

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：创源技术汽车零部件生产基地项目
建设单位（盖章）：苏州创源新能源技术有限公司
编制日期：2025年12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、建设工程项目分析	44
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	71
四、主要环境影响和保护措施	83
五、环境保护措施监督检查清单	152
六、结论	154
附表	155

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境保护目标分布图
- 附图 3-1 张家港市城市总体规划市域用地规划图
- 附图 3-2 张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035）A 区用地规划图
- 附图 4 厂区平面布置图
- 附图 5 张家港市生态空间管控区范围图（调整后）
- 附图 6 本项目与张家港国土空间总体规划（2021-2035）三区三线叠图
- 附图 7 江苏省生态环境管控单元与本项目关系图
- 附图 8 苏州市生态环境管控单元图

附件：

- 附件 1 备案证及登记信息单
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 苏州市化工行业协会的认定意见
- 附件 4 不动产权证
- 附件 5 供热合同
- 附件 6 现有项目环评批复
- 附件 7 现状检测报告
- 附件 8 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书
- 附件 9 热熔胶 VOCs 含量检测报告
- 附件 10 水溶性乳液（石油树脂乳液）VOCs 含量检测报告
- 附件 11 活性炭分析报告
- 附件 12 危废委托处理意向书及危废单位经营许可证
- 附件 13 工业污水处理意向协议书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	创源技术汽车零部件生产基地项目			
项目代码	2410-320582-89-01-956067			
建设单位联系人		联系方式	138	
建设地点	江苏省苏州市张家港市塘桥镇南苑路南侧			
地理坐标	(120 度 38 分 55.302 秒, 31 度 48 分 17.464 秒)			
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造 M7320 工程和技术研究和试验发展	建设项目行业类别	71. 汽车零部件及配件制造 367-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） 98. 专业实验室、研发（试验）基地-其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	张家港市数据局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	张数投备[2024]190 号	
总投资（万元）	30014	环保投资（万元）	430	
环保投资占比（%）	1.43	施工工期	10 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	17587.26	
	专项评价设置分析情况见下表。			
表1-1专项评价设置情况表				
专项评价设置情况	专项评价类别	设置原则	本项目情况	专项评价设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目废气主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	不设置
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外）	本项目工业废水经规范化排口接管至张高新（张家	不设置

		送污水处理厂的除外)；新增废水直排的污水集中处理厂	港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理,生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理,为间接排放	
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目危险物质储存量小于临界量	不设置
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目市政供水管网供水,不涉及取水口	不设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目建设项目	本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目建设项目	不设置
		注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169)附录B、附录C。		
规划情况		规划名称：《张家港市城市总体规划（2011-2030）》 审批机关：江苏省人民政府、江苏省自然资源厅复函 审批文件名称：《省政府关于张家港市城市总体规划的批复》 审批文号：苏自然资函〔2018〕67号		
		规划名称：《张家港市国土空间总体规划》（2021-2035年） 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称：《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》 审批文号：苏政复〔2025〕5号		
规划环境影响评价情况		规划名称：《张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）环境影响报告书》 审批机关：苏州市张家港生态环境局 审批文件名称：关于《张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）环境影响报告书的审查意见》 审批文号：（张环发〔2025〕18号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析		1、与《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）相符合性分析		

	<p>(1) 规划要点</p> <p>根据《张家港市城市总体规划》(2011-2030)(2018年修改),张家港市城市性质定位现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。城市发展总目标:凸显长江、港城、水乡的地域特征,挖掘长江文化、创新精神的文化内涵,彰显有序、和谐、宜人、精致的城市形象,塑造“枕江汇林脉,阡陌泛波影:都会衔绿心,港城间相映”的城市意象。</p> <p>(2) 产业发展</p> <p>产业发展策略:临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心。</p> <p>产业发展战略:推动城市产业升级与多元化发展,优化发展传统制造业和传统服务业,加快发展现代制造业和现代服务业,实现产业“四轮驱动”。加大技改投入,改造提升传统制造业层次;发挥资源优势,提升传统服务业服务水平;加大推进力度,实施新兴产业跨越发展;发挥区位优势,实现现代服务业提速增效。</p> <p>(3) 产业布局</p> <p>规划形成“一核一带、核心带领”的市域产业空间布局结构。“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区;“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带,包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性产业空间三大产业发展空间。</p> <p>制造业空间布局:中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业区和塘桥东部工业区;沿江地区建设临港新兴产业基地,预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区;产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>服务业空间布局：服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。</p> <p>农业空间布局：农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。</p>
	<p>(4) 市域空间</p> <p>四区划定：禁建区：390.28平方公里；限建区：44.78平方公里；适建区：49.34平方公里；已建区：301.15平方公里。</p> <p>空间结构：坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。</p> <p>(5) 城市生态保护规划</p> <p>生态廊道：规划形成“四纵三横”的生态廊道系统。其中，“四纵”包括双山岛——香山廊道、太子圩港廊道、锡通高速公路（黄泗浦）廊道和六干河廊道；“三横”包括港丰公路廊道、晨丰公路廊道和沿江高速公路廊道。生态廊道边界栽植生态林地，搬迁廊道内现状工业，鼓励廊道内发展生态农业、生态水产、观光农业。</p> <p>生态斑块：规划形成香山与双山岛生态旅游度假区、黄泗浦、现代农业示范园区与通州沙、港丰公路至晨丰公路农田生态区和凤凰南部农田生态区等五处生态版块。</p> <p>相符性分析：本项目位于张家港市塘桥镇南苑路南侧。根据《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018年修改）市域用地规划图（附图3-1），项目所在地规划为工业用地；本项目属于汽车配套产业链，与《张家港市城市总体规划（2011-2030）》（2018</p>

年修改)产业布局不冲突。

2、与《张家港市国土空间总体规划(2021-2035)》及“三区三线”相符合性分析

《张家港市国土空间总体规划(2021—2035年)》已于2025年2月24日取得江苏省人民政府的批复(苏政复〔2025〕5号)。

规划期限: 2021—2035年。近期目标年为2025年,规划目标年为2035年,远期展望至2050年。

规划范围: 本次规划分为两个层次。市域:包括张家港市行政辖区全域,总面积986.73平方公里。中心城区:包含杨舍镇、塘桥镇以及大新镇、凤凰镇、锦丰镇部分区域。

统筹划定“三区三线”: 优化划定永久基本农田,落实上位规划下达耕地和永久基本农田保护任务,保质保量划定永久基本农田。从严保护,确保永久基本农田面积不减、质量提升、布局稳定,保障国家粮食安全和农产品质量安全。科学划定生态保护红线,基于“双评价”划定生态保护红线。生态保护红线内自然保护地核心保护区外,禁止开发性、生产性建设活动,在符合法律法规的前提下,仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。合理划定城镇开发边界,按照集约适度、绿色发展要求,以城镇开发建设现状为基础,框定总量,限定容量,将一定时期内因城镇发展需要,可以集中进行城镇开发建设、以城镇功能为主的区域纳入城镇开发边界。

优化国土空间格局: 一城:整体城市、全域一体;双核:中心城区(包括杨舍主城-塘桥副城)、保税区市域副中心(包括金港街道、后塍街道、德积街道);四片区:锦丰沿江制造片区、南丰特色产业片区、乐余田园风光片区、凤凰历史文化片区。

相符合性分析: 本项目位于张家港市塘桥镇南苑路南侧,根据《张家港市国土空间总体规划(2021-2035年)》三区三线规划图与本项目的叠图(见附图6),本项目位于城镇开发边界范围内,

	<p>不涉及永久基本农田、生态保护红线，因此《张家港市国土空间总体规划（2021-2035年）》及“三区三线”相关要求。</p> <p>3、与张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）相符合性分析</p> <p>规划空间范围：张家港高新区智能制造产业园总规划面积约4.3km²，分为A区、B区和C区，其中A区规划四至范围：东至青龙路（规划道路），南至西塘公路，西至金谷路，北至南横塘，面积约2.6km²；B区规划四至范围：东至204国道，南至西塘公路，西至黄桥路，北至人民路，面积约1.1km²；C区规范范围：东至黄桥路，南至北小塘，西至青龙路，北至弘吴大道，面积约0.6km²。</p> <p>规划功能定位：智能制造协同先导，智慧产业创新中心。</p> <p>产业定位：</p> <p>在保留现状纺织服饰业（不含印染）等污染小的特色产业的基础上，以智能制造装备产业为核心，聚焦高端技术，提升发展新能源汽车及关键零部件、新材料、智能终端等特色产业，并配套生产性服务业。</p> <p>（1）智能制造装备产业</p> <p>发展智能制造装备产业，分别在关键零部件制造领域、通用设备制造领域、重大成套设备制造领域发力，积极招引产业链龙头企业，形成较为完整的上中下游产业链。</p> <p>①智慧交通装备：发展轨道交通装备、航空交通装备、智慧交通整梯设备、高端电机-智能系统-整梯装备、立体智能车库设备等。</p> <p>②工程机械：发展大型履带、塔式等起重机械、大吨位装载机械、大型盾构机、高端挖掘机械等。重点解决发动机、配套动力、核心液压元器件、传动部件等关键核心零部件国产化难题。</p> <p>③节能环保装备：壮大低温余热发电设备、风电装备规模，做大节能环保装备产业；发展变频控制技术、能量系统优化技术</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>等，配套布局智慧能源、智慧监测等相关产业，推动节能装备向高端化、智能化方向发展。</p> <p>④智能家电与智能电网：发展智能家电、智能娱乐、智能安防、智能厨卫、IT办公等领域，引进智能空调、智能除湿机、智能空气净化器、智能电视、VR、智能冰箱、智能洗碗机、智能摄像头等项目。引进培育智能电网企业，发展灵活交流输电、柔性直流输电、分布式能源并网、电网调度平台、智能变电站监控、智能化高低压成套开关设备等智能电网装备制造产业。</p> <p>⑤智能机器人：制造 聚焦工业机器人、物流机器人、消费机器人等领域，引进机器人整机、核心零部件、系统集成应用等项目。</p> <p>（2）新能源汽车及关键零部件</p> <p>包括新能源汽车零部件配件、新能源汽车储能装置（新能源电池等）、新能源汽车下游产业。依托泰源等行业内龙头企业，围绕新能源汽车电池、电机及电控“三电系统”，重点发展新能源汽车零部件产业，建设新能源汽车零部件供应链基地。</p> <p>（3）新材料产业</p> <p>新材料产业关联度大，产业配套性强，结合园区周边市场，基于园区新能源、新装备等产业发展情况，主要发展配套新能源产业的电子、半导体材料等，鼓励发展绿色节能建材、高端医疗器械材料、高性能金属材料、高性能纤维复合材料及高分子新材料等产业。</p> <p>（4）智能终端产业</p> <p>依托迅扬、正创等核心企业，发展智能手机、平板电脑产业，围绕文化教育、医疗健康、旅游交通等领域智能化数字化发展需求，发展VR/AR、智慧屏、智能可穿戴设备、车载信息娱乐系统等新型终端产品。鼓励发展定制化、智能化、场景化的智能照明、智能音响、智能安防等新型数字家庭产品。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(5) 新一代信息技术产业</p> <p>包括智能物流、大数据服务、检测服务等。</p> <p>①智慧物流：智慧物流是指通过智能软硬件、物联网、大数据等智慧化技术手段，实现物流各环节精细化、动态化、可视化管理，提高物流系统智能化分析决策和自动化操作执行能力，提升物流运作效率的现代化物流模式。</p> <p>本次向平台化、多产业融合、供应链协同方向发展和延伸，发展供应链物流、电商物流、物流保险、物流金融、无车承运等物流新业态，加快生产制造业、商贸流通业的转型升级和业态重塑。</p> <p>②大数据服务：依托百度云计算（张家港）中心项目，提供高性能AI服务器装机服务，以及大带宽、低时延、高速无损网络接入和高算力存储空间，承载万亿级搜索数据、百亿级定位数据、百亿级的图像和视频数据。</p> <p>③检验检测：引培第三方检验检测认证服务机构。发展面向装备设计开发、生产制造、售后服务全过程的观测、分析、测试、检验、标准、认证等服务。鼓励骨干企业加强计量、检测技术、检测装备研发等基础能力建设。</p> <p>产业布局：产业园A区设有智能装备制造产业区、新能源汽车及关键零部件产业区、新材料区、智能终端制造产业区、新一代信息技术产业区（大数据服务）、“智造”工坊（智能制造专业孵化器）并配套生产性服务业（工业邻里）；B区为智能制造装备产业区、“智造”工坊（智能制造专业孵化器）、新材料产业区并配套生产性服务业；C区为智能制造装备产业区、新材料产业区并配套生产性服务业。</p> <p>相符合性分析：本项目位于张家港高新区智能制造产业园A区内，根据张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）A区用地规划图（附图3-2），项目所在地规划为工业用地；本项</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

目属于汽车配套产业链，与张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）的产业定位、产业布局相符。

4、与规划环评及审查意见的相符性分析

对照《张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）环境影响报告书的审查意见》（张环发[2025]18号）要求，本项目与规划环评审查意见相符性见表1-2。

表1-2 项目与规划环评审查意见相符性分析

序号	审查意见	相符性
1	(一)深入践行习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持绿色发展、协调发展，落实国家、区域发展战略加强规划引导，突出生态优先、绿色转型、集约高效，以生态环境质量改善为核心，做好与张家港市国土空间规划、“三线一单”生态环境分区管控实施方案、“三区三线”划定成果的协调衔接;着力推动开发区产业转型升级。进一步加强园区空间管控，避免产业发展对生态环境保护、人居环境安全的不良影响。	本项目属于汽车配套产业链，与张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）的产业定位、产业布局相符。且本项目位于城镇开发边界内，不占用生态红线、基本农田，符合国土空间规划成果要求。
2	(二)进一步优化园区空间布局。加快推进解决居住与工业布局混杂的问题，落实报告书提出的园区内居民住宅管控要求，从源头防范布局性环境风险。	本项目企业优化厂区平面布局，涉及污染的车间布局远离周边敏感目标，满足50m卫生防护距离的要求。
3	(三)园区应建立项目准入制度，严把项目准入门槛，入区项目按照园区发展规划确定的主导产业发展方向，遵循循环经济理念和生态产业园的要求，大力引进和发展高新技术。执行国家产业政策、规划产业定位、最新生态环境准入条件加强区域空间管控，落实《报告书》提出的生态环境准入清单，优先引进生产工艺、污染治理技术、清洁生产水平达到国际先进水平的项目。	本项目不属于园区生态环境准入清单中的限制、禁止引入类项目，符合准入清单要求。
4	(四)合理开发土地资源，坚持节约集约用地，注重统筹兼顾，合理布局工业用地;控制建设用地总量规模，提高土地使用效率和效益;遵循紧凑合理、高效便捷的用地布局原则，形成专业集中区。对超过“三区三线”中城镇开发边界区域及永久基本农田区域不做规划，保持现状，并在下一轮张家港市国土空间总体规划和相关所属镇国土空间规划调整	本项目位于城镇开发边界内，不占用生态红线、基本农田，符合国土空间规划成果要求。

	前不开发利用。	
5	(五)健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。加强环境风险防控基础设施配置，完善与风险等级相适应的应急物资装备及环境应急监控、应急响应系统建设，不断提升环境应急管理能力和水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练，建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全，	本项目的实施将严格建立风险防范措施、风险防范及应急体系；企业内部储备必需的风险防范及事故应急设备物资，制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，且与区域应急体系相衔接。
6	(六)加快配套雨、污水管网建设，其实提高污水收集效率发挥污水处理厂集中处理效益；推进园区内企业废水综合利用和节水工作，区内企业应大力发展和推广生产用水重复利用技术，园区生活、工业污水经管道收集后分别送至区外张家港塘桥片区污水处理有限公司(原张家港市给排水有限公司塘桥片区污水处理厂)、张高新(张家港)环境科技有限公司(原张家港市塘桥镇污水处理有限公司处理)处理。	本项目生活污水接管张家港塘桥片区污水处理有限公司，工业废水接管张高新(张家港)环境科技有限公司。
综上，本项目符合《张家港高新区智能制造产业园总体规划(2024-2035年)环境影响报告书》的审查意见要求。		
<h2>5、基础设施规划</h2> <p>(1) 给水工程</p> <p>给水水源：规划智能制造产业园全部生活及工业用水由张家港市第二、三、四水厂联合区域供水；待第五水厂建成后，由张家港市第三、四、五水厂联合区域供水，总供水能力105万m³/d，第二水厂待第四水厂扩建投产后关闭。</p> <p>管网规划：规划保留现状西塘公路DN600~DN1000、204国道DN1000、镇中路DN600、富民中路DN300、建业大街DN300区域供水管；规划沿晋安大道新建DN1000区域供水管。规划沿引江路、金谷路、胡同路、经三路等道路新建DN300~DN400供水管网。</p> <p>(2) 排水工程</p> <p>规划采用雨污完全分流制，雨水采用分散就近排放的原则，</p>		

