算产生量 (t/a)		利用处置方式	利用处置单位
				扩建前现有	扩建后全厂		
1	一般废包装	一般固废	900-003-S17	1.0	1.3	收集后外	物资单位

			900-005-S17			售	
2	塑料边角料		900-003-S17	2.0	2.5		
3	金属边角料		900-001-S17	3.0	3.05		
4	废滤料（纯水制备）		900-009-S59	0.04	0.04		
5	电线头边角料		900-099-S59	0	0.05		
6	收集尘		900-099-S59	0	0.12		
7	废滤芯（废气处理）		900-009-S59	0	0.06		
8	废切削液	危险废物	900-006-09	0.05	0.05	委托有资质单位处理	有资质单位
9	废油		900-249-08	0.01	0.01		
10	废油桶		900-249-08	0.01	0.01		
11	废包装容器		900-041-49	0.015	0.03		
12	废抹布		900-041-49	0.012	0.024		
13	废滤芯（叉车保养）		900-041-49	0.001	0.001		
14	清洗废液		900-047-49	0.15	0.15		
15	清洗废水		900-047-49	0.5	0.5		
16	设备清洁废水		900-047-49	12	12		
17	喷淋废液		900-047-49	2	2		
18	沾染切削液的废金属屑		900-006-09	0	0.001		
19	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	12	24	环卫清运	环卫部门

### 4.3 环境管理要求

#### 4.3.1 一般固废

本项目依托现有 1 个一般工业固废暂存区，暂存区面积 5m<sup>2</sup>，位于 3 幢厂房 1 层；本项目建成后，全厂一般固废产生量为 7.12t/a，每半年处置一次，则一般固废最大暂存量约 3.56t；本项目一般工业固废暂存区的贮存能力约 5t，可满足要求。一般工业固废暂存区须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）及《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18 号）中相关要求。

各类固体废物分类收集，分类暂存，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，禁止生活垃圾混入。

### 4.3.2 危险废物收集、暂存、运输、处理可行性分析

#### (1) 危险废物收集污染防治措施分析

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，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。通过该系列措施可对危险废物进行有效收集。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），应当使用符合标准的容器盛装危废，并在容器显著位置张贴危险废物的标识。装载危废的容器必须完好无损，材质和衬里与危废不相互反应；禁止将各类危废在同一容器中混装；各类危废分类收集，分类盛放，不同类废物间有间隔。

#### (2) 危险废物暂存污染防治措施分析

本项目依托现有一个危废仓库，危废贮存场所已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及修改单和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）进行建设的要求建设，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53号）等相关规定执行。具体如下：

① 贮存设施或场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置，根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

② 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③ 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④ 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进

行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}$ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。


⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。



⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦排污口环境保护图形标志牌

根据《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《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）、《关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办〔2020〕401号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求设置固体废物堆放场的环境保护图形标志，具体要求见下表。

表 4-19 环境保护图形标志

危险废物标识名称	图案样式	设置规范
产生源		危险废物产生单位在危险废物全生命周期监控系统中录入设施信息后，系统自动生成标识，并可使用普通打印机打印后，粘贴或固定于设施相应位置
贮存设施警示标志牌		1.设置位置：对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志；位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志；附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地连接在一起，标志牌最上端距地面约 2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3m。2.规格参数：（1）尺寸：其设置位置和对应的观察距离要求设置，具体见 HJ1276-2022 中表 3 要求。（2）颜色与字体：危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。（3）材料：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。危险废物贮存、利用、处置设施标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm。3.公开内容：包括标志牌名称、贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、二维码（设施二维码信息服务系统中应包含但不限于该设施场所的单位名称、设施类型、设施编码、负责人及联系方式，以及该设施场所贮存、利用、处置的危险废物名称和种类等信息）。
贮存分区标志		1.位置对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志；位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志；2.规格参数：（1）尺寸：其设置位置和对应的观察距离要求设置，具体见 HJ1276-2022 中表 2 要求。（2）颜色与字体：危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。