	<p>高地自排，低地机排。沿区内道路埋设雨水管。</p> <p>结合污水处理现状、总体规划及市政专项规划中污水处理工程规划，规划范围内生活污水全部经管道收集送至区外张家港塘桥片区污水处理有限公司（生活污水处理厂）集中处理；工业污水全部经管道收集后送至区内张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂（工业污水处理厂）集中处理。</p> <p>本项目生活污水接管张家港塘桥片区污水处理有限公司（生活污水处理厂）集中处理；工业污水全部经管道收集后送至区内张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂（工业污水处理厂）集中处理。</p> <p>（3）供电工程</p> <p>规划范围用电引自区外现状110kV塘桥变、规划110kV西塘变。规划保留现状沿金谷路等架设的220kV高压电力线；沿西塘公路、建业大街新建110kV高压电力线。</p> <p>（4）燃气工程</p> <p>规划范围内用气主要接自城市高压、中压天然气管道。规划范围内现状燃气管道为高压、中压，规划燃气管道为中压。</p> <p>规划保留现状204国道DN500高压燃气管。规划保留现状坤辰路、西塘公路、引江路、富民中路和建业大街DN300中压燃气管，沿204国道新建DN300中压燃气管；沿其他道路敷设DN150~DN200中压燃气管。</p> <p>本项目不涉及天然气的使用。</p> <p>（5）供热工程</p> <p>规划范围内不建设热电厂，规划范围外的张家港永兴热电有限公司、华兴电力有限公司作为热源点，除特殊用户外，在热网经过的地区一般工业企业和公共建筑不再另设锅炉房，统一由热网集中供热。规划末期集中供热率达100%。</p> <p>本项目蒸汽来自张家港永兴热电有限公司。</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他符合性分析	<p>1、与产业政策的相符性</p> <p>本项目属于C3670汽车零部件及配件制造。</p> <p>①对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类项目。</p> <p>②对照《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目。</p> <p>③对照《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》（苏府〔2007〕129号），本项目不属于鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类项目。</p> <p>④对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号），本项目不属于限制、淘汰和禁止类。</p> <p>⑤对照《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不属于负面清单中所列项目。</p> <p>⑥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》，本项目不属于其中禁止的项目。</p> <p>⑦对照《环境保护综合目录（2021年版）》，产品不属于其中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺，不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制产业。</p> <p>⑧对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不属于“两高”项目。</p> <p>综上，本项目符合国家和地方的相关产业政策。</p> <p>2、与“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 与生态红线相符性分析</p> <p>对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省自然资源厅关于张家港市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕145号），距离本项目最近的生态空间保护区域为凤凰山风景名胜区（见附图5）。本项目距南侧凤凰山风景名胜区生态空间管控区域最近直线距离约2.86km，不在其管控区域范围内，因此符合生态保护红线要求。项目所在地附近生态空间管控区</p>
---------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

域见下表。

表1-3 生态空间保护区域概况

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积(平方公里)			离边界最近距离 km
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积	
凤凰山风景名胜区	自然与人文景观保护	/	东至凤凰山茶园东侧道路，南至山前路、小山山体南侧，西至永庆寺，北至凤恬路	/	0.62	0.62	南2.86

根据上表分析，项目的建设符合《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）和《江苏省自然资源厅关于张家港市生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2022〕145号）的要求。

（2）与环境质量底线相符性分析

①环境空气

根据《2024年张家港市生态环境质量状况公报》，2024年，全年优135天，良180天，优良率为86.1%，较上年提高3.6%。环境空气质量综合指数为4.10，较上年下降1.9%，其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧单项质量指数较上年均下降，细颗粒物单项指数较上年上升12.1%，城区空气质量总体基本稳定。

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）具体改善措施如下：到2025年，全市PM_{2.5}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，具体措施如下：①通过优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；②优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；③优化交通结构，大力发展绿色运输体系；④强化面源污染治理，提升精细化管理水平；⑤强化多污染物减排，切实降低排放强度；⑥加强机制建设，完善大气环境管理体系；⑦加强能力建设，严格执法监督；⑧健全标准规范体系，完善环境经济政策；⑨落实各方责任，开展全民行动；通过采取上述措施，张家港市

的环境空气质量将得到极大的改善。

②地表水

根据《2024年张家港市生态环境质量状况公报》，2024年，张家港市地表水环境质量总体稳中有升。15条主要河流36个监测断面，II类水质断面比例为63.9%，较上年提高25个百分点；I~III类水质断面比例为100%，劣V类水质断面比例为零，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。4条城区河道7个断面，I~III类水质断面比例为100%，与上年持平，无劣V类水质断面，城区河道总体水质状况为优，与上年持平。31个主要控制（考核）断面，16个为II类水质，15个为III类水质，II类水质断面比例为51.6%，较上年提高3.2个百分点。其中13个国省考断面、10个通江河道省控断面、17个市控断面和5个苏州市“十四五”地表水环境质量优化调整考核断面“达III类水比例”均为100%，均与上年持平。

③声环境

根据《2024年张家港市生态环境质量状况公报》，2024年，张家港市城区声环境质量总体稳中有升。区域环境噪声昼间平均等效声级为55.0分贝(A)，总体水平为二级，区域昼间声环境质量为较好。

本项目实施后会产生一定的污染物，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

（3）与资源利用上线相符性分析

本项目所在区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的用水要求，蒸汽来自区域集中供热，用电由市供电公司电网接入，项目采取了优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上限，本项目新增用地为工业用地。因此，本项目用水、用电、用蒸汽均在区域供应能力范围内，不突破区域资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单相符性分析

①对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目行业类别属于C3670汽车零部件及配件制造，本项目不属于负面清单中所列项目。

②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》（苏长江办发〔2022〕55号）相符合性分析

表1-4 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》（苏长江办发〔2022〕55号）相符合性分析

内容	序号	标准要求	项目情况
河段利用与岸线开发	1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿海港口布局规划（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	
	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	
	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	本项目不涉及
	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	
	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	
	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	
区域活动	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
	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	本项目不属于化工项目
	9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外	本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目
	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	本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动
	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	本项目不属于燃煤发电项目
	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。	对照《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》，本项目不属于“两高”项目
	13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目	本项目不属于化工项目
	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	本项目周边无化工企业
	15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目	本项目不属于尿素、磷电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业
产业发展	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	本项目不属于农药、医药和染料中间体化工项目
	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	本项目不属于石化、现代煤化工等项目
	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（2024年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类，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)中限制类、禁止类和淘汰类，属于允许类
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	本项目不属于高耗能、高排放项目	
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定	本项目符合法律法规及国家产业政策	

从上表可知，本项目的建设符合《〈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》的相关要求。

③对照《张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）环境影响报告书》中生态环境准入清单，与其相符性见下表。

表1-5 生态环境准入清单相符性分析

项目	准入内容	项目情况
产业定位	<p>在保留现状纺织服饰业（不含印染）等污染小的特色产业的基础上，以智能制造装备产业为核心，聚焦高端技术，提升发展新能源汽车及关键零部件、新材料、智能终端等特色产业，并配套生产性服务业。</p> <p>A区主导产业：智能装备制造产业、新能源汽车及关键零部件产业、新材料产业、智能终端制造产业、新一代信息技术产业； B区主导产业：智能装备制造产业、新能源汽车及关键零部件产业、新材料产业，并配套生产性服务业； C区主导产业：智能装备制造产业、新材料产业，并配套生产性服务业。</p> <p>园区内涉及酸洗、电解抛光、氧化（阳极氧化、化学氧化）、钝化、电镀、磷化等表面处理工艺的含氮、磷工业废水及含重点重金属（铅、汞、铬、镉、砷）废水经企业自建的预处理设施处理满足回用标准后回用，不外排；战略性新兴产业项目产生的含氮磷工业废水应经自建的污水预处理设施处理达接管标准后接管。</p> <p>注：新材料产业不含C266类专用化工品材料类、C265高分子材料类。</p>	本项目位于产业园区A区，属于汽车配套产业链，符合园区的产业定位
优先引入	1、符合园区产业定位，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《鼓励外商投资产业目录》、《产业转移指导目录》、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》等产业政策文件中鼓励类和重点发展行业中的产品、工艺和技术。	本项目符合园区产业定位，属于允许类项目

限制、禁止引入	优先使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量、低反应活性材料，源头控制 VOCs 产生。	
	2、鼓励依托产业园内“链主企业”发展上下游关联度强、技术水平高、绿色安全环保的项目，进一步补链、强链、延链。	本项目属于园区汽车配套产业链
	3、进园项目应是产品附加值更好的项目，其原料清洁性、生产工艺、设备和环保设施应至少是行业国内先进水平。采取有效的回收、回用技术，包括余热利用、物料回收装置、各类废水回用等。	本项目使用清洁原料，生产工艺、设备和环保设施可达行业国内先进水平
	1、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号中附件 3）、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2024 年版）》、《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规[2025]466 号）、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》、《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、淘汰和禁止类项目。	本项目与产业政策相符
	2、禁止引入不符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《<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）产业发展要求的项目。	本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》、《<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）产业发展要求
	3、严格限制引入“两高”项目，“两高”项目应坚决落实能效水平和能耗减量替代要求，能效水平须达到国内领先、国际先进水平。	本项目不属于“两高”项目
4、禁止采用落后的生产工艺或生产设备。		本项目未采用落后工艺及设备
5、限制引入《印发关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案的通知》（苏环办[2022]155 号）重有色金属矿采选业、重有色金属冶炼业、铅蓄电池制造业、电镀行业（不含仅涉及电镀工序，但不属于电镀行业的项目）、化学原料及化学制品制造业、皮革鞣制加工业等 6 个行业。1. 严格重点行业企业环境准入。新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则，建设单位在提交环境影响评价文件时应明确重点重金属污染物排放总量及来源，无明确具体总量来源的，各级生态环境部门不得批准相关环境影响评价文件。总		本项目不属于限制引入项目，不涉及重金属

	<p>量来源为“十三五”生态环境部核定的重点行业重点重金属污染物排放基数内企业，原则上应是同一重点行业内企业削减的重点重金属污染物排放量，当同一重点行业内企业削减量无法满足时可从其他重点行业调剂。以废杂有色金属、含铜污泥、含锌炼钢烟尘等为主要原料提炼重有色金属及其合金项目，应严格落实有色金属冶炼业环境准入及重金属“等量替代”的管控要求，不得以资源综合利用的名义审批相关环境影响评价文件。</p> <p>6、新建项目禁止配套建设自备燃煤电站。除热电联产外，禁止审批新建燃煤发电项目。禁止新建燃煤锅炉。</p> <p>7、严格执行《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）中“禁止新建、改建、扩建生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。实施清洁原料替代的企业，要使用：符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求”。</p> <p>8、禁止引进下列项目：禁止落后的铸造工艺企业等。</p> <p>9、限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目。</p>	本项目不涉及锅炉
		本项目所用水溶性乳液为水基型胶粘剂，自产自用的热熔胶属于本体型胶粘剂
	8、禁止引进下列项目：禁止落后的铸造工艺企业等。	本项目不涉及
	9、限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目。	本项目与主导产业相符，且排污负荷不大
空间布局约束	1、产业园涉及的基本农田应按照相关基本农田保护条例进行调整，并在下一轮张家港市国土空间总体规划和相关所属镇国土空间规划中进行落实，调整前不得开发利用。	本项目不涉及基本农田
	2、水域、绿地及广场用地限制占用。	本项目不占用
污染物排放管控	1、根据《关于贯彻落实〈关于优化排污总量指标管理服务高质发展的意见〉实施方案》通知》，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；其他所有建设项目所需替代的污染物排放总量按照该项目新增年排放总量指标的二倍实行减量替代（污染物包含化学需氧量（COD）、氨氮（NH ₃ -N）、总氮（TN）、总磷	本项目按照要求实施总量替代

	(TP)、二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)、挥发性有机物(VOCs)、颗粒物等8个主要指标)。	
	2、进园企业的污染防治措施必须实施相关行业的污染治理可行技术。	本项目采用行业可行的废气治理措施
	3、园区内涉及酸洗、电解抛光、氧化(阳极氧化、化学氧化)、钝化、电镀、磷化等表面处理工艺的含氮、磷工业废水及含重金属(铅、汞、铬、镉、砷)废水经企业自建的预处理设施处理满足回用标准后回用，不外排；战略性新兴产业项目产生的含氮磷工业废水应经自建的污水预处理设施处理达接管标准后接管。	本项目不涉及
环境风险防控	1、规划项目涉及的主要危险物质有硫酸、盐酸、磷酸、硝酸等。对于符合《关于印发〈江苏省突发环境事件应急预案管理办法〉的通知》(苏环发[2023]7号)中要求的企业，要求其编制环境风险应急预案，对重点风险源编制环境风险评估报告。	本项目将按照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》的通知》编制定突发环境事件应急预案并完成备案，并与园区联动
	2、产业园应建立环境风险防控体系。建立区域监测预警系统，建立省市县上下联动、区域之间左右联动等联动应急响应体系，实行联防联控；	
	3、布局管控，园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，设置的储罐区应远离村镇集中区、区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，且应在园区的下风向布局，以减少对其他项目的影响；园区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生范围。	本项目风险源远离敏感点布置
	4、做好围护与警示标识。若设置罐区，罐区按相关要求设置围堰、围护栏杆区，设置危险区、安全区，采取红线、黄线和安全线进行区分；《储罐区防火设计规范》的有关规定，在原料罐区、中间罐区、成品罐区应设置防火堤和防火隔堤，远离火种、热源，并设置防日晒的固定式冷却水喷雾系统。	本项目按照相关要求设置防火分区
	5、废水泄漏安全防范。尽量增加可能发生液体泄漏或者火灾事故的罐区围堰面积，尽可能将罐区事故下产生的废水控制在罐区围堰内，降低事故状态下废水转移，输送的风险。合理设置应急事故池。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域面防渗方案，企业内部重点做好生产装置区、罐区、废水事故池及输水管道的防渗工作。	厂区设置220立方米应急事故池
	6、《印发关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案的通知》(苏环办[2022]155号)中重点行业企业完善环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施，定期开展突发环境事件隐患排查治理，建立动态隐患清单，制定修订环境应急预案并及时备案，储备相关应急物资，定期开展应急演练。	本项目不涉及重金属

资源开发利用要求	7、适用《苏州市太湖流域涉磷企业专项整治方案（试行）》（苏太水办[2023]8号）的企业按要求安装视频监控设备或水质在线监控设备，并与生态环境部门联网；初期雨水收集池前设置分流井、收集池内设置流量计或液位计，可将收集池的液位标高与切换阀门开启连锁，通过设定的液位控制阀门开启或关闭，实现初期污染雨水与后期洁净雨水自然分流。	本项目不涉磷
	8、禁止引入防渗防漏措施不到位易造成地下水、土壤环境污染的项目。	本项目车间地面均采取防渗措施
	1、水资源可开发或利用总量：1.6万吨/天。	本项目用水量为0.0051t/d
	2、张家港高新区智能制造产业园本轮规划用地规模为430公顷，其中商业服务设施用地5.03hm ² 、工业用地294.03hm ² 、公用设施用地9.45hm ² 、绿地与广场用地39.27hm ² 、道路与交通设施用地38.38hm ² 、农林用地20.48hm ² 、水域23.36hm ² 。规划期内应合理开发土地资源，节约集约利用土地，提高工业用地利用率，工业用地不应突破294.03hm ² 要求。	本项目所在地为工业用地
	3、规划能源利用主要为电能和天然气等清洁能源，视发展需求由市场配置供应。	本项目不使用
	4、严格控制利用地下水的高耗水产业准入，禁止新扩建高耗水（地下水）产业。	本项目不涉及
	5、进园企业必须满足所在行业清洁生产标准中国内清洁生产先进水平，包括但不限于水的重复回用率、中水回用率等。	本项目能够达到国内行业先进水平
从上表可知，本项目符合《张家港高新区智能制造产业园总体规划（2024-2035年）环境影响报告书》中生态环境准入清单。		
综上，本项目建设符合“三线一单”，即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束的要求。		
<p>3、与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符合性分析</p> <p>对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》“严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，</p>		

“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个环境管控单元的生态环境准入清单。”
本项目位于苏州市张家港市塘桥镇南苑路南侧，属于长江流域及太湖地区，为重点区域（流域）。对照江苏省省域生态环境管控要求及江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表。

表 1-6 与江苏省省域生态环境管控要求相符性

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
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）、《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，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管理制度，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，</p>	<p>本项目距南侧凤凰山风景名胜区生态空间管控区域最近直线距离约2.86km，本项目不在生态管控区域范围内，符合相关生态管控区域保护规划要求</p>	符合

	强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。		
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（NOx）和 VOCs 协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。</p>	本项目污染物排放量较小，对周围环境的影响较小，按要求实施污染物总量控制，未突破环境质量底线，符合环境质量底线要求	符合
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、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>	企业投产前将按照要求制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案	符合
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>	本项目用水均来自市政管网供水；本项目不占用耕地和永久基本农田；本项目使用能源为电能、蒸汽，不涉及高污染燃料的使用	符合

表 1-7 与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性

管控类别	重点管控要求	本项目情况	相符性
长江流域			
空间布局约束	1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。		符合
	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。		符合
	3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。	本项目不在生态保护红线和永久基本农田范围内，本项目不涉及上述禁止内容	符合
	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。		符合
	5. 禁止新建独立焦化项目。		符合
污染物排放管控	1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。		符合
	2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目实施污染物总量控制制度；废水属于间接排放，不会对长江水体造成污染	符合
环境风险防控	1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。	本项目的实施将严格建立风险防范措施、风险防范及应急体系；企业内部储备必需的风险防范及事故应急设备物资，制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，且与区域应急体系相衔接	符合
	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。		符合
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。	本项目不在长江干支流岸线管控范围内且不属于禁止建设的项目	符合
太湖流域			

空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。	本项目选址位于太湖流域三级保护区，本项目不属于造纸、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，本项目无含磷、氮工业废水排放，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）和《江苏省太湖水污染防治条例》（2021修订）中规定的禁止建设项 目之列	符合	
	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。		符合	
	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。		符合	
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企业主要水污染物排放限值》。	本项目不属于城镇污水处理厂、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	符合	
环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。	本项目外购原辅料均采用汽车运输；废水均不直接排放；固体废物均妥善处置零排放；企业实际运行过程中将加强各项生态环境风险应急管控	符合	
	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。		符合	
	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。		符合	
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、园区建立智慧用水管理系统。	企业本着清洁生产理念，节约水资源，贯彻循环经济	符合	
	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。		符合	
综上所述，本项目的建设符合《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》的相关要求。				
4、与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案》及《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》相符合性分析				
本项目位于苏州市张家港市塘桥镇南苑路南侧，对照《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案〉的通知》（苏环办字〔2020〕313号）及《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》中苏州市环境管控单元名录，项目所在地位于苏州市重点管控单元-高铁新城高端制造集聚区（见附图7）；				

其具体生态环境管控要求及相符性见下表。

表 1-8 苏州市市域生态环境管控要求及相符性

管控类别	苏州市域生态环境管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	(1) 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，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管理制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。	本项目不在其划定的生态管控区域范围内，符合相关生态管控区域保护规划要求	符合
	(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。	本项目位于太湖流域三级保护区，无含磷、氮工业废水排放；本项目不在阳澄湖三级保护区范围内	符合
	(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。	本项目符合文件要求	符合
	(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。	本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止、淘汰类产业	符合
污染物排放管控	(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	本项目按要求实施污染物总量控制，未突破环境质量底线，符合环境质量底线要求，本项目污染物按区域要求进行替代	符合
	(2) 2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。	按要求实施污染物总量控制，未突破环境质量底线，符合环境质量底线要求，本项目污染物按区域要求进行替代	符合
环境风险防控	(1) 强化饮用水水源环境风险管理。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目不涉及	符合
	(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。	按规定编制应急预案，并定期组织演练、提高应急处置能力	符合
	(1) 2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。	本项目用水均来自市政管网供水	符合
资源开发效率要求	(2) 2025年，苏州市耕地保有量完成国家下达任务。	本项目占地不涉及耕地和基本农田等	符合
	(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。	本项目均使用清洁能源，不涉及高污染燃料的使用	符合

表 1-9 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性一览表

重点管控单元生态环境准入清单		本项目情况	符合性
空间布局约束	(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。	本项目属于允许类项目	符合
	(2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。	本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造，符合园区的产业准入要求	符合
	(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。	本项目工业废水经规范化排口接管至张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理	符合
	(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。	本项目不在阳澄湖三级保护区范围内	符合
	(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。	严格按要求执行	符合
	(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	本项目不属于禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目	符合
污染物排放管控	(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。	本项目产生的污染物均满足相关国家、地方污染物排放标准要求	符合
	(2) 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善	本项目工业废水经规范化排口接管至张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理；生产过程中产生的废气采取有效处理后可实现达标排放；固体废弃物严格按照环保要求处理处置，实行零排放	符合
环境风险防控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设施，并定期开展事故应急演练	本项目拟投产前按照相关规定编制突发环境事件应急预案并备案，与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	符合
资源开发效率要求	禁止销售使用燃料为“III类”（严格），其中包括：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	本项目不涉及禁止销售使用“III类”（严格）燃料	符合

	设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料。	
本项目的建设符合《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）及《苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果》的相关要求。		
<p>5、与《太湖流域管理条例》的相符性分析</p> <p>《太湖流域管理条例》第四章第二十八条规定：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。</p> <p>第二十九条：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岸线两侧各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。</p> <p>第三十条：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。</p> <p>相符性分析：本项目属于C3670 汽车零部件及配件制造，不属于条例中规定的禁止建设项目，也不存在条例中规定的禁止行为；工业废水经规范化排口接管至张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理；本项目不排放含氮磷工业废水，符合《太湖流域管理条例》的要求。</p> <p>6、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）的相符性分析</p> <p>根据江苏省人民政府办公厅文件（苏政办发〔2012〕221号）“省政府办公</p>		

厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知”，本项目位于太湖流域三级保护区内。

《江苏省太湖水污染防治条例》第四十三条规定一、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弃物；
- (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。

相符性分析：本项目属于C3670 汽车零部件及配件制造，不属于上述禁止的行为。本项目工业废水经规范化排口接管至张高新（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理；本项目不排放含氮磷工业废水。因此，项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021年修订）》中的相关要求。

7、与《江苏省水污染防治条例》相符性分析

文件要求：“第二十六条 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。第二十九条 排放工业废水的工业企业应当逐步实行雨污分流、清污分流。实施雨污分流、清污分流的工业企业应当按照有关规定标识雨水管、清下水管、污水管的走向，在雨水、污水排放口或者接管口设置标识牌。第三十条 禁止在长江

干支流岸线规定范围内新建、扩建化工园区和化工项目……”。

相符合性分析：本项目厂区雨污分流，工业废水经规范化排口达标接管至张高新区（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水经规范化排口达标接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。企业厂区雨污分流，且将按规定在雨水排口及污水接管口均设置标识牌。本项目不在上述禁止范围内，与《江苏省水污染防治条例》相符。

8、与《张家港市“十四五”生态环境保护规划》（张政办〔2022〕9号）相符合性分析

表1-10 与《张家港市“十四五”生态环境保护规划》相符合性分析

重点任务	文件要求	项目情况	相符合性
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。	本项目不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业，本项目不属于长江经济带负面清单禁止的建设项目	符合
	大力培育绿色低碳产业体系 以“绿色工厂、绿色产品、绿色园区、绿色供应链”的绿色制造体系建设为抓手，开展绿色创新企业培育行动。强化绿色制造关键核心技术攻关，实施绿色技术研发重大项目和示范工程。推进企业开展产品全生命周期绿色管理，重点推进生态设计、推广使用核心关键绿色工艺技术及装备，从源头上预防和减少环境问题。分领域打造具有行业推广示范性的绿色工厂，培育绿色技术创新龙头企业，争创国家级绿色产业示范基地和省级绿	企业将推进产品全生命周期绿色管理，重点推进生态设计、推广使用核心关键绿色工艺技术及装备，从源头上预防和减少环境问题	符合

		色产业发展示范区。		
加大 VOCs 治理力度	分类实施原材料绿色化替代	按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造行业低挥发性有机物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少 VOCs 产生。	本项目所用胶黏剂属于低 VOCs 含量胶黏剂	符合
	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 物料均密闭加盖存储，VOCs 废气产生环节能密闭则采用管道密闭收集，无法密闭的，则采用集气罩收集，收集后的废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭吸附”“静电除油+两级活性炭吸附”“两级活性炭”处理后达标排放	符合
	深入实施精细化管控	深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、产业集群、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。推进工业园区和产业集群建设 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。	本项目生活污水接管张家港塘桥片区污水处理有限公司，工业废水接管张高新区(张家港)环境科技有限公司	符合
持续深化水污染防治	加强工业企业排水整治	推进纺织印染、食品、电镀等行业整治提升及提标改造，提高工业园区污水处理水平，加快实施“一园一档”“一企一管”，推进工业园区工业废水和生活污水分类收集、分质处理，推动日排水量 500 吨以上污水 集中处理设施进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施。加强氟化物、		

		挥发酚、锑等特征水污染物监管，探索建立重点园区有毒有害水污染物名录，加强对重金属、抗生素、持久性有机物和内分泌干扰物等特征水污染物监管。积极推进工业废水处理技术集成示范。		
综上，本项目符合《苏州市“十四五”生态环境保护规划》（苏府办[2021]275号）的相关要求。				
9、与《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）相符性分析				
《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》文件要求：推动环评和预案质量提升。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”。				
相符合性分析： 本项目已将环境风险识别、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纳入环境风险章节。				
10、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）、《加强工业固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办法〔2024〕71号）相符性分析				
表1-11 与固体废物全过程环境监管相关文件相符性分析				
规范项 目环评 审批	文件要求	项目情况	相符合性	
规范贮 存管理 要求	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。	本报告已分析项目产生的固体废物种类、数量、来源、属性以及贮存转移的合规性、合理性分析，并提出了切实可行的污染防治措施	符合	
强化转	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。	本项目危废在危险废物贮存库贮存，危险废物贮存库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求	符合	
	全面落实危险废物转移电子联单制度，	企业建成后将按要求落实	符合	

	移过程管理。	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。	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，且与有资质单位签署危废处置协议	
	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，建立收运处置体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T 2763-2022）执行。	企业一般固废将按照《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）要求建立一般固废台账	符合

综上，本项目符合《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《加强工业固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办法〔2024〕71号）的相关要求。

11、与《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) 相符性分析

表1-12 与《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》相符性分析

文件要求	项目情况	相符性	
建立健全管理台账	一般工业固体废物产生单位要严格按照环评文件、排污许可等明确固体废物属性，做好不同属性固体废物分类管理。按照《固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废	企业建成后将按要求做好不同属性固体废物分类管理，同时按照《固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账	符合

	系统)数据对接。		
完善贮存设施建设	一般工业固体废物产生、收集、贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施，在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2)要求的环境保护图形标志。	企业一般固废贮存场所满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求，且设有符合《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2)及其修改单要求的环境保护图形标志	符合
落实转运转移制度	产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。省内转移污泥要严格执行电子转运联单制度，转移其他一般工业固体废物的逐步执行。	企业产生的一般固废将委托有资格和技术能力的单位回收，并按要求签订书面合同	符合
综上，本项目符合《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)的相关要求。			
<p>12、与《关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知》(苏环办〔2023〕144号)及《省政府办公厅关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》(苏政办发〔2022〕42号)相符合性分析</p> <p>苏环办〔2023〕144号文件要求：</p> <p>全面推进江苏省城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理，加快补齐工业废水集中收集处理短板，规范工业企业废水排放管理，建立健全科学高效、权责清晰、管理规范的工业废水排放监管体系，有效防控水环境风险，切实提升城镇污水处理厂处理效能和安全稳定运行保障水平，促进尾水和污泥资源化利用，为经济社会高质量发展提供有力支撑。</p> <p>苏政办发〔2022〕42号文件要求：</p> <p>强化工业废水与生活污水分类收集、分质处理。加快推进工业污水集中处理设施建设。新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造(有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外)等工业企业排放含重金属、难降解废水、高盐废水的，不得排入城市污水集中收集处理设施。已接管城市污</p>			

水集中收集处理设施的工业企业组织全面排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。接管企业应依法取得排污许可和排水许可，出水应与污水处理厂联网实时监控。出现接管超标的，污水处理厂应及时向主管部门报告。

相符合性分析：本项目工业废水与生活污水分类收集、分质处理。生活污水接管张家港塘桥片区污水处理有限公司，工业废水接管张高新(张家港)环境科技有限公司。故本项目符合《关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知》（苏环办〔2023〕144号）及《省政府办公厅关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》（苏政办发〔2022〕42号）的要求。

13、本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符合性分析

表 1-13 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符合性分析

类别	要求	项目情况	是否相符
VOC _s 物料储存无组织排放控制要求	VOC _s 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、料仓中；盛装 VOC _s 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 VOC _s 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	本项目含 VOC _s 物料均密闭加盖存储，盛装 VOC _s 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭	是
工艺过程 VOC _s 无组织排放控制要求	VOC _s 质量占比大于等于 10% 的含 VOC _s 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 VOC _s 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 VOC _s 废气收集处理系统。	本项目含 VOC _s 物料均密闭加盖存储，本项目搅拌釜废气采用管道密闭收集，其余采用集气罩收集，废气收集效率不低于 90%。本项目建成后按要求建立台账；按规范设计通风量；VOC _s 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停止运行，待检修完毕后同步投入使用，本项目有机废气处理效率不低于 90%	是
VOC _s 无组织排放废气收集处理系统要求	VOC _s 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOC _s 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。	本项目含 VOC _s 物料均密闭加盖存储，本项目搅拌釜废气采用管道密闭收集，其余采用集气罩收集，废气收集效率不低于 90%。本项目建成后按要求建立台账；按规范设计通风量；VOC _s 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停止运行，待检修完毕后同步投入使用，本项目有机废气处理效率不低于 90%	是
	废气收集系统的输送管道应密闭。		是
	VOC _s 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。		是
	收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOC _s 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，		是

	<p>收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率$>2\text{kg/h}$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。</p>		
	<p>企业厂区及周边污染监控要求 污染物监测要求</p>	<p>企业将按要求制定监测计划</p>	是
综上，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求。			
<h4>14、与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符合性分析</h4> <p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》文件要求：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p>			
<p>相符合性分析：本项目生产设备均处于室内，含VOCs物料均密闭加盖存储，VOCs废气产生环节能密闭则采用管道密闭收集，无法密闭的，则采用集气罩收集，收集后的废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭吸附”“静电除油+两级活性炭吸附”“两级活性炭”处理后达标排放。本项目符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相关要求。</p>			
<h4>15、与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）附件相符合性分析</h4>			
<p>表1-14 与《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》附件相符合性分析</p>			
挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求		项目情况	相符合性
<p>废气收集设施治理要求</p> <p>产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；</p>		<p>本项目 VOCs 废气产生环节能密闭则采用管道密闭收集，无法密闭的，则采用集气罩收集（控制风速不低于 0.3m/s），且本项目所用水溶性乳液为水基型胶粘剂，自产自用的</p>	符合

	<p>推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质量占比小于 10% 的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的涂料、油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。</p>	热熔胶属于本体型胶粘剂	
有机废气治理设施	<p>新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。</p>	本项目有机废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭吸附”“静电除油+两级活性炭吸附”“两级活性炭”处理后达标排放	
	<p>加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物</p>	企业按照“先启后停”原则运行废气治理设施，同时企业将设立废气治理设施运行台账，对废气治理设施产生的废滤网、废活性炭委托有危废资质的单位处置	符合

产品 VOCs 含量治理要求	的应交有资质的单位处理处置。		
	采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m ² /g（BET 法）。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。	企业活性炭吸附装置拟采用颗粒活性炭作为吸附剂，且碘值大于 800mg/g，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求	符合

综上，本项目符合《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）附件相关要求。

16、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符合性分析

表1-15 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符合性分析

文件要求	项目情况	相符合
（一）大力推进源头替代……企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。	本项目所用水溶性乳液为水基型胶粘剂，自产自用的热熔胶属于本体型胶粘剂	符合
（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs	本项目含 VOCs 物料均密闭加盖存储，VOCs 废气产生环节能密闭则采用管道密闭收集，无法密闭的，则采用集气罩收集，收	符合

	无组织排放……提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行……	集后的废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭吸附”“静电除油+两级活性炭吸附”“两级活性炭”处理后达标排放	
	(三)推进建设适宜高效的治污设施……实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 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，有行业排放标准的按其相关规定执行	本项目所用废气治理措施对 VOCs 的去除效率不低于 90%	符合
	(四)深入实施精细化管控……加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。	企业建成后将按要求建立健全考核制度和管理台账	符合