		字体颜色为黑色，RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。(3) 材料：危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。
贮存设施内部分区警示标志牌		1.设置位置：贮存设施内部分区，固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的，可选择立式可移动支架，不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。2.规格参数：(1) 尺寸：75cm×45cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。(2) 颜色与字体：固定于墙面或栅栏内部的，与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的，警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致，支架颜色为黄色。(3) 材料：采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。3.公开内容包括废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。
危险废物标签		1.设置位置：识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。规格参数：(1) 尺寸危险废物标签的尺寸宜根据容器或包装物的容积设置，具体见 HJ1276-2022 中表 1 要求。(2) 颜色与字体：危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为 (255, 150, 0)。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为 (0, 0, 0)。危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。(3) 材料：危险废物标签所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。3.内容填报：(1) 主要成分：指危险废物中主要有害物质名称。(2) 化学名称：指危险废物名称及八位码，应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。(3) 危险情况：指《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 附录 A 所列危险废物类别，包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性、刺激性、石棉。(4) 安全措施：根据危险情况，填写安全防护措施，避免事故发生。(5) 危险类别：根据危险情况，在对应标志右下角文字前打“√”。

以上标志设置在醒目处，且标志牌应保持清晰、完整，当发现形象损坏或颜色污染、褪色等不符合要求的情况，应及时维修更换，检查时间至少每年一次，有多种危险废物的单位应根据情况设置分区提醒标志，标明危险废物的特征和废物量。

表 4-20 扩建后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 (m <sup>2</sup> )	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废仓库	废切削液	HW09	900-006-09	厂房 1 层	5	密封桶装	5	半年
	废油	HW08	900-249-08			密封桶装		半年
	废油桶	HW08	900-249-08			/		半年
	废包装容器	HW49	900-041-49			/		半年
	废抹布	HW49	900-041-49			密封袋装		半年
	废滤芯（叉车保养）	HW49	900-041-49			密封袋装		一年
	清洗废	HW49	900-047-49			密封桶装		半年

	液						
	清洗废水	HW49	900-047-49			密封桶装	半年
	设备清洁废水	HW49	900-047-49			密封桶装	一个月
	喷淋废液	HW49	900-047-49			密封桶装	半年
	沾染切削液的金属屑	HW09	900-006-09			密封袋装	一年

本项目依托现有危废仓库，仓库面积为 5m<sup>2</sup>，贮存能力为 5t。本项目建成后，全厂危险废物的产生量约为 14.776t/a，处置周期为一年两次（其中设备清洁废水为一个月一次，废滤芯和沾染切削液的金属屑为一年一次），则危险废物的最大暂存量约为 2.4t/a，故本项目危废仓库容积可满足使用要求。

本项目产生的危险废物均暂存在密闭的包装容器/包装袋中，转移和输送过程中采用密闭转移和输送。危废仓库内本身废气浓度很低，经以上源头管控措施后，基本无挥发性废气排放，故本次环评不进行定量分析。

本项目产生的危险废物均暂存于厂区内设置的危废仓库，并且定期转运出厂区，委托有资质单位处置，本项目危废均密封暂存，不会增加大气中的粉尘含量和大气的粉尘污染，不会挥发出有机废气，不会导致大气的污染，对大气环境影响较小；一般固废和危废禁止直接倾倒入水体中，故不会使项目周围水质受到污染；避免雨水的浸渍和废物本身的分解，不会对附近地区的地下水造成污染；一般固体废弃物和危废在厂内暂存，不会占用大量土地，各类固废场所采用水泥地面硬化，设置顶棚防风、防雨、防晒且分类存放，不会使土壤碱化、酸化、毒化，破坏土壤中微生物的生存条件。

本项目危废均密封暂存于厂内危废堆置场所，对周边环境敏感目标影响较小。

### （3）危险废物运输污染防治措施分析

危险废物运输中应做到以下几点：

①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。

②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。

③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，更换包装做危废处置；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。

④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。

#### （4）危险废物处理可行性分析

根据《江苏省人民政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发[2018]91号）文件要求，严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。

由于本项目尚在筹备阶段，待正式投产后，项目所产生的危险废物为沾染切削液的金属屑 HW09（900-006-09）、废抹布 HW49（900-041-49）、废包装容器 HW49（900-041-49），合计年产生量 0.028t/a。

目前，企业现有项目危险废物委托苏州新区环保服务中心有限公司进行处置，该危废处置单位具备处置 HW09（900-006-09）、HW49（900-041-49）的能力，且本项目危险产生量较小，故待本项目建成运行后仍可与该单位签订委托处置协议。

**表 4-21 危险废物处置单位情况表**

处置单位	本项目危废种类及数量	危废单位危废处置能力
苏州新区环保服务中心有限公司	HW09 (900-006-09)、 HW49 (900-041-49) 0.028t/a	热解炉/废液炉焚烧处置医药废物（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），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），无机氰化物废物（HW33），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），其他废物（HW49，仅限 900-039-49、900-041-49）、废催化剂（HW50，仅限