综上，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)的相关要求。

17、与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办〔2014〕128号)相符合性

表1-16 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符合性分析

文件要求	项目情况	相符合
(一)所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。	本项目所用水溶性乳液为水基型胶粘剂，自产自用的热熔胶属于本体型胶粘剂	符合
(二)鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺)溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%……对于 1000ppm 以下的低浓度 VOCs 废气，有回收价值时宜采用吸附技术回收处理，无回收价值时优先采用吸附浓缩—高温燃烧、微生物处理、填料塔吸收等技术净化处理后达标排放……	本项目 VOCs 废气产生环节能密闭则采用管道密闭收集，无法密闭的，则采用集气罩收集，收集后的废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭吸附”“静电除油+两级活性炭吸附”“两级活性炭”处理后达标排放	符合

	(三) 含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集, 存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭, 废气经有效处理后达标排放。	本项目废水采用管道密闭收集, 废气经有效处理后达标排放	符合
	(四) 企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案, 明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案, 经审核备案后作为环境监察的依据……	严格按要求实施	符合
	(五) 企业在 VOCs 污染防治设施验收时应监测 TVOCs 净化效率, 并记录在线连续检测装置或其他检测方法获取的 TVOCs 排放浓度, 以作为设施日常稳定运行情况的考核依据……	严格按要求实施	符合
	(六) 企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的, 应有详细的购买及更换台账, 提供采购发票复印件, 每月报环保部门备案, 相关记录至少保存 3 年。	严格按要求实施	符合
综上, 本项目符合《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》(苏环办〔2014〕128号)的相关要求。			
18、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2号)相符性分析			
<p>文件要求: “以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点……符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品; 符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品; 符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品; 符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求, 应提供相应的论证说明, 相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求……”</p> <p>相符性分析: 本项目属于C3670汽车零部件及配件制造, 不属于上述重点行业, 本项目胶粘剂中VOC含量分析见下表, 由表可知水溶性乳液符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)规定的水基型胶粘剂产品, 自产自用的热熔胶符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)规定的本体型胶粘剂产品, 符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办〔2021〕2号)的相关要求。</p>			

表1-17 本项目胶粘剂中VOCs含量分析

原辅料名称	胶粘剂类型	VOC含量*	VOCs含量限值	是否符合要求
	水基型胶粘剂 (其他-其他)		50g/L	是
	本体型胶粘剂 (热塑类-其 他)		50g/kg	是

注：* 含量检测报告见附件10
检测报告见附件9，

19、与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏政发〔2024〕53号）及《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府〔2024〕50号）相符合性分析

国发〔2023〕24号文件要求：“严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度……。”

苏政发〔2024〕53号文件要求：“严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代……。”

苏府〔2024〕50号文件要求：“严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。全面推进汽车整车制造底漆、中涂、色漆使用低 VOCs 含量涂料；在木制家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等工业涂装、包装印刷和电子等行业工艺环节中，大力推广使用低 VOCs 含量涂料。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代……。”

相符合性分析：本项目所用的水溶性乳液属于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型胶粘剂，自产自用的热熔胶属于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的本体型胶粘剂。因此，本项目建设与《空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）、《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏政发〔2024〕53号）及《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府〔2024〕50号）相符。

20、与《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16号）、《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》（苏环办字〔2020〕50号）相符性分析

文件要求：“三、不断强化污染治理设施安全管理。一是严格落实建设项目管理要求。对于涉及主体生产环节新建、改建、扩建的项目，污染治理设施作为该建设项目的组成部分一并履行环保安全等项目建设手续；其余不涉及主体生产变化的污染治理设施提升改造应作为环境治理项目，履行环保安全相关项目建设手续。二是压实企业主体责任。督促提醒企业在依法主动向生态环境等部门申报或备案涉及污染治理设施项目同时，主动落实安全生产“三同时”要求，严把综合分析、设施设计、规范施工、竣工验收各关卡，全面落实安全事故风险防范措施，接受安全生产监督管理部门实施的综合监督管理。三是加强部门联动。各地要在落实污染治理设施环境监管的基础上，根据《生态环境监管执法发现的安全问题线索移送办法（试行）》要求，向应急管理等部门移送安全问题线索。同时，探索建立“三联合”（联合审查、联合监管、联合执法）“三推进”（推进信息共享、推进专业培训、推进法规标准制定）工作机制，形成环保安全监管合力。”

相符性分析：本项目废气收集治理措施作为该建设项目的组成部分一并履行环保安全等项目建设手续，同时建设单位需主动落实安全生产“三同时”要求，严把综合分析、设施设计、规范施工、竣工验收各关卡，全面落实安全事故风险防范措施，并根据《中华人民共和国安全生产法》接受安全生产监督管理部门实施的综合监督管理。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）要求，制定危险废物管理计划并报张家港市生态环境部门备案，对项目废气收集治理措施开展安全风险辨识并通报应急管理部。

综上所述，本项目污染治理设施符合《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16号）、《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知》（苏环办字〔2020〕50号）的相关要求。

20、与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏

环办〔2019〕36号)相符合性分析

文件要求：“有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理”。

相符合性分析：本项目建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划，本项目采取污染防治措施后污染物均能实现达标排放，本项目不属于五个不批情形，符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>1、项目由来</p> <p>苏州创源新能源技术有限公司成立于 2023 年 08 月 29 日，注册地位于江苏省苏州市张家港市塘桥镇希望路 6 号。经营范围包括一般项目：新材料技术研发；科技推广和应用服务；塑料制品销售；塑料制品制造；橡胶制品销售；橡胶制品制造；合成材料销售；纸制品销售；纸制品制造；汽车零部件及配件制造；高性能密封材料销售；密封用填料制造；密封件制造；密封胶制造；密封用填料销售；密封件销售；防火封堵材料生产；涂料销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；销售代理；货物进出口；技术进出口。</p> <p>2025 年 4 月企业租用张家港市众成科技发展有限公司希望路 6 号 2#厂房 3472.92 平方米，投资建设“年产 3500 万平米汽车线束胶带生产及有机硅电子材料研发项目”，建成后年产 PVC 水性线束胶带 1200 万平米，年产布基绒布线束胶带 2300 万平米，同时厂房中设置有研发室进行有机硅电子屏蔽材料方面的研发作业。该项目于 2025 年 4 月 28 日取得《关于苏州创源新能源技术有限公司年产 3500 万平方米汽车线束胶带生产及有机硅电子材料研发项目环境影响报告表的批复》</p> <p>中国国务院颁布了《中国制造 2025》规划，提出要加大新材料的研发力度，提高专用材料自给保障能力和制备技术水平，旨在培育和发展新材料产业，推动材料工业的转型升级。随着供给端环保政策的日益严格和产业标准的提高，行业的高质量发展和集中度得以提升；在需求端，新基建及其他战略性新兴市场推动技术升级和高端产品占比的提升；下游市场的国产化进程加速，推动行业的进口替代；其中，汽车线束胶带作为能够实现特定功能的高附加值产品，预计将有良好的市场表现。</p> <p>为满足不断增长的市场需求，实现公司快速发展，苏州创源新能源技术</p>
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

有限公司选址张家港市塘桥镇南苑路南侧 17587.26m² 工业用地（已取得不动产权证，见附件 4），新建建筑面积 29595.43m²，投资 30014 万元建设创源技术汽车零部件生产基地项目，待基地建成后将现有项目搬迁至此，搬迁后全厂年产 PVC 水性线束胶带 7200 万平米，年产布基绒布线束胶带 7800 万平米，同时厂房中设置有研发室进行有机硅电子屏蔽材料方面的研发作业。该项目已于 2024 年 10 月 9 日取得张家港市数据局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：张数投备〔2024〕190 号，见附件 1）。

经苏州市化工行业协会认定（见附件 3），本项目生产过程中涉及的 PVC 压延、水溶性乳液调配、热熔胶生产过程均“不存在化学反应、无化工工艺，不归入化工行业”。根据登记信息单，本项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造。

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）等有关文件的规定，对项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“三十三、汽车制造业 36”中“71. 汽车零部件及配件制造 367- 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”；“四十五、研究和试验发展”中“98. 专业实验室、研发（试验）基地- 其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）”；均需编制环境影响报告表。据此，建设单位委托我公司对该项目进行环境影响评价工作。环评单位接受委托后，经现场实地踏勘、调研，在收集、核实了有关材料的基础上，根据国家环保法规、标准和《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》等有关要求，编制完成了该项目环境影响报告表，供生态环境局审查。

2、产品方案

本项目建成后年产 PVC 水性线束胶带 7200 万平米，年产布基绒布线束胶带 7800 万平米，同时厂房中设置有研发室进行有机硅电子屏蔽材料方面的研发作业。建设项目产品方案见下表。

表2-1 建设项目产品方案

序号	生产线名称	产品名称	设计能力			年运行时数	规格、用途及性能指标
			搬迁前	搬迁后	增减量		
1	线束胶带生产线	PVC 水性线束胶带	1200 万平米/年	7200 万平米/年	+6000 万平米/年	6000h	20m/卷、宽度20±5mm，主要用于汽车线束，具有耐磨性、耐高温、环保、降噪性
2		布基绒布线束胶带	2300 万平米/年	7800 万平米/年	+5500 万平米/年		
3	研发*	有机硅电子屏蔽材料	1 吨/年	1 吨/年	0	10 次	研发新型线束胶带，提高复合材料导热能力和电磁屏蔽能力

注：*研发成果用于测试，测试后作为废物委托有资质的单位处置。

PVC 水性线束胶带照片：



布基绒布线束胶带照片：



3、公用及辅助工程

苏州创源新能源技术有限公司选址张家港市塘桥镇南苑路南侧 17587.26m² 工业用地，根据最新设计资料，新建建筑面积 29595.43m²，其中包括 4 栋生产车间、公辅工程及原辅料仓库。由于搬迁后，厂区内公用及辅助工程均本次新建，故此处不再赘述搬迁前公辅工程的情况。

表2-2 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工 程	1#车间	建筑面积 14054.85m ²	1 层为水胶涂布线；2 层包括分切车间、复卷车间、检验区、包装区；3 层为半成品仓库
	2#车间	建筑面积 2615.59m ²	1 层为水胶搅拌釜、热熔胶搅拌釜；2 层为原料仓库；3 层为有机硅研发区及预留区
	3#车间	建筑面积 6009.71m ²	1 层为原料储罐区、PVC 压延线；2 层为热熔胶涂布线；3 层为原料仓库
	4#车间	建筑面积 6656m ²	1 层为 PVC 薄膜仓库；2 层为绒布成品库及员工食堂；3 层为布基成品库；4 层为辅料库
贮运工 程	甲类仓库	建筑面积 181.12m ²	储存化学品原料及危险废物
	原料仓库	约 830.89m ²	位于 2#车间 2 层
		约 1960.41m ²	位于 3#车间 3 层
	原料储罐	2 个 103m ³ PVC 树脂罐，2 个 75m ³ 增塑剂罐	位于 3#车间 1 层
	成品 仓库	绒布成品 库 约 1500.84m ²	位于 4#车间 2 层
		布基成品 库 约 1801.01m ²	位于 4#车间 3 层
	运输	汽车运输	
公辅工 程	给水工程	15012t/a	由自来水厂提供
	排水工程	蒸汽冷凝水 22272t/a 纯水制备废水 3605t/a	接管至张高新(张家港)环境 科技有限公司污水处理厂集 中处理
		生活污水（含食堂废水） 4800t/a	接管至张家港塘桥片区污水 处理有限公司集中处理
	供电工程	2500 万 kWh/a	由区域供电所供电
	供热工程	27840t/a	来自张家港永兴热电有限公

环保工程					司		
	空压系统		3 台, 单台供气量 10Nm ³ /min		位于楼顶		
	冷冻机		4 台, 每台功率 22kW		位于楼顶		
	纯水系统		4 台纯水机, 单台设计产水量 1t/h, 产水率 60%		位于 2#车间 1 层		
	废水治理		直接接管		/		
	废气治理	PVC 压延线废气	经“静电除油+干式过滤+两级活性炭”处理后, 设计风量 13000m ³ /h		通过 31m 高 DA001 排气筒排放		
		搅拌釜废气及质检、研发废气	经“静电除油+两级活性炭”处理后, 设计风量 16000m ³ /h		通过 31m 高 DA002 排气筒排放		
		水溶性乳液涂布废气	经“两级活性炭”处理后, 设计风量 18000m ³ /h		通过 31m 高 DA003 排气筒排放		
		热熔胶涂布线废气	经“两级活性炭”处理后, 设计风量 12000m ³ /h		通过 31m 高 DA004 排气筒排放		
		PVC 树脂粉投料废气	气粉分离器		无组织排放		
		PVC 储罐卸料废气	气粉分离器		无组织排放		
	固废治理		一般固废仓库约 200m ²		位于 1#车间 3 层, 满足贮存要求, 符合相关法律规范		
			危险仓库约 50m ²		位于甲类仓库, 满足贮存要求, 符合相关法律规范		
	噪声治理		生产中产生噪声的设备尽量选用低噪声设备, 采取防震、减振措施并进行隔声处理, 达标排放				
风险防范措施	应急事故池		设置 220 立方应急事故池				

表2-3 厂区建(构)筑物一览表

名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	建筑高度 (m)	层数	火灾危险 等级	耐火等级
1#车间	4619.8	14054.85	25.6	3	丙	一级
2#车间	830.89	2615.59	25.35	3	乙	二级
3#车间	1960.41	6009.71	25.7	3	丙	二级
4#车间	1801.01	6656	25.7	4	丙	二级
甲类仓库	181.2	181.12	6.75	1	甲	二级
门卫	78.16	78.16	4.65	1	民用	二级

合计 9471.47 29595.43 / / / / /

4、项目主要设施

本项目主要设备见表 2-4。

表2-4 主要设备一览表

类别	设备名称	规格、型号	数量			备注
			搬迁前	搬迁后	增减量	
生产设备						
研发试验设备						

辅助设备

PVC水性线束胶带及布基绒布线束胶带的产能瓶颈设备为水性乳液搅拌釜及热熔胶釜，其中水性乳液、热熔胶均为批次生产，故设备与产能匹配性分析如下：

表2-5 设备与产能匹配性分析表

产品名称	产品设计年用胶量(t/a)	设备名称	设备规模(L)	设备数量(台)	单台设备产能(t/批次)	年生产批次	批次用时(h)	年工作天数(h)	合计产胶量(t/a)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2-6 本项目罐区储罐情况一览表

分类	名称	储罐类型	物料形态	外形尺寸		总容积(m ³)	最大储存量(m ³)	数量(个)	操作条件		材质
				内径(mm)	高度(mm)				温度(℃)	压力	
罐区											

建设内容

5、项目原辅料消耗情况

本项目原辅料消耗情况见表 2-7。

表2-7 主要原辅料消耗情况一览表

分类	原辅料名称	主要组分、规格	形态	年用量			储存量	包装、储存方式	储存位置	来源及运输
				搬迁前	搬迁	增减量				
建设内容	PVC 水性 线束 胶带									国内、 汽运

研发

表 2-8 主要原辅材料理化特性、毒性毒理

名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性

本项目所用的
于《胶粘剂挥发性有机化合物
限量》(GB 33372-2020)规定的水基型胶粘剂产品，
属于《胶
粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)规定的本体型胶粘剂产品。

表 2-9 本项目胶粘剂中 VOC 含量分析

原辅料名称	胶粘剂类型	VOC含量*	VOC含量限值	是否符合要求
—	水基型胶粘剂 (其他-其他)		50g/L	是
—	本体型胶粘剂 (热塑类-其 他)		50g/kg	是

注：*水溶性乳液VOC含量检测报告见附件10
；热熔胶VOC含量
检测报告见附件

本项 符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)
规定的水基型胶粘剂 VOCs 含量限值要求 符合《胶粘剂挥发性有机化合
物限量》(GB 33372-2020) 规定的本体型胶粘剂 VOCs 含量限值要求。

6、劳动定员及工作制度

本项目达产拟定员 150 人，实行两班制，每班 12 小时，年工作 250 天，年
工作总时数为 6000 小时；设有食堂（电灶头），不设住宿。

7、项目四周环境概况及厂区平面布置

本项目位于张家港市塘桥镇南苑路南侧，项目地东侧为空地（规划为工业用
地），南侧隔周巷塘为新建厂房，西侧隔李王河为李王新村，北侧隔南苑路为江
苏人和节能科技有限公司。距离项目厂界最近的大气环境保护目标为项目地西侧
33m 处的李王新村。项目地理位置详见附图 1，周边环境概况图见附图 2。