	<p>900-048-50)，计 10500 吨/年；回转窑焚烧处置医疗废物医药废物（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），新化学物质（HW14），感光材料废物（HW16），表面处理废物（HW17），废酸（HW34），废碱（HW35），有机磷化合物废物（HW37），有机氰化物废物（HW38），含酚废物（HW39），含醚废物（HW40），含有机卤化物废物（HW45），其他废物（HW49，仅限 309-001-49、772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-152-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50），计 21000 吨/年；合计 31500 吨/年。</p>
<p style="text-align: center;">（5）危险废物规范化管理</p> <p>建设单位须按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）进行危险废物规范化管理，主要包括危险废物识别标志设置情况，危险废物管理计划制定情况，危险废物申报登记、转移联单、经营许可证、应急预案备案等管理制度执行情况，贮存、利用、处置危险废物是否符合相关标准规范等情况等。建设单位应当建立、健全污染防治责任制度，采取防治危险废物污染环境的措施；规范设置危险废物识别标志；按照危废废物特性分类进行收集；建立危险废物处置台账，并如实记录危险废物处置情况等。在管理制度落实方面，应建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容，按规定在江苏省污染源"一企一档"管理系统进行申报。</p> <p><b>4.4 结论</b></p> <p>综上所述，本项目一般固废暂存处须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《一般工业固体废物环境管理工作指南》（环办固体函〔2026〕18号）等相关要求，危废仓库须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》（苏环办〔2024〕16号）等相关要求，本项目产生的固体废物全部进行有效收集和处理，固体废弃物处理处置率达到 100%，在收集、贮存、运输过程中严密防护，不会产生二次污染，在落实贮存的规范性措施后，本项目产生的固体废物对大气、水、土壤</p>	

和环境敏感保护目标的环境影响较小。

## 5.土壤及地下水环境影响分析

项目厂区内地面均已硬化，正常生产情况下不存在地下水、土壤环境污染途径。营运期间建设单位应加强生产管理，定期对危废暂存间等重点区域开展防腐防渗防漏检查，必要时通过涂防腐防渗涂层（环氧地坪等），增设防漏托盘、围堰等措施，进一步加强防腐防渗防漏能力。

### 5.1 污染源

本项目暂存和使用的酒精等，产生的沾染切削液的金属屑、废抹布等风险物质泄漏可能会对土壤和地下水产生污染影响，火灾爆炸次生/伴生物亦可能会对土壤、地下水环境产生污染。

### 5.2 污染物类型及污染途径

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运营过程中，向大气排放的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、颗粒物，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、直入渗是指厂内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。目前厂内已设计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，正常工况下，不会有物料或废液渗漏至地下的情景发生。

#### 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。

#### ④其他事故：

事故情况下消防废水进入雨水管网，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，对土壤及地下水环境产生影响。本项目厂区地面已进行硬化，雨水管网采用 HDPE 材质水管，且厂区配备有雨水排口临时切断物资。雨水检查井采用钢筋混凝土材质制作，正常情况下，消防废水不会对土壤及地下水产生影响。

## 5.2 分区防控措施

地下水及土壤的保护与污染防治措施要坚持以预防为主的原则，建议企业建立地下水保护与污染防治的管理和环境保护监督制度，必要时进行跟踪监测，一旦发现地下水遭受污染，应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入地下含水层的机会和数量，采取必要的工程防渗等污染物阻隔手段。

为更好地保护地下水和土壤，将本项目对土壤及地下水的影响降至最低限度，根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）、《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建议采取以下措施。

①源头控制：定期对液态物料包装桶进行检查，防止包装桶破损泄漏。同时派专人对各类设备等进行日常维护和检修，加强管理，定期维护检修，防止渗漏。

②过程控制：运营过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料在原料仓库和车间化学品安全柜内分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区内污水管网均采用管道输送，清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。

③分区防控措施：按照潜在的危害水平，对可能存在地下水污染构筑物进行分区防渗，防渗标准按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》

(HJ610-2016) 要求确定，同时根据工程特点结合总平面布置情况，各处理单元在布置上严格区分为“重点防渗区”、“一般防渗区”和“简单防渗区”。

项目所在地包气带岩土渗透性能属于“中等”，原料仓库、危险废物暂存区为“泄漏后不易及时发现及处理”，但是其主要污染物不包括重金属、持久性有机物污染物，污染物类型为“其他类型，应划分为“一般防渗区”，具体划分情况见下表。