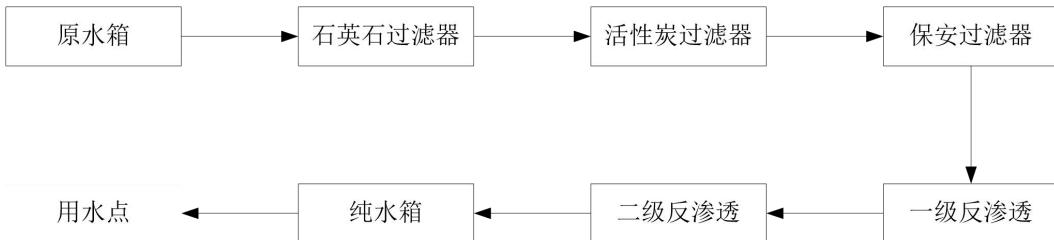
本项目厂区北侧设有一个出入口，1#车间位于厂区南侧，厂区北侧由西至东
依次是 4#车间、3#车间、2#车间，甲类仓库位于 2#车间南侧。本项目厂区平面
布置图见附图 4。

8、水平衡

本项目用水主要包括职工生活用水、食堂用水、纯水制备用水、设备清洗用
水。本项目地面无需清洗，无地面清洗废水产生。本项目排水主要包括生活污水、
食堂废水、纯水制备浓水、蒸汽冷凝水，设备清洗废液作为危废委托资质单位处
置。

（1）生活用排水情况

本项目新增员工 150 人，根据《建筑给排水设计规范》(GB 50015-2019)，

	<p>员工最高日用水定额为每人每班 40~60L，本项目用水量取 50L/(人·班)，年工作 250 天，每天 2 班制，则年生活用水量 3750t/a，排水量按 80%计，则生活污水排放量为 3000t/a，经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。</p> <p>(2) 食堂用排水情况</p> <p>本项目食堂用水量按 50L/人·d 计，则食堂用水量为 2250t/a。食堂用水排污系数以 80%计，则食堂废水排放量 1800t/a。经隔油池预处理后同生活污水一起经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。</p> <p>(3) 纯水制备系统用排水情况</p> <p>水溶性乳液与纯水按 1:3 配置，本项目水溶性乳液年用量 1800t，故本项目 PVC 水性线束胶带搅拌需要用纯水 5400t/a。</p> <p>搅拌釜一月清洗一次，先用 25%的碱液（活碱与纯水配置）清洗后，再用纯水清洗，年用活碱 1t，故配制 25%碱液用纯水 3t/a，碱液清洗后的纯水清洗用量为 4t/a。设备清洗的废液作为危废委托资质单位处置。</p> <p>综上，年纯水用量为 5407t/a，纯水制备率为 60%，则需新鲜水 9012t/a，纯水制备浓水 3605t/a，经规范化排口接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理。纯水制备系统工艺流程见图 2-1。</p>  <pre> graph LR A[原水箱] --> B[石英石过滤器] B --> C[活性炭过滤器] C --> D[保安过滤器] D --> E[一级反渗透] E --> F[二级反渗透] F --> G[纯水箱] G --> H[用水点] D --> I(()) I --> H </pre> <p>图 2-1 纯水制备系统工艺流程示意图</p> <p>(4) 设备清洗用排水情况</p> <p>搅拌釜一月清洗一次，先用 25%的碱液（活碱与纯水配置）清洗后，再用纯水清洗，年用活碱 1t，故配制 25%碱液用纯水 3t/a，碱液清洗后的纯水清洗用量为 4t/a。设备清洗的废液作为危废委托资质单位处置。</p> <p>(5) 蒸汽冷凝水</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

本项目蒸汽年用量为 27840t/a, 蒸汽来自张家港永兴热电有限公司; 考虑 20% 的损耗, 则蒸汽冷凝水 22272t/a, 由于本项目工艺用水水质要求较高, 无法回用蒸汽冷凝水, 故产生的蒸汽冷凝水经规范化排口接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理。

本项目蒸汽、水平衡见图 2-2。

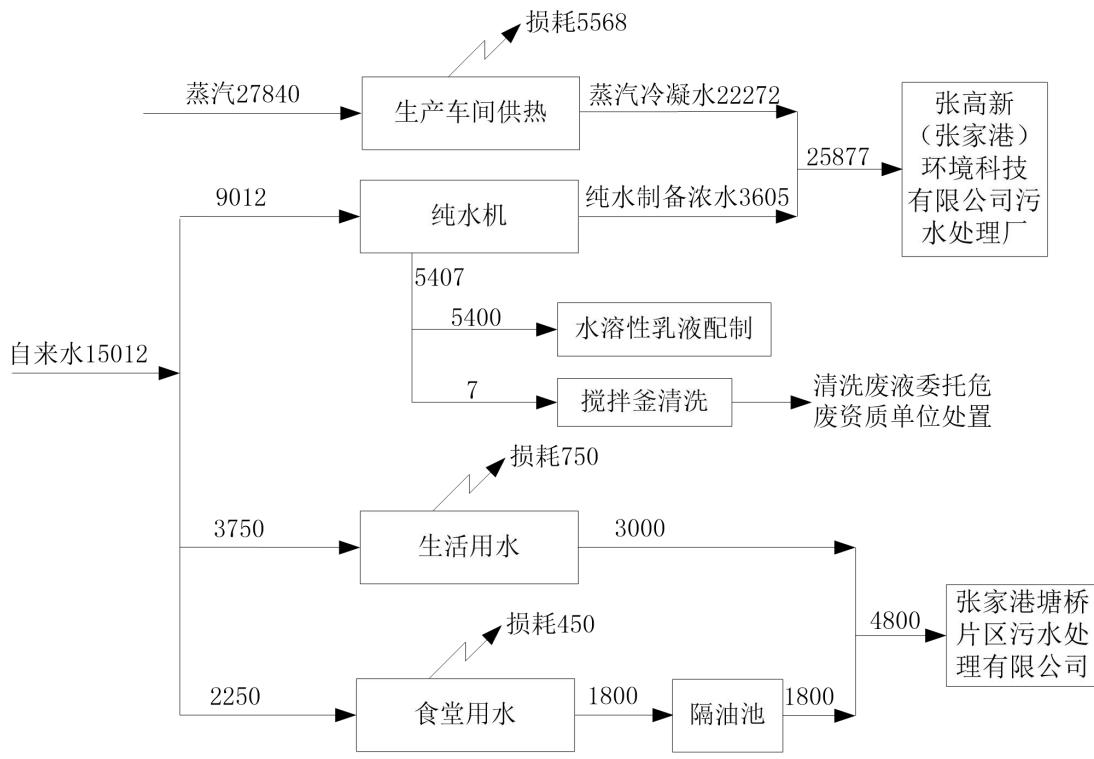


图 2-2 本项目水平衡图 (t/a)

9、物料平衡

①氮元素平衡

生产过程氮元素物料平衡见表 2-10。

表 2-10 氮元素物料平衡表 (kg/a)

②PVC 薄膜生产过程物料平衡

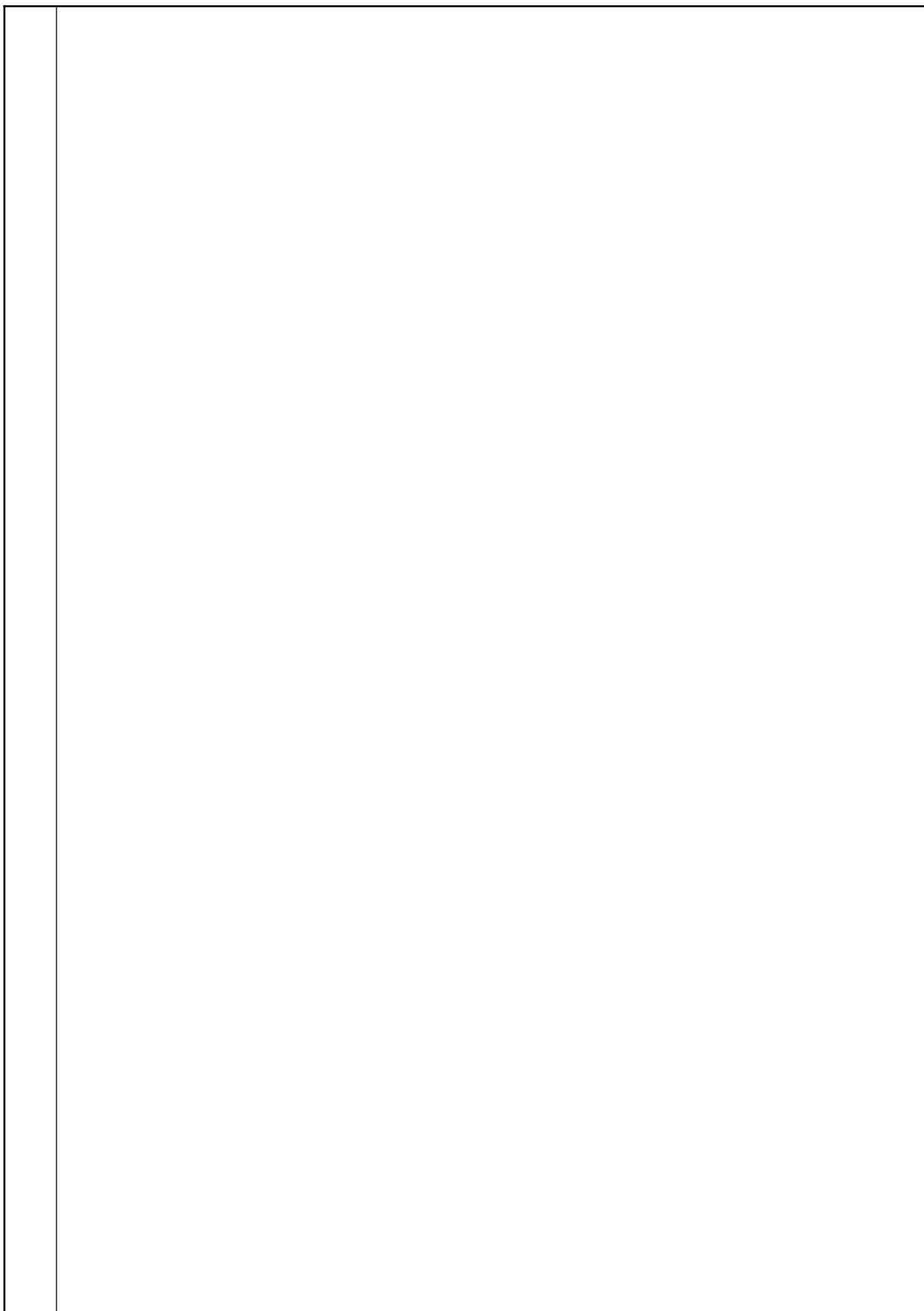
表 2-11 PVC 薄膜生产过程物料平衡表 (t/a)

入方	出方
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
③热熔胶生产过程物料平衡	
表 2-12 热熔胶生产过程物料平衡表 (t/a)	
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—
—	—

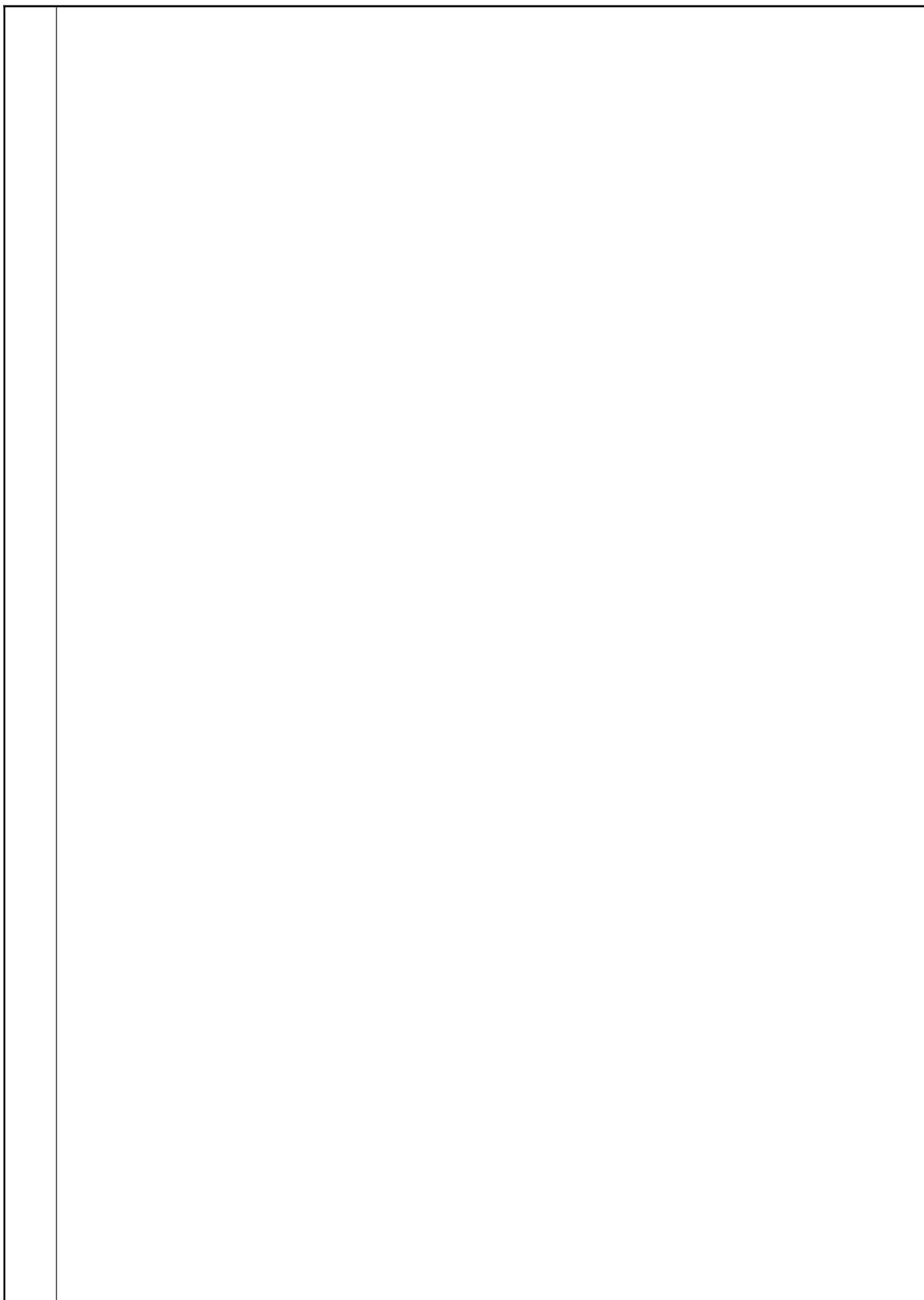
工艺流程

1.1、PVC 水性线束胶带

工艺流程和产排污环节



1.2、布基绒布线束胶带



1.3、研发

2、产排污环节

除工艺流程中标出的产污环节，本项目职工生活过程中还会产生生活污水和生活垃圾；PVC 树脂粉卸料至储罐过程中会产生粉尘；公辅设备运行过程中会产生蒸汽冷凝水和纯水制备废水、纯水制备废材；原料拆包过程中会产生废包装材

料、废包装桶；废气处理过程中会产生废活性炭、废滤芯、集尘粉料、废油、废滤网；搅拌釜清洗过程产生的清洗废液；设备维护过程中会产生废润滑油及废油桶；真空泵产生废液。

本项目增塑剂储罐储存的物质
沸点：463.3±18.0℃
at 760mmHg；故不考虑储罐的大小呼吸废气。

本项目主要产排污情况见下表。

表 2-13 本项目主要产污环节和排污特征

项目	产排污环节	废气编号	污染物种类	产生特征	排放去向
废气	混炼投料-	G1-1	颗粒物	间歇	经“气粉分离器”后无组织排放
	混炼投料-	G1-1	颗粒物	间歇	经“静电除油+干式过滤+两级活性炭”后通过31m高DA001排气筒排放
	PVC 混炼	G1-2	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、油雾	间歇	
	PVC 压延	G1-3	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、油雾	间歇	
	搅拌投料	G1-4	颗粒物	间歇	
	水溶性乳液搅拌	G1-5	非甲烷总烃	间歇	
	油预热	G2-1	油雾	间歇	经“静电除油+两级活性炭”后通过31m高DA002排气筒排放
	树脂预融	G2-2	非甲烷总烃	间歇	
	热熔胶搅拌	G2-3	油雾、非甲烷总烃、TVOC	间歇	
	混料	G3-1	颗粒物	间歇	
	搅拌	G3-2	非甲烷总烃	间歇	经“两级活性炭”后通过31m高DA003排气筒排放
	水溶性乳液涂布	G1-6	非甲烷总烃	间歇	
	热熔胶涂布	G2-4	非甲烷总烃	间歇	
	PVC 树脂粉卸料	G3	颗粒物	间歇	经“气粉分离器”后无组织排放
废水	生活污水	W1	COD、SS、氨	间歇	接管至张家港塘桥片区