**表 4-22 地下水污染防渗分区参照表**

区域名称	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
生产车间、原料仓库、一般固废暂存区、危废暂存区	中	难	其他类型	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$ , K $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ; 或参照 GB16889 执行
厂内其他区域	中	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

综上，本项目建成后对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区污染物规模性渗入地下水和土壤，本项目正常运营情况下不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。本项目无需进行地下水及土壤跟踪监测。

## 6. 环境风险分析

环境风险是指突发性事故对环境造成的危害程度及可能性。建设项目环境风险评价，主要是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害进行评估，提出防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### 6.1 环境风险识别

本次风险识别范围包括生产设施风险识别、危险物质风险识别和环境风险识别。

(1) 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。本项目危险物质主要为酒精

等化学品原辅料以及危险废物

(2) 生产系统危险性识别, 包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施, 以及环境保护设施等。本项目的生产系统风险主要为生产装置、储运设施。

(3) 伴生/次伴生影响识别: 建设项目运行过程中所使用的危险物质主要为酒精, 在贮存、运输和使用过程中可能发生泄漏, 泄漏时遇明火等引发火灾爆炸事故; 火灾爆炸事故产生的伴生/次生污染物扩散后影响大气环境、消防废水进入地表水、土壤等环境。

表 4-23 生产系统风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	生产单元	生产车间	酒精等	泄漏, 被引燃引发火灾事故	泄漏和火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、事故废水进入地表水、土壤	周边河道、居民学校敏感点、厂内员工
2	贮存单元	车间内化学品安全柜	酒精等	泄漏, 被引燃引发火灾、爆炸事故	泄漏和火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、事故废水进入地表水、土壤	周边河道、居民学校敏感点、厂内员工
		危废仓库	沾染切削液的金属屑、废抹布等	泄漏	泄漏污染物扩散影响大气环境、事故废水进入地表水、土壤	周边河道、居民学校敏感点、厂内员工
3	公辅工程	供、配电系统	/	如果电气设备的线路设计不合理, 线路负荷过大、发热严重, 高温会造成线路绝缘损坏、线路起火引发电气火灾。进行电气作业时接错线路, 设备通电后短路, 烧毁电气设备, 可引发火灾; 厂房如没有防雷设施或防雷设施故障失效, 可能遭受雷击, 产生火灾、爆炸	火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、事故废水进入地表水、土壤	周边河道、居民学校敏感点、厂内员工
4		消防用水	/	消防水量不足严重影响消防的救援行动; 如果消防栓锈死不能正常打开, 发生事故时会影响应急救援效率, 使事故危害程度扩大, 危害后果严重	物料泄漏和引发的伴生/次生污染物扩散影响大气环境、消防废水进入地表水	周边河道、居民学校敏感点、厂内员工
5	运输过程	物料运输	酒精等	运输车辆由于静电电荷蓄积, 容易引起火灾	火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气、水和土壤环境	周边河道、居民学校敏感点
		危废运输	危险废物	运输车辆由于静电电荷蓄积, 容易引起火灾	火灾引发的伴生/次生污染物扩散影响大气、水和土壤环境	周边河道、居民学校敏感点

## 6.2 环境风险潜势初判

危险物质数量与临界比值(Q):

根据危险物质数量与临界量比值(Q)和行业及生产工艺(M),按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录B,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q:

当存在多种危险物质时,则按《建设项目环境风险评价技术导则》

(HJ169-2018)中式(C.1)计算物质总量与其临界量比值Q:

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时,该项目环境风险潜势为I。

当  $Q \geq 1$  时,将Q值划分为:(1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ ;

经查询对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录A,本次扩建后全厂各风险物质的临界量计算如下:

表 4-24 主要危险物质的临界量计算情况

序号	风险名称物质	最大存在总量 qn (t)	临界量 Qn (t)	该风险物质 Q 值
1	酒精	0.03	500; HJ941-2018 附录 A 序号 244	0.00006
2	切削液	0.025	200; 参考 HJ941-2018 附录 A 序号 391: 危害水环境物质(慢性毒性类别: 慢性 2)	0.000125
3	万能胶	0.005	200; 参考 HJ941-2018 附录 A 序号 391: 危害水环境物质(慢性毒性类别: 慢性 2)	0.000025
4	润滑油	0.025	2500; HJ169-2018 附录 B	0.00001

表 B.1 序号 381				
5	氢氟酸	0.004	1; HJ169-2018 附录 B 表 B.1 序号 246	0.004
6	硝酸	0.02	7.5; HJ169-2018 附录 B 表 B.1 序号 323	0.0027
7	硫酸	0.008	10; HJ169-2018 附录 B 表 B.1 序号 208	0.0008
8	磷酸	0.02	10; HJ169-2018 附录 B 表 B.1 序号 203	0.002
9	氨水 (浓度 ≥ 20%)	0.004	10; HJ169-2018 附录 B 表 B.1 序号 58	0.0004
10	废切削液	0.025	50; 参考 HJ169-2018 附录 B 表 B.2 序号 2: 健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3)	0.0005
11	废油	0.005		0.0001
12	废油桶	0.005		0.0001
13	废包装容器	0.015		0.0003
14	废抹布	0.012		0.00024
15	废滤芯 (叉车保养)	0.001		0.00002
16	清洗废液	0.075		0.0015
17	清洗废水	0.25		0.005
18	设备清洁废水	1		0.02
19	喷淋废液	1		0.02
20	沾染切削液的金属屑	0.001		0.00002
合计		/	/	0.0579

由上表可知,  $Q < 1$ , 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C.1.1 可知, 当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

### 6.3 风险评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势, 按照下表确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上, 进行一级评价; 风险潜势为 III, 进行二级评价; 风险潜势为 II, 进行三级评价; 风险潜势为 I, 可开展简单分析。

表 4-25 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

a 是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

根据上述分析, 本项目的环境风险潜势为 I, 故评价工作等级为简单分析。

## 6.4 环境风险分析

(1) 对环境空气的风险影响：酒精等化学品原辅料泄漏，有害气体可能直接进入大气环境，造成大气环境的污染。一旦发生火灾、爆炸事故，燃烧过程会增加燃爆区域大气中烟尘、颗粒物，对区域的大气环境会造成不利影响，导致区域环境空气质量下降。

(2) 对地表水的风险影响：建设项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经收集后排入市政雨水管网；废水通过市政管网接入白荡水质净化厂集中处理。消防水是独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿装置及辅助生产设施周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。物料泄漏和火灾的消防尾水可能进入周围水环境和土壤环境，造成水环境和土壤环境污染。

(3) 对地下水的风险影响：本项目危废仓库等地面采用防渗材料建造，具有耐腐蚀的硬化地面，不与土壤直接接触，基本不会对地下水环境产生明显不利影响。

(4) 对生态环境的风险影响：火灾等燃烧产生的燃烧热将对企业周边的植被造成灼烧影响，但其影响范围主要集中在项目所在厂区范围内，事故后可进行复植，因此，辐射热对生态环境影响是暂时、可逆的。

## 6.5 风险防范措施及应急要求

### 6.5.1 环境风险防范措施

为使本项目环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低本项目原辅料使用、储运过程和环保设施的风险事故发生的概率。

**本项目为扩建项目，企业现有项目已采取了相关风险防范措施，具体如下：**

#### (1) 厂区平面布置方面防范措施

严格按照防火规范进行平面布置，电气设备及仪表按防爆等级的不同选用不同的设备。设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；公司应加强对员工及新进厂员工的工艺操作规程、安全操作规程等的培训，

并取得相应的合格证书或上岗证。工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用连锁、声光、报警等事故应急系统。

#### (2) 原料贮运方面风险防范措施

加强危化品的安全管理，原料入厂前要进行严格检查，入厂后要进行定期检查，保证其安全和质量，并有相应的标识。严禁火种带入项目仓库，禁止在储存区域内堆积可燃性废弃物。各类原辅材料存放于指定区域内化学品柜中，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处理。

增强工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放处使用明火；加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

#### (3) 工艺和设备、装置安全防范措施

①制定各岗位工艺安全措施和安全操作规程，并教育职工严格执行。须做到：建立完整的工艺规程和作法，工艺规程中除了考虑正常的开停车、正常操作外，还应考虑异常操作处理及紧急事故处理的安全措施和设施；工艺流程设计，应尽量减少工艺流程中危化品物料的存量；严格控制各单元的工艺指标，要尽可能采取具体的防范措施，防止工艺指标的失控。