			氮、总磷和总 氮		污水处理有限公司集中 处理
	蒸汽冷凝 水	W2	COD、SS	间歇	接管至张高新(张家港) 环境科技有限公司污水 处理厂集中处理
	纯水制备 废水	W3	COD、SS	间歇	接管至张高新(张家港) 环境科技有限公司污水 处理厂集中处理
固废	分切	S1-1、S2-3	废边角料	间歇	外售综合利用
	复卷	S2-2	废 BOPP 膜	间歇	
	研发	S3-1	废样品	间歇	委托危废资质单位处置
	纯水制备	S4	纯水制备废 材	间歇	外售综合利用
	废气治理	S5	废滤芯	间歇	委托危废资质单位处置
		S6	集尘粉料	间歇	外售综合利用
	原料使用	S7	废包装袋	间歇	
		S8	废包装桶	间歇	委托危废资质单位处置
	废气处理	S9	废活性炭	间歇	
	废气处理	S10	废油	间歇	
		S11	废滤网	间歇	
	设备清洗	S12	设备清洗废 液	间歇	
	设备维护	S13	废润滑油及 废油桶	间歇	
	抽真空	S14	真空泵废液	间歇	
	生活垃圾	S15	生活垃圾	间歇	环卫部门定期清运
与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	<h3>1、现有项目概况</h3> <p>苏州创源新能源技术有限公司成立于 2023 年 08 月 29 日，注册地位于江苏省苏州市张家港市塘桥镇希望路 6 号，现有项目经营场所位于希望路 6 号。</p>				
	<p>2024 年 10 月企业拟租用张家港市众成科技发展有限公司希望路 6 号 2#厂房 3472.92 平方米（2#厂房中间有彩钢板物理隔离，现有项目位于 2#厂房北侧），投资建设“年产 3500 万平米汽车线束胶带生产及有机硅电子材料研发项目”，建成后年产 PVC 水性线束胶带 1200 万平米，年产布基绒布线束胶带 2300 万平米，同时厂房中设置有研发室进行有机硅电子屏蔽材料方面的研发作业。该项目于 2025 年 4 月 28 日取得《关于苏州创源新能源技术有限公司年产 3500 万平方</p>				

米汽车线束胶带生产及有机硅电子材料研发项目环境影响报告表的批复》（苏环

(1) 环评及验收手续情况

表 2-14 现有项目环保手续情况一览表

序号	项目名称	建设内容	环评批复	验收批复
1	年产 3500 万平米 汽车线束胶带生产 及有机硅电子材料 研发项目	年产 PVC 水性线束胶带 1200 万平米，年产布基 绒布线束胶带 2300 万平 米，同时厂房中设置有 研发室进行有机硅电子 屏蔽材料方面的研发作 业		

(3) 排污许可证手续情况

(4) 应急预案手续情况

。

2、现有项目生产工艺

2.1 PVC 水性线束胶带

(1)

2.2 布基绒布线束胶带

图 2-9 布基绒布线束胶带工艺流程

3.研发

3、现有项目污染物排放及污染防治措施

据现有项目环境影响评价报告表，企业现有项目的污染物排放及污染防治措施如下：

(1) 废水

现有项目废水主要包括生活污水、蒸汽冷凝水以及纯水制备浓水，其中蒸汽冷凝水、纯水制备浓水接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。

(2) 废气

现有项目废气主要包括投料废气、搅拌及涂布废气、研发废气。其中投料废气、研发废气产生量很少，以无组织形式排放；搅拌及涂布废气收集后（PVC水性线束胶带生产线经管道密闭收集，布基绒布线束胶带生产线经车间密闭负压收集）经“两级活性炭”处理后25m高DA001排气筒排放。

(3) 噪声

企业使用的均为低噪声设备，经隔声、减振等措施后，厂界可达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的3类标准值。

(4) 固废

生活垃圾交由环卫所负责清运，一般固废外售综合利用，危险废物委托危废资质单位处置。

4、现有项目存在的问题及以新带老措施

环

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、大气环境									
	(1) 基本污染物环境质量现状评价									
项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告书中的数据或结论。										
根据张家港市人民政府 2025 年公布的《2024 年张家港市生态环境质量状况公报》，2024 年城区 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年平均值以及 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 特定百分位数，CO 百分位日均值符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准；PM _{2.5} 特定百分位数超过《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准；O ₃ 日最大 8 小时平均值符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准浓度限值。因此，张家港市属于大气环境质量不达标区。										
表 3-1 区域大气环境质量监测数据表										
评价因子	平均时段	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率(%)	达标情况					
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.33	达标					
	24 小时平均第 98 百分位数	13	150	8.67	达标					
NO ₂	年平均质量浓度	26	40	65	达标					
	24 小时平均第 98 百分位数	69	80	86.25	达标					
PM ₁₀	年平均质量浓度	48	70	68.57	达标					
	24 小时平均第 95 百分位数	111	150	74	达标					
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	85.71	达标					
	24 小时平均第 95 百分位数	83	75	110.67	超标					
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	156	160	97.5	达标					
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	27.5	达标					
(2) 达标规划										
2024 年 8 月 12 日苏州市人民政府发布了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，以“到 2025 年，全市 PM _{2.5} 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”为主要目标，通过采取如下措施：1) 优化产业结构，促进产业绿色低碳升级（坚决遏制高耗能、高排放、										

低水平项目盲目上马；加快退出重点行业落后产能；推进园区、产业集群绿色低碳化改造与综合整治；优化含 VOCs 原辅材料和产品结构）；2) 优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展（大力发展战略性新兴产业和清洁能源；严格合理控制煤炭消费总量；持续降低重点领域能耗强度；推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代）；3) 优化交通结构，大力发展战略性新兴产业（持续优化调整货物运输结构；加快提升机动车清洁化水平；强化非道路移动源综合治理）；4) 强化面源污染治理，提升精细化管理水平（加强扬尘精细化管控；加强秸秆综合利用和禁烧；加强烟花爆竹禁放管理）；5) 强化多污染物减排，切实降低排放强度（强化 VOCs 全流程、全环节综合治理；推进重点行业超低排放与提标改造；开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理；稳步推进大气氨污染防控）；6) 加强机制建设，完善大气环境管理体系；7) 加强能力建设，严格执行执法监督；8) 落实各方责任，开展全民行动。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

（3）其他污染物环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）“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”。目前国家、地方环境空气质量标准中无 TVOC、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯的限值要求，因此无需开展环境空气中 TVOC、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯的质量现状监测及调查。

2、地表水

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）（2021 年 4 月 1 日起实施）文件要求：“引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论”。

根据《2024年张家港市生态环境质量状况公报》，2024年，张家港市地表水环境质量总体稳中有升。15条主要河流36个监测断面，II类水质断面比例为63.9%，较上年提高25个百分点；I~III类水质断面比例为100%，劣V类水质断面比例为零，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。4条城区河道7个断面，I~III类水质断面比例为100%，与上年持平，无劣V类水质断面，城区河道总体水质状况为优，与上年持平。31个主要控制（考核）断面，16个为II类水质，15个为III类水质，II类水质断面比例为51.6%，较上年提高3.2个百分点。其中13个国省考断面、10个通江河道省控断面、17个市控断面和5个苏州市“十四五”地表水环境质量优化调整考核断面“达III类水比例”均为100%，均与上年持平。

14条主要河流36个监测断面，I~III类水质断面比例为100%，较上年提高5.6个百分点，劣V类水质断面比例为零，较上年降低2.8个百分点，主要河流总体水质状况为优，与上年持平。

4条城区河道7个监测断面，I~III类水质断面比例为85.7%，较上年下降14.3个百分点，无劣V类水质断面，城区河道总体水质状况为良好，较上年（优）有所下降。

27个主要控制（考核）断面，13个为II类水质，14个为III类水质。其中13个国省考断面、10个入江支流省控断面和17个市控断面“达III类水比例”均为100.0%，均与上年持平。

3、声环境

本项目厂界外周边50米范围存在敏感目标李王新村，执行2类区声功能区标准，声环境质量现状执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，项目委托苏州市建科检测技术有限公司于2025年11月20日~2025年11月21日进行了现场监测，监测两天，每天昼夜各一次，检测结果如下表3-2。

表 3-2 声环境质量现状（单位：dB(A)）

编 号	监测点 位置	昼间				夜间			
		11月 20日	11月 21日	达标 情况	质量 标准	11月 20日	11月 21日	达标 情况	质量 标准
N1	气象参数	11月20日，昼间：晴，最大风速2.1m/s；夜间：晴，最大风速2.0m/s； 11月21日，昼间：晴，最大风速2.1m/s；夜间：晴，最大风速2.0m/s。							

数据表明，项目周边敏感点李王新村昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的2类标准，无超标现象。

4、生态环境

本项目选址位于张家港高新区智能制造产业园A区，用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

5、土壤与地下水环境

本项目用地范围内将完成地面硬化、防渗等防治措施，不存在土壤、地下水污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，可不开展土壤及地下水环境的现状调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

环境保护目标	1、大气环境保护目标								
	本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-3。								
	表 3-3 大气环境保护目标								
	名称	相对坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址位置	相对厂界距离/m	环境功能区 二类功能区	
		X	Y						
		李王新村	-32	130	居民	人群，约 90 户	西		33
		蝴蝶巷	-214	304	居民	人群，约 40 户	西北		270
		钱家巷	106	502	居民	人群，约 28 户	北		378
	陈家湾	-70	-407	居民	人群，约 65 户	西南	414		
	杨树头	35	-413	居民	人群，约 32 户	东南	415		
备注：以厂界西南角为坐标原点（0, 0）									
2、声环境保护目标									
本项目厂界外周边 50 米范围存在敏感目标李王新村。									
表 3-4 声环境保护目标									
声环境保护目标名称	空间相对位置/m			距厂界最近距离/m	方位	功能区类别	声环境保护目标情况说明		
	X	Y	Z						
李王新村	-32	130	0	33	西	2 类	2 层，朝南，砖混结构，西面为李王河 		
备注：以厂界西南角为坐标原点（0, 0, 0）									
3、地下水环境保护目标									
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、生态环境保护目标									
本项目选址位于张家港高新区智能制造产业园 A 区，用地范围内无生态环境保护目标。									

污染 物排 放控 制标 准	1、环境空气质量标准					
	根据环境空气质量功能规划，本项目所在地为二类功能区，SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准》详解，具体标准值见表 3-5。					
	表 3-5 环境空气污染物浓度限值（单位：mg/m³）					
	污染物名称	取值时间	浓度限值			
	SO ₂	年平均	0.06			
		24 小时平均	0.15			
		1 小时平均	0.5			
	PM ₁₀	年平均	0.04			
		24 小时平均	0.15			
	NO ₂	年平均	0.04			
		24 小时平均	0.08			
		1 小时平均	0.2			
	PM _{2.5}	年平均	0.035			
		24 小时平均	0.075			
	CO	24 小时平均	4			
		1 小时平均	10			
	O ₃	日最大 8 小时平均	0.16			
		1 小时平均	0.2			
	非甲烷总烃	一次值	2.0			
			《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值			
2、地表水环境质量标准						
根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》，建设项目纳污河流二干河、走马塘，均执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类水质标准。						
表 3-6 地表水环境质量标准						
二干河、 走马塘	III	保护目标	类别	污染物名称	标准 (mg/L)	依据
		pH	6-9 (无量纲)	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 标准		
		高锰酸盐指数	≤6			
		COD	≤20			
		氨氮	≤1.0			
		总磷	≤0.2			
3、声环境质量标准						

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）的通知》（苏府〔2019〕19号）和《张家港市人民政府关于调整声环境功能区的通告》（张政通〔2021〕3号），本项目与声环境功能区划图的位置关系见下图；本项目所在区域声环境功能区划为3类区，执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准，标准限值见表3-7。

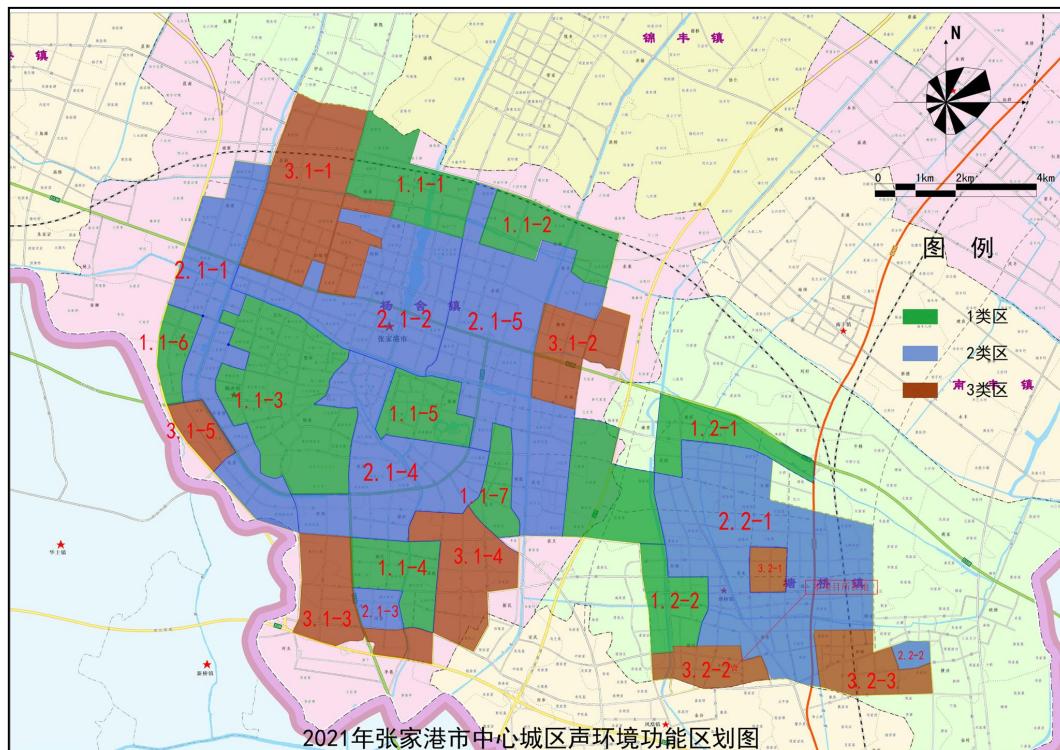


图3-1 本项目与声环境功能区划图的位置关系

表3-7 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）

类别	昼间	夜间	标准来源
3类	65	55	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

1、废水排放标准

本项目生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理达标后排入二干河。项目生活污水接管口执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B级标准；污水处理厂尾水出水 COD、NH₃-N、TP 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>》（苏委办发〔2018〕77号）附件1苏州特别排放限值

标准, pH、SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) 表 1C 标准; 具体标准限值见下表。

表 3-8 生活污水污染物接管及排放要求

排放口名称	执行标准	指标	标准限值	单位
项目接管口	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6~9	无量纲
		COD	500	mg/L
		SS	400	mg/L
		动植物油类	100	mg/L
	《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 级标准	氨氮	45	mg/L
		总磷	8	mg/L
		总氮	70	mg/L
		pH	6~9	无量纲
污水厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) 表 1C 标准	SS	10	mg/L
		动植物油类	1	mg/L
		COD	30	mg/L
		氨氮	1.5 (3)	mg/L
	《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>》(苏委办发(2018) 77 号) 附件 1 苏州特别排放限值标准	总磷	0.3	mg/L
		总氮	10	mg/L
		pH	6~9	无量纲
		SS	10	mg/L

注: 括号数值为水温>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) 自 2026 年 3 月 28 日起执行; 现执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002), pH: 6~9 (无量纲)、SS: 10mg/L、动植物油类 1mg/L。

本项目工业废水经规范化排口接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理达标后排入走马塘。项目工业废水接管口执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准; 污水处理厂尾水出水 COD 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》(DB 32/1072-2018) 表 3 纺织工业水污染物排放限值, SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) 表 1C 标准; 具体标准限值见下表。

表 3-9 工业废水污染物接管及排放要求

排放口名称	执行标准	指标	标准限值	单位
项目接管口	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6~9	无量纲
		COD	500	mg/L

		SS	400	mg/L
污水厂排 口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB 32/4440-2022) 表 1C 标准	pH	6~9	无量纲
		SS	10	mg/L
	《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》(DB 32/1072-2018) 表 3 纺织工业水污染物 排放限值	COD	60	mg/L