②仪表控制方面应对主要危险操作过程采取温度、压力等在线检测，确保整个过程符合工艺安全要求。

③加强设备的日常管理，杜绝跑、冒、滴、漏，对事故漏下的物料应及时清除。维护设备卫生，加强设备管理。

④生产装置、供电、供水等公用设施必须满足正常生产和事故状态下的要求，符合有关的防爆法规、标准的规定。

#### (4) 消防及火灾报警系统

本项目在运营过程中可能发生火灾。火灾事故过程中会产生大量的有毒有害气体，会造成窒息、中毒等事故，若发生火灾事故，可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中产生大量的消防水并携带相关的

污染物，因此本项目在运营过程中需要做好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预防工作。

根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）、《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）、《消防设施通用规范》（GB55036-2022）和《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及修改单的规定，生产场所应配置足量的灭火器，并保持完好状态。在生产车间、贮存场所等公用工程设施室内设置符合要求的消火栓。在生产车间应设自动灭火系统；工厂工艺技术尽量应用自动化、密闭化及远程化控制手段，在仪表控制系统尽量使用连锁、声光、报警等事故应急系统。生产车间等电气装置和照明设施应满足各危险场所的防爆要求，并设置应急电源和应急照明。

#### （5）危险废物贮存过程风险防范措施

危险废物收集和临时储存严格执行《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。危险废物暂存于危废仓库，应配置相应灭火设备，并定期检查灭火状态及其有效期。建设单位应贮存一定量的应急物资和应急装备，以备应急使用，包括个人防护、污染物吸附物资等。

#### （6）环保设施风险防范措施

①定期检查和维护喷淋塔：保持喷淋塔的正常运行至关重要。定期检查喷淋系统、输送管道、喷嘴、水泵等设备，并进行必要的维护和清洁。

②确保喷淋液质量：喷淋液对喷淋塔的正常运行至关重要。确保喷淋液中无杂质、颗粒或污染物，并定期检查其浓度和化学成分。

③使用适当的防护设备：当操作喷淋塔时，操作人员需要戴上适当的防护设备，如手套、护目镜、防护服等，以防止喷淋液或化学物质对人体造成伤害。

④防止溅出和泄漏：确保喷淋系统、输送管道和喷嘴等设备的连接处牢固，并进行定期的密封性检查；在喷淋装置下方设置防泄漏托盘。防止溅出和泄漏是防止意外事故的关键。

⑤制定详细的紧急处理计划：在发生泄漏、事故或其他紧急情况时，必须有详细的紧急处理计划，并确保所有操作人员都熟悉和理解这些计划。为

应急撤离和救援提供必要的培训和设备。

⑥进行必要的培训和指导：新员工需要接受喷淋塔操作的专业培训，并由经验丰富的员工进行指导。确保操作人员具备足够的技能和知识，以安全运行和维护喷淋塔。

⑦定期进行安全检查：定期对喷淋塔进行安全检查是非常重要的。检查系统是否正常工作，阀门是否运行良好，喷嘴是否疏通，泵是否运行正常等。及时发现和解决潜在的安全问题。

⑧遵守操作规程：遵守操作规程是确保喷淋塔安全生产的基本要求。操作人员必须熟悉并遵守相关的操作规程和标准，不得随意更改或违反操作程序。

⑨安全警示标志和标识：在喷淋塔周围设置适当的安全警示标志和标识，以提醒人员注意危险区域和安全警示。

#### (7) 风险管理方面

①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。

②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。

③企业应针对其特点制定相对应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，根据演习情况结合实际情况不断完善预案。配有相应器材并确保设备性能完好，保证企业与产业园区应急预案衔接与联动有效。

④企业应加强设备管理，确保设备完好。制定操作管理制度，工作人员培训上岗，规范生产操作，并定期检查各设备及运行情况，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。制定安全生产制度，严格按照程序生产，确保安全生产；加强员工规范操作培训，提高操作人员的防范意识。

#### **本次扩建项目新增风险防范措施要求：**

本项目新增租赁厂区平面布置方面、工艺设备方面、消防及火灾报警系统方面等均应按照现有的风险防范措施进行实施。新增风险物质应在现有风险防范措施基础上，加强对企业环境风险的管理与控制，如应对新增员工配

备个人安全防护工具，新增风险物质应配备相应的截流、收集防范措施，按要求增加环境风险单元处的应急处置卡等。针对本项目风险情况，应对环境应急预案、隐患排查、安全辨识等加以完善或补充开展。

### **6.5.2 应急处置措施**

发生或者可能发生突发环境事件时，立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向事发地县级以上环境保护主管部门报告，接受调查处理。应急处置期间，服从统一指挥，全面、准确地提供本单位与应急处置相关的技术资料，协助维护应急现场秩序，保护与突发环境事件相关的各项证据。按照有关规定，采取便于公众知晓和查询的方式公开本单位环境风险防范工作开展情况、突发环境事件应急预案及演练情况、突发环境事件发生及处置情况，以及落实整改要求情况等环境信息。

企业已备有应对突发环境事件的应急物资，如灭火器、消防栓、水带、防毒面具、防护眼镜、黄沙、吸附棉等；租赁厂区内未设置事故应急池，雨水总排口未设置截止阀，企业已自行购置储水袋、堵水气囊、应急泵和应急管等用于事故废水的截流和收集。因此当发生火灾事故时，企业可将所有废水、废液（消防尾水）妥善收集，待事故结束后，对废水进行检测分析，根据水质情况拟定相应处理、处置措施，可有效防止污染物最终进入水体。本项目污染物在采取了相应的应急措施后，可有效防止其扩散到周围水体，可以得到妥善处置。

### **6.6 应急管理制度**

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风险物质的概况；应急计划实施区域；应急和事故污染控制的组织、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；应急人员接触剂量控制、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。

### **应急预案：**

本项目建成后正式投产前须按照江苏省地方标准《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则（DB3795-2020）》及《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2024年1月1日执行）的要求编制公司突发环境事件应急预案，将应急防范措施和所需应急物资一并纳入应急预案内容，同时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对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通讯畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。

本项目从“厂中厂”的特点出发，企业为事故责任的主体，出租方应协助企业处置突发环境事件，尽量减少对环境造成污染。企业与出租方在环境风险防范方面应建立联防联控机制：

①与出租方联动，开展风险隐患的排查，及时解决存在的问题；

②与出租方统筹管理各类应急资源，建立应急资源储备制度，在对现有各类应急资源普查和有效整合的基础上，统筹规划应急处置所需物料、装备、通信器材、生活用品等物资保障应急处置工作的需要。

此外，本项目的应急预案应与区域突发环境事故应急预案相联动，按照“企业自救、属地为主”的原则，一旦发生环境污染事故，企业可立即进行自救，采取一切措施控制事态发展，并及时向地方人民政府报告，超出本企业应急处理能力时，应启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速应对能力。

### **隐患排查：**

按照国务院环境保护主管部门的有关规定开展突发环境事件风险评估，确定环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施。建立健全环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除环境安全隐患。对于发现后能够立即治理的环境安全隐患，立即采取措施，消除环境安全隐患。对于情况复杂、短期内难以完成治理，可能产生较大环境危害的环境安全隐患，制定隐患治理方案，落实整改措施、责任、资金、时限和现场应急预案，及时消除隐患。

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）中的相关要求，企业是各类环境治理设施建设、运行、维护和拆除的责任主体。企业要对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

### **6.7 竣工验收内容**

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。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。

综上所述，本项目已按照《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号）中“建设项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容‘五个明确’”要求进行防控。通过对“五个明确”要求的严格落实，建设项目的环境风险防控能力将得到显著提升，为生态环境安全与应急管理工作奠定了坚实基础。

### **6.8 风险分析结论**

一般情况下，发生环境风险事故几率较小，为进一步减少风险产生的几率，避免风险情况的出现，本项目生产车间应加强风险管理，提高风险防范意识，制定应急预案，减轻风险情况造成的危害程度，发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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	无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	切割废气经移动式烟雾净化器处理后与其余废气一起在车间内无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3
		厂区内	非甲烷总烃	加强通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1
水环境		生活污水、浓水、测试废水	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	接管至白荡水质净化厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1B等级
声环境		各类设备	Leq	厂房隔声、设备减振及距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准
电磁辐射				/	
固体废物				<p>建设项目产生的固废中，生活垃圾交由环卫清运，一般固废统一收集后外售；危险废物收集后委托有资质单位处理。固废得到有效处置，不产生二次污染。危险废物托运现有危废仓库暂存，危废仓库建设满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于印发&lt;江苏省固体废物全过程环境监管工作意见&gt;的通知》(苏环办[2024]16号)等相关要求；制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；建立危险废物台账。一般固废依托现有一般固废堆场，一般固废堆场的建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办[2023]327号)、《一般工业固体废物环境管理工作指南》(环办固体函(2026)18号)等相关要求。</p>	
土壤及地下水污染防治措施				<p>分区防控措施：为了最大限度降低生产过程中有毒有害物料的跑冒滴漏，防止地下水污染，项目将按简单防渗区、一般防渗区设计考虑了相应的控制措施，采取不同等级的防渗措施。建设单位应确保做好危废暂存区等容易渗漏引起土壤、地下水污染的区域的管理，做好防渗、防雨、防风、防淋等措施，定期巡查，避免发生跑冒滴漏现象，如发现应立即采取应急措施，确保不会对厂区地下水造成大的影响。</p>	
生态保护措施				无	