注：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022) 自 2026 年 3 月 28 日起执行；现执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)，SS: 10mg/L。

2、废气排放标准

本项目施工期废气排放执行《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)

表1标准，具体标准见下表。

表 3-10 废气排放标准

污染物	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准
TSP ^a	500	《施工场地扬尘排放标准》 (DB32/4437-2022) 表 1 标 准
PM ₁₀ ^b	80	
a 任一监控点 (TSP 自动监测) 自整时起依次顺延 15min 的总悬浮颗粒物浓度平均值不应超过的限值。根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200--300 之间且首要污染物为 PM ₁₀ 或 PM _{2.5} 时, TSP 实测值扣除 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 后再进行评价。		
b 任一监控点 (PM ₁₀ 自动监测) 自整时起依次顺延 1h 的 PM ₁₀ 浓度平均值与同时段所属设区市 PM ₁₀ 小时平均浓度的差值不应超过的限值。		
线性工程施工时，每个标段应设置 1 个自动监测点位；当 1 万平方米 < 占地面积 ≤ 10 万平方米，监测点数量：在 1 万平方米设置 2 个监测点位的基础上，每增加 3 万平方米增设 1 个监测点位，不足 3 万平方米的部分按 3 万平方米计		《施工场地扬尘排放标准》 (DB32/4437-2022)

本项目运营期搅拌釜产生的有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、TVOC 执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019) 表 2 限值要求，PVC 压延线产生的有组织废气颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯以及涂布工序产生的有组织废气非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 1 限值要求；具体标准限值见下表。

表 3-11 有组织大气污染物排放标准限值表

排气筒	执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)
DA001	《大气污染物综合	非甲烷总烃	60	3

		排放标准》(DB 32/4041-2021)	颗粒物	20	1
			氯化氢	10	0.18
			氯乙烯	5	0.54
DA002		《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)	非甲烷总烃	60	/
			颗粒物	20	/
			TVOC*	80	/
DA003、DA004		《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)	非甲烷总烃	60	3

备注：*根据企业使用的原料、生产工艺过程、生产的产品、副产品，结合附录A和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质。

《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3，厂界无组织排放限值见下表。

表 3-12 厂界无组织排放限值 (单位: mg/m³)

执行标准	污染物项目	监控浓度限值	监控位置
《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表3	非甲烷总烃	4.0	边界外浓度最高点
	颗粒物	0.5	
	氯化氢	0.05	
	氯乙烯	0.15	

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1，厂区无组织排放限值见下表。

表 3-13 厂区内无组织排放限值 (单位: mg/m³)

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声排放标准

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准，具体数值见表3-13。

表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 (单位: dB(A))

阶段	类别	昼间	夜间	标准来源
运营期	3	65	55	GB12348-2008
施工期	/	70	55	GB12523-2025

	<p>4、固体贮存及处置标准</p> <p>本项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》；一般工业固体废物贮存满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>																																																																																																																																																																																																																											
	<p>总量控制因子和排放指标：</p> <p>本项目水污染物总量控制因子为工业废水中 COD；大气污染物总量控制因子为 VOCs、颗粒物；其余为总量考核因子。</p>																																																																																																																																																																																																																											
表 3-14 本项目总量控制指标 (t/a)																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th rowspan="2">指标</th> <th rowspan="2">现有项目</th> <th colspan="3">本项目</th> <th rowspan="2">以新带老削减量</th> <th colspan="2">搬迁后全厂排放量</th> <th rowspan="2">排放增减量</th> </tr> <tr> <th>产生量</th> <th>削减量</th> <th>接管量/排放量</th> <th>接管量</th> <th>外排量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">总量控制指标</td> <td>废水量</td> <td>756</td> <td>4800</td> <td>0</td> <td>4800</td> <td>756</td> <td>4800</td> <td>4800</td> <td>+4044</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>0.378</td> <td>2.4</td> <td>0</td> <td>2.4</td> <td>0.378</td> <td>2.4</td> <td>0.144</td> <td>+2.022</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.302</td> <td>1.92</td> <td>0</td> <td>1.92</td> <td>0.302</td> <td>1.92</td> <td>0.048</td> <td>+1.618</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>0.034</td> <td>0.216</td> <td>0</td> <td>0.216</td> <td>0.034</td> <td>0.216</td> <td>0.0072</td> <td>+0.182</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>0.006</td> <td>0.038</td> <td>0</td> <td>0.038</td> <td>0.006</td> <td>0.038</td> <td>0.0014</td> <td>+0.032</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>0.053</td> <td>0.336</td> <td>0</td> <td>0.336</td> <td>0.053</td> <td>0.336</td> <td>0.048</td> <td>+0.283</td> </tr> <tr> <td>动植物油</td> <td>0</td> <td>0.9</td> <td>0.72</td> <td>0.18</td> <td>0</td> <td>0.18</td> <td>0.005</td> <td>+0.18</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">工业废水</td> <td>废水量</td> <td>4600</td> <td>25877</td> <td>0</td> <td>25877</td> <td>4600</td> <td>25877</td> <td>25877</td> <td>+21277</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>0.23</td> <td>1.29</td> <td>0</td> <td>1.29</td> <td>0.23</td> <td>1.29</td> <td>0.776</td> <td>+1.06</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.23</td> <td>1.29</td> <td>0</td> <td>1.29</td> <td>0.23</td> <td>1.29</td> <td>0.259</td> <td>+1.06</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">有组织废气</td> <td>颗粒物</td> <td>0</td> <td>0.1171</td> <td>0.105</td> <td>0.0121</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.0121</td> <td>+0.0121</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0.561</td> <td>38.437</td> <td>34.592</td> <td>3.845</td> <td>0.561</td> <td colspan="2">3.845</td> <td>+3.284</td> </tr> <tr> <td>氯化氢</td> <td>0</td> <td>0.005</td> <td>0</td> <td>0.005</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.005</td> <td>+0.005</td> </tr> <tr> <td>氯乙烯</td> <td>0</td> <td>0.006</td> <td>0</td> <td>0.006</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.006</td> <td>+0.006</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">无组织废气</td> <td>颗粒物</td> <td>0</td> <td>0.031</td> <td>0</td> <td>0.031</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.031</td> <td>+0.031</td> </tr> <tr> <td>VOCs</td> <td>0.195</td> <td>3.348</td> <td>0</td> <td>3.348</td> <td>0.195</td> <td colspan="2">3.348</td> <td>+3.153</td> </tr> <tr> <td>氯化氢</td> <td>0</td> <td>0.0003</td> <td>0</td> <td>0.0003</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.0003</td> <td>+0.0003</td> </tr> <tr> <td>氯乙烯</td> <td>0</td> <td>0.0004</td> <td>0</td> <td>0.0004</td> <td>0</td> <td colspan="2">0.0004</td> <td>+0.0004</td> </tr> <tr> <td colspan="3">一般工业固废</td><td>0</td><td>37.2</td><td>37.2</td><td>0</td><td colspan="2">0</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="3">危险废物</td><td>0</td><td>148.14</td><td>148.14</td><td>0</td><td colspan="2">0</td><td>0</td></tr> <tr> <td colspan="3">生活垃圾</td><td>0</td><td>18.75</td><td>18.75</td><td>0</td><td colspan="2">0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>										类别	指标	现有项目	本项目			以新带老削减量	搬迁后全厂排放量		排放增减量	产生量	削减量	接管量/排放量	接管量	外排量	总量控制指标	废水量	756	4800	0	4800	756	4800	4800	+4044	COD	0.378	2.4	0	2.4	0.378	2.4	0.144	+2.022	SS	0.302	1.92	0	1.92	0.302	1.92	0.048	+1.618	NH ₃ -N	0.034	0.216	0	0.216	0.034	0.216	0.0072	+0.182	TP	0.006	0.038	0	0.038	0.006	0.038	0.0014	+0.032	TN	0.053	0.336	0	0.336	0.053	0.336	0.048	+0.283	动植物油	0	0.9	0.72	0.18	0	0.18	0.005	+0.18	工业废水	废水量	4600	25877	0	25877	4600	25877	25877	+21277	COD	0.23	1.29	0	1.29	0.23	1.29	0.776	+1.06	SS	0.23	1.29	0	1.29	0.23	1.29	0.259	+1.06	有组织废气	颗粒物	0	0.1171	0.105	0.0121	0	0.0121		+0.0121	VOCs	0.561	38.437	34.592	3.845	0.561	3.845		+3.284	氯化氢	0	0.005	0	0.005	0	0.005		+0.005	氯乙烯	0	0.006	0	0.006	0	0.006		+0.006	无组织废气	颗粒物	0	0.031	0	0.031	0	0.031		+0.031	VOCs	0.195	3.348	0	3.348	0.195	3.348		+3.153	氯化氢	0	0.0003	0	0.0003	0	0.0003		+0.0003	氯乙烯	0	0.0004	0	0.0004	0	0.0004		+0.0004	一般工业固废			0	37.2	37.2	0	0		0	危险废物			0	148.14	148.14	0	0		0	生活垃圾			0	18.75	18.75	0	0		0
类别	指标	现有项目	本项目			以新带老削减量	搬迁后全厂排放量		排放增减量																																																																																																																																																																																																																			
			产生量	削减量	接管量/排放量		接管量	外排量																																																																																																																																																																																																																				
总量控制指标	废水量	756	4800	0	4800	756	4800	4800	+4044																																																																																																																																																																																																																			
	COD	0.378	2.4	0	2.4	0.378	2.4	0.144	+2.022																																																																																																																																																																																																																			
	SS	0.302	1.92	0	1.92	0.302	1.92	0.048	+1.618																																																																																																																																																																																																																			
	NH ₃ -N	0.034	0.216	0	0.216	0.034	0.216	0.0072	+0.182																																																																																																																																																																																																																			
	TP	0.006	0.038	0	0.038	0.006	0.038	0.0014	+0.032																																																																																																																																																																																																																			
	TN	0.053	0.336	0	0.336	0.053	0.336	0.048	+0.283																																																																																																																																																																																																																			
	动植物油	0	0.9	0.72	0.18	0	0.18	0.005	+0.18																																																																																																																																																																																																																			
工业废水	废水量	4600	25877	0	25877	4600	25877	25877	+21277																																																																																																																																																																																																																			
	COD	0.23	1.29	0	1.29	0.23	1.29	0.776	+1.06																																																																																																																																																																																																																			
	SS	0.23	1.29	0	1.29	0.23	1.29	0.259	+1.06																																																																																																																																																																																																																			
有组织废气	颗粒物	0	0.1171	0.105	0.0121	0	0.0121		+0.0121																																																																																																																																																																																																																			
	VOCs	0.561	38.437	34.592	3.845	0.561	3.845		+3.284																																																																																																																																																																																																																			
	氯化氢	0	0.005	0	0.005	0	0.005		+0.005																																																																																																																																																																																																																			
	氯乙烯	0	0.006	0	0.006	0	0.006		+0.006																																																																																																																																																																																																																			
无组织废气	颗粒物	0	0.031	0	0.031	0	0.031		+0.031																																																																																																																																																																																																																			
	VOCs	0.195	3.348	0	3.348	0.195	3.348		+3.153																																																																																																																																																																																																																			
	氯化氢	0	0.0003	0	0.0003	0	0.0003		+0.0003																																																																																																																																																																																																																			
	氯乙烯	0	0.0004	0	0.0004	0	0.0004		+0.0004																																																																																																																																																																																																																			
一般工业固废			0	37.2	37.2	0	0		0																																																																																																																																																																																																																			
危险废物			0	148.14	148.14	0	0		0																																																																																																																																																																																																																			
生活垃圾			0	18.75	18.75	0	0		0																																																																																																																																																																																																																			

总量平衡途径：本项目生活污水经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理达标后排入二干河，其总量在张家港塘桥片区污水处理有限公司已批复总量内平衡；工业废水经规范化排口接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理达标后排入走马塘，其总量在张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂已批复总量内平衡；大气污染物在张家港市范围内平衡；项目固体废物全部得以综合利用或处置，零排放，故不需申请固废排放总量指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>本项目施工期约10个月，施工期废气主要产生于土地开挖及回填产生的扬尘、砂石水泥运输及装卸过程中随风散逸的粉尘、运输车辆进出施工场地卷起的扬尘以及施工机械和运输车辆排放的燃油废气等。</p> <p>建设施工期间运输、装卸并筛选建筑材料、车辆的流量大大增加，同时进行挖掘地基、打桩、砌墙、铺设路面等各种施工作业，这些都将产生地面扬尘和废气排放，施工现场近地面空气中的悬浮颗粒物的浓度将比平时高出几倍或几十倍，因而将大大超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准的要求。但这种施工所产生的粉尘颗粒粒径较大，一般超过100微米，因此在飞扬过程中沉降速度较大，很快落至地面，所以其影响的范围比较小，局限在施工现场及附近。在施工场地周围建围篱，可有效降低施工粉尘的影响范围。同时，项目施工时还对易产生扬尘点进行洒水喷淋，可以有效降低扬尘的产生。在采取上述措施之后，施工期扬尘可控制在施工场地附近，不会造成大范围的环境空气影响。施工期间应按照《施工场地扬尘排放标准》(DB32/4437-2022)的要求“当1万平方米<占地面积≤10万平方米，监测点数量：在1万平方米设置2个监测点位的基础上，每增加3万平方米增设1个监测点位，不足3万平方米的部分按3万平方米计”安装TSP、PM₁₀自动监测设备。</p> <p>另外，车辆的增加及施工机械运行过程都将产生尾气排放，使附近空气中CO、SO₂及NO_x浓度有所增加，这种排放属于面源排放，由于排放高度较低，产生后可以在大气中迅速扩散，不会对当地环境空气造成较大的不利影响。</p> <p>(1)土方堆放场地要合理选择，不宜设在施工人员居住区上风向，混凝土搅拌机设在棚内，设置隔离围墙、拦风板等，搅拌时撒落的水泥、沙要经常清理，施工堆土及时清运，外运车辆加盖篷布，减少沿路遗洒。</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2)施工期间泥尘量大，进出施工现场车辆将使地面起尘，因此运输车进出的主干道应定期洒水清扫，保持车辆出入口路面清洁、湿润，以减少汽车轮胎与路面接触而引起的地面扬尘污染，并尽量减缓车速。

(3)所有来往施工场地的多尘物料应用帆布覆盖，采用带风罩的汽车运输。运输车辆卸完货后应清洗车厢；工作车辆及运输车辆在离开施工区时冲洗轮胎，检查装车质量。

(4)加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，要求运输车辆燃用符合国家标准的高热值清洁燃料，安装尾气净化器，尽量减少废气污染物的排放。

(5)搞好施工周围道路的交通组织，避免因施工而造成交通堵塞，减少因此产生的废气怠速排放。

(6)施工者应对工地门前道路环境实行保洁制度，一旦有堆土、建材洒落应及时清扫。

(7)对施工机械和车辆燃油造成的废气排放污染应引起重视，应要求其燃用符合国家标准的高热值清洁燃料，安装尾气净化器，尽量减少废气污染物的排放。

(8)按照施工扬尘防治“六个百分百”工作标准实施，具体措施如下：

①施工工地周边 100%围挡

施工现场应设置稳固、整齐、美观并符合安全标准要求的连续封闭式围挡；围挡底部应设置 30 厘米防溢座，防止泥浆外漏；必须设置不低于 2.5 米的围墙。施工现场边界应设置不低于 2 米的定型化、工具化、坚固安全的连续封闭式围挡，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。

②物料堆放 100%覆盖

施工现场建筑材料、构配件、施工设备等应按施工现场平面布置图确定的位置放置，对弃土方、水泥等易产生扬尘的建筑材料，应严密遮盖或存放库房内；专门设置集中堆放弃土方的场地；不能按时完成清运的，应及时覆盖。