<p>环境风险防范措施</p>	<p>本项目新增租赁厂区平面布置方面、工艺设备方面、消防及火灾报警系统方面等均应按照现有的风险防范措施进行实施。新增风险物质应在现有风险防范措施基础上，加强对企业环境风险的管理与控制，如应对新增员工配备个人安全防护工具，新增风险物质应配备相应的截流、收集防范措施，按要求增加环境风险单元处的应急处置卡等。针对本项目风险情况，应对环境应急预案、隐患排查、安全辨识等加以完善或补充开展。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>1、环境管理          建设单位应设环境管理机构，建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保管理，运营期要确保环保设施的正常运行，并定期检查其效果，了解建设项目污染因子的变化情况。</p> <p>2、排污许可、三同时制度及环保验收</p> <p>①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。</p> <p>②严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放。</p> <p>③建设单位应开展建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投产使用。</p>

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家及地方产业政策，符合当地的规划要求和产业定位；项目废气在采取相关措施后可达标排放；固废处置率 100%；对环境的影响较小，项目建成后，区域环境质量不会下降；项目潜在的风险水平可以接受。因此，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	无组织	颗粒物	0.00005	0.00005	0	0.0209	0	0.02095	+0.0209
		VOCs(非甲烷总烃)	0.075	0.075	0	0.1303	0	0.2053	+0.1303
废水	生活污水	废水量	384	384	0	960	0	1344	+960
		COD	0.1152	0.1152	0	0.384	0	0.4992	+0.384
		SS	0.0384	0.0384	0	0.288	0	0.3264	+0.288
		氨氮	0.0076	0.0076	0	0.0336	0	0.0412	+0.0336
		总磷	0.0009	0.0009	0	0.0048	0	0.0057	+0.0048
		总氮	0	0	0	0.0576	-0.02304	0.08064	+0.08064
	浓水	废水量	4.42	4.42	0	0.33	0	4.75	+0.33
		COD	0.00018	0.00018	0	0.000013	0	0.000193	+0.000013
		SS	0.000265	0.000265	0	0.00002	0	0.000285	+0.00002
	测试废水	废水量	0.75	0.75	0	1.5	0	2.25	+1.5
		COD	0.000004	0.000004	0	0.000045	0	0.000049	+0.000045
SS		0.000023	0.000023	0	0.00006	0	0.000083	+0.00006	
一般工业 固体废物	一般废包装	1.0	0	0	0.3	0	1.3	+0.3	
	塑料边角料	2.0	0	0	0.5	0	2.5	+0.5	
	金属边角料	3.0	0	0	0.05	0	3.05	+0.05	

	废滤料（纯水制备）	0.04	0	0	0	0	0.04	0
	电线头边角料	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	收集尘	0	0	0	0.12	0	0.12	+0.12
	废滤芯（废气处理）	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
危险废物	废切削液	0.05	0	0	0	0	0.05	0
	废油	0.01	0	0	0	0	0.01	0
	废油桶	0.01	0	0	0	0	0.01	0
	废包装容器	0.015	0	0	0.015	0	0.03	+0.015
	废抹布	0.012	0	0	0.012	0	0.024	+0.012
	废滤芯（叉车保养）	0.001	0	0	0	0	0.001	0
	清洗废液	0.15	0	0	0	0	0.15	0
	清洗废水	0.5	0	0	0	0	0.5	0
	设备清洁废水	12	0	0	0	0	12	0
	喷淋废液	2	0	0	0	0	2	0
	沾染切削液的废金属屑	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
生活垃圾	生活垃圾	12	0	0	12	0	24	+12

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