	<p>③出入车辆 100%冲洗</p> <p>施工现场的出入口均应设置车辆冲洗台，四周设置排水沟，上盖钢篦，设置两级沉淀池，排水沟与沉淀池相连，沉淀池大小应满足冲洗要求；配备高压冲洗设备或设置自动冲洗台；应配备保洁员负责车辆、进出道路的冲洗、清扫和保洁工作；运输车出场前应冲洗干净确保车轮、车身不带泥；应建立车辆冲洗台帐；不具备设置冲洗台条件的，在工地出入口采取铺设麻袋、安排保洁人员及时清理等措施。</p> <p>④施工现场地面 100%硬化</p> <p>施工现场出入口、操作场地、材料堆场、场内道路等应采取铺设钢板、水泥混凝土、沥青混凝土或焦渣、细石或其它功能相当的材料进行硬化，并辅以洒水、喷洒抑尘剂等其他有效的防尘措施，保证不扬尘、不泥泞；场地硬化的强度、厚度、宽度应满足安全通行卫生保洁的需要。</p> <p>⑤拆迁工地 100%湿法作业</p> <p>旧构筑物拆除施工应严格落实文明施工和作业标准，配备洒水、喷雾等防尘设备和设施，施工时要采取湿法作业，进行洒水、喷雾抑尘，拆除的垃圾必须随拆随清运。</p> <p>⑥渣土车辆 100%密闭运输</p> <p>进出工地车辆应采取密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载与车厢持平，不得超高；车斗应用苫布盖严、捆实，车厢左右侧各三竖道，车后十字交叉并收紧，保证物料、垃圾、渣土等不露出、不遗撒。车辆运输不得超过车辆荷载，不得私自加装、改装车辆槽帮。渣土运输车辆必须安装 GPS 装置，时速不得超过 60 公里。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2、施工期水环境保护措施

施工高峰时，现场施工人数可以达到50人，按照用水定额150升/（人·日）计算，预计排放生活污水 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ 。施工人员临时居住区设生活污水集中收集设施和简易的污水处理装置，由于区域污水管网完善，应对施工期间生活污水处理后排入张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。项目施工期主要

道路将采用砼硬化路面，场地四周将敷设排水沟（管），并修建临时沉淀池，含SS、微量机油的雨水以及进出施工场地的车辆清洗废水排入沉淀池进行沉淀澄清处理后回用。工程用水主要用于工程养护，产生的废水必须经沉淀池处理后回用，以免对环境造成污染，堵塞污水管道。总之，工程施工期排放废水量较少，对附近地表水环境无直接影响。

建设单位和施工单位要重视施工污水的排放管理，杜绝污水不经处理和无组织排放，防止施工污水排放后对环境的影响。主要采取的措施包括：

(1)修施工排水明沟，可以利用施工过程中的部分坑、沟作沉淀后再回用于堆场、料场喷淋防尘、道路冲洗、驶离施工区的车辆轮胎冲洗等。

(2)施工中外排坑沟内积水时，在不妨碍施工车辆或道路交通的前提下，尽量用软管排到阴井边，避免使施工区或行车道路泥泞路滑，造成污染及人身事故。

(3)散料堆场四周用石块或水泥砌块围出高50公分的防冲墙，防止散料被雨水冲刷流失。

(4)生活污水主要含SS、COD和动植物油类等，在施工人员临时居住区设污水集中收集设施，由环卫部门定期托运。油料、化学物品应采用封闭容器装卸，同时在运输过程中加强管理，杜绝运输污染。设备运输应与交通管理部门协调，合理使用车辆，集中运输，避开高峰运输时间，减轻对交通的影响。

3、施工期声环境保护措施

施工中要对施工机械噪声进行控制，无法控制的应对施工人员采取保护措施，运输工具应采用符合机动车允许噪声要求的汽车。具体控制措施如下：

(1) 合理安排施工时间：制订施工计划时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工，避开周围环境对噪声的敏感时间，减少夜间施工量。尽量加快施工进度，缩短整个工期。

(2) 降低设备声级：设备选型上尽量采用低噪声设备；可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备进行维修、养护，

减少易松动部件的振动所造成的噪声；闲置不用的设备应立即关闭；运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

(3) 建立临时隔声障：对位置相对固定的机械设备，能在棚内操作的尽量封闭，必要时，可建立单面隔声障。

4、施工期固体废弃物污染防治措施

施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍生活产生的生活垃圾。施工期间将涉及到少量的土地开挖、管道敷设、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程，在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。

(1) 车辆运土时避免土的洒落，车辆驶出工地前应将轮子的泥土去除干净，防止沿程堆土满地，影响环境整洁。

(2) 施工过程中产生的建筑垃圾要严格实行定点堆放，并及时清运处理，建设单位应与运输部门做好驾驶员的职业道德教育，按规定路线运输，并不定期地检查计划执行情况。

(3) 生活垃圾应分类回收，做到日产日清，严禁随地丢弃。

(4) 施工中如遇到有毒有害废弃物应暂时停止施工并及时与地方环保部门联系，经采取措施处理后方能继续施工。

运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>1.1、污染物源强分析</p> <p>(1) PVC 压延线废气 (G1-1~G1-3)</p> <p>PVC 压延线废气包括混炼投料废气 G1-1、PVC 混炼废气 G1-2、PVC 压延废气 G1-3。</p> <p>①混炼投料废气 G1-1:</p> <p>混炼投加的物料 均为粉状物料，其 由储罐通过管道密闭输送至压延线并通过气粉分离器净化（去除效率 99%以上），净化后的空气无组织排放 人工投料，投料过程会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》“石灰石逸散尘源（卸料）的排放因子系数为 0.015-0.2kg/t 原料”，本评价按 0.2kg/t 计算，本项 用 吨 年用 吨 投料时产生的颗粒物约 0.9t/a 投料时产生的颗粒物约 0.13t/a。</p> <p>②PVC 混炼废气 G1-2 及压延废气 G1-3:</p> <p>本项目 PVC 压延线采用蒸汽加热，在加热条件下受到强烈的挤压、剪切和延展等作用 中的单体挥发会产生有机废气，主要污染物为油雾、非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢。其中油雾来自 受热挥发，非甲烷总烃、氯乙烯及氯化氢来 受热挥发。</p> <p>在不加入稳定剂的情况下，80~85℃开始软化，100℃开始分解。本项目在生产过程中通过添 后，可抑制 PVC 热降解，将其分解温度提高至 210℃以上，混炼温度均 160℃，压延温度均 190℃，均低于 210℃，未达到 PVC 的分解温度，故仅产生极少量的氯乙烯及氯化氢。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2921 塑料薄膜制造行业系数表，非甲烷总烃的产污系数为 2.5kg/t-产品，根据物料平衡，本项目产 PVC 薄膜 7161.4183 吨/年，故非甲烷总烃产生量为 17.92t/a。</p> <p>本项目 PVC 树脂混炼及压延过程，通过 后仅有极少量氯化氢、氯乙烯产生。参考《气相色谱-质谱法分析聚氯乙烯加热分解产物》（林</p>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

华影、林瑶、张伟、张琼等，福州市疾病预防控制中心）中的相关数据，当聚氯乙烯树脂加热至 170℃时，氯化氢浓度为 11.87mg/m³，氯乙烯浓度为 14.12mg/m³，经换算，氯化氢的产污系数为 11.87g/t-原料，氯乙烯的产污系数为 14.12g/t-原料。本项目通过添加后，可抑制 PVC 热降解，故产污系数按照 10% 取值，PVC 树脂使用量为 4500ta，则氯化氢产生量为 0.0053t/a，氯乙烯产生量为 0.0064t/a。

项目使用的受热挥发会产生的油雾，参照“佛山高明俊宏塑胶有限公司 1 条产量为 700kg/hPVC 压延超透薄膜生产线油雾产生速率 0.155kg/h”并结合项目产品中的控制指标，本项目 1 条线产能约为 850kg/h，则 1 条线油雾产生速率为 0.188kg/h，本项目设有 2 条压延线，压延线年工作 180 天，每天 24 小时，故本项目产生的油雾为 1.62t/a。

混炼投料由管道密闭输送，故投料废气经密闭管道收集（收集率 100%）后，通过气粉分离器净化（去除效率 99%以上），净化后的空气无组织排放。

人工投料口设置集气罩（收集率 90%）收集，混炼及压延废气通过集气罩（收集率 90%）收集，投料废气、混炼及压延废气收集后送至废气处理系统（静电除油+干式过滤+两级活性炭）处理后通过 31m 高排气筒 DA001 排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

（2）搅拌釜废气（G1-4~G1-5、G2-1~G2-3）

搅拌釜废气包括搅拌投料废气 G1-4、水溶性乳液搅拌 G1-5、油预热废气 G2-1、树脂预融废气 G2-2、热熔胶搅拌废气 G2-3。

①搅拌投料废气 G1-4：

投入搅拌釜，助剂为粉末状，故产生投料废气 G1-4；投料废气主要污染物为颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》“石灰石逸散尘源（卸料）的排放因子系数为 0.015-0.2kg/t 原料”，本评价按 0.2kg/t 计算，本项年用量 0.72 吨，投料时产生的颗粒物约 0.144kg/a。

	<p>②水溶性乳液搅拌 G1-5:</p> <p>根据企业提供 VOCs 含量监测报告（详见附件 10），监测结果为 ND，取检出限一半计算，即 1g/L，本项目使用水溶性乳液 1800t/a（密度约 1g/cm³），助剂 1.2t/a .2t/a 2.4t/a、 t/a，类比同类企业，搅拌过程挥发量占 VOCs 含量的 10%，故搅拌工序非甲烷总烃产生量 1.26t/a。</p> <p>③油预热废气 G2-1、树脂预融废气 G2-2、热熔胶搅拌废气 G2-3:</p> <p>受热产生油雾 受热产生非甲烷总烃。</p> <p>在油预热罐过程中产生油雾 G2-1，类比同类企业，其挥发系数为原辅料用量的 0.1% 用量合计 700 吨，故产生油雾 0.7t/a。</p> <p>过程产生少量有机废气 G2-2，以非甲烷总烃计，根据《空气污染物质排放和控制手册》(美国国家环保局)，非甲烷总烃的排放系数为 0.35kg/t 树脂原料(非甲烷总烃产生量约为原料用量的 0.35‰)，年用量 700 吨，故产生非甲烷总烃 0.245t/a。</p> <p>预热后 搅拌釜在加热搅拌，该过程会产生有机废气 G2-3，类比同类企业 挥发系数为 0.5% 挥发系数为 0.2% 用量 400 年用量 300 吨 用量 700 吨 用量 600 吨，故产生非甲烷总烃 2.6t/a，油雾 3.5t/a。</p> <p>水溶性乳液搅拌废气 G1-5、油预热废气 G2-1、树脂预融废气 G2-2、热熔胶搅拌废气 G2-3 均通过管道密闭收集(收集率 100%)，搅拌投料废气 G1-4 经集气罩收集（收集效率 90%），废气收集后送至废气处理系统（静电除油+两级活性炭）处理后通过 31m 高排气筒 DA002 排放，未捕集的废气以无组织形式排放。</p> <p>(3) 研发废气 (G3-1~G3-2)</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>研发废气包括混料废气 G3-1、搅拌废气 G3-2。</p> <p>混料废气 G3-1：外购 ，混料过程密闭，仅在投料时会有粉尘溢出。参考《逸散性工业粉尘控制技术》“石灰石逸散尘源（卸料）的排放因子系数为 0.015-0.2kg/t 原料”，本评价按 0.2kg/t 计算，本项年用量约 0.1 吨，投料时产生的颗粒物约 0.00002t/a。</p> <p>搅拌废气 G3-2：在通风橱内常温常压下进行搅拌，搅拌过程密闭。由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》没有对应硅油行业的废气产污系数，故本项目 有机废气产污系数参照《江苏省重点行业挥发性有机物排放量计算暂行办法》“其他化学品（使用或反应产生挥发性有机物）为 0.021kg/t”，本项 用量约 0.9t/a，搅拌时产生的 VOCs（以非甲烷总烃计）约 0.0000189t/a。</p> <p>研发废气中投料废气经集气罩收集（收集率 90%）、搅拌废气经密闭管道收集（收集率 100%），研发废气收集后同搅拌釜废气一并经“静电除油+两级活性炭”后通过 31m 高 DA002 排气筒排放，未捕集的废气以无组织形式排放。</p> <p>(4) 水溶性乳液涂布废气 (G1-6)</p> <p>根据企业提供的 VOCs 含量监测报告（详见附件 10），监测结果为 ND，取检出限一半计算，即 1g/L，本项目使用 800t/a(密度约 1g/cm³)，本项目使用助剂 、</p> <p>6t/a，类比同类企业，搅拌过程挥发量占 VOCs 含量的 10%，涂布过程挥发量占 VOCs 含量的 90%，故涂布工序以非甲烷总烃计产生量 11.34t/a。全自动高速水性胶涂布线废气通过集气罩（收集率 90%）收集经“两级活性炭”处理后通过 31m 高 DA003 排气筒排放，未捕集的废气以无组织形式排放。</p> <p>(5) 热熔胶涂布废气 (G2-7)</p> <p>根据企业提供的 VOC 含量监测报告（详见附件 9），监测结果为 1g/kg，本项目使 则非甲烷总烃计产生量约为 2.6t/a。PUR 热熔</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

机和全自动高速热熔胶涂布线废气通过集气罩（收集率 90%）收集经“两级活性炭”处理后通过 31m 高 DA004 排气筒排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

（6）卸料废气

参考《逸散性工业粉尘控制技术》“石灰石逸散尘源（卸料）的排放因子系数为 0.015-0.2kg/t 原料”，本评价按 0.2kg/t 计算，本项年用量 4500 吨，卸料时产生的颗粒物约 0.9t/a。通过罐顶管道密闭收集（收集率 100%）后，通过罐顶气粉分离器净化后无组织排放。

本项目废气源强汇总见下表。

表 4.1-1 本项目废气源强汇总

生产线	产污环节	污染物	核算方法	污染物产生量 t/a	收集方式	收集率%	收集量 t/a	有组织排放量 t/a	无组织排放量 t/a	污染治理设施			排放口
										名称及工艺	是否为可行性技术	净化效率	
PVC压延线	混炼	颗粒物	产污系数法	0.9	密闭管道	100	0.9	0	0.009	气粉分离器	是	99%	DA001
		颗粒物	产污系数法	0.13	集气罩	90	0.117	0.012	0.013	静电除油+干式过滤+两级活性炭	是	90%	
	混炼、压延	非甲烷总烃	产污系数法	17.92	集气罩	90	16.128	1.61	1.792			90%	
		氯化氢	产污系数法	0.0053	集气罩	90	0.005	0.005	0.0003			0	
		氯乙烯	产污系数法	0.0064	集气罩	90	0.006	0.006	0.0004			0	
		油雾	产污系数法	1.62	集气罩	90	1.458	0.15	0.162			90%	
搅拌釜废气	搅拌投料	颗粒物	产污系数法	0.000144	集气罩	90	0.0001	0.0001	0.000044	静电除油+两级活性炭	是	0	DA002
	水溶	非甲	产污	1.26	密闭管	100	1.26	0.126	0			90%	

研发废气	性乳液搅拌	烷总烃	系数法		道					炭				
		油预热	油雾	产污系数法	0.7	密闭管道	100	0.7	0.07		90%			
		树脂预融	非甲烷总烃	产污系数法	0.245	密闭管道	100	0.245	0.025		90%			
		热熔胶搅拌	油雾	产污系数法	3.5	密闭管道	100	3.5	0.35		90%			
			非甲烷总烃	产污系数法	2.6	密闭管道	100	2.6	0.26		90%			
	混料	颗粒物	产污系数法	0.00002	集气罩	90	0.000018	0.00002	0.000002		0			
		搅拌	非甲烷总烃	产污系数法	0.0000189	密闭管道	100	0.0000189	0.000002		90%			
水溶性乳液涂布	涂布	非甲烷总烃	产污系数法	11.34	集气罩	90	10.206	1.02	1.134	两级活性炭	是	90%	DA003	
	热熔胶涂布	涂布	非甲烷总烃	产污系数法	2.7	集气罩	90	2.34	0.234	0.26	两级活性炭	是	90%	DA004
	PVC树脂储罐	卸料	颗粒物	产污系数法	0.9	密闭管道	100	0.9	0	0.009	气粉分离器	是	99%	无组织排放

本项目有组织废气产生及排放情况见下表。

表 4.1-2 本项目有组织废气产生及排放情况

排气筒	污染物名称	风量(m ³ /h)	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m ³)	治理措施	去除效率(%)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	年工作时间(h)	执行标准	
												浓度mg/m ³	速率kg/h
DA001	颗粒物	13000	0.117	0.027	2.08	静电除油+干式过滤+两级活性炭	90	0.012	0.0027	0.208	4320	20	1
	非甲烷总烃(含油雾)*		17.586	4.07	313.08		90	1.76	0.407	31.308		60	3
	氯化氢		0.005	0.001	0.08		0	0.005	0.001	0.08		10	0.18
	氯乙烯		0.006	0.001	0.08		0	0.006	0.001	0.08		5	0.54
DA002	颗粒物	16000	0.0001	0.000024	0.0015	静电除油+两级活性炭	0	0.0001	0.000024	0.0015	4152	20	/
	非甲烷总烃(含油雾)*		8.305	2	125		90	0.831	0.2	12.5		60	/
	TVOC**		8.305	2	125		90	0.831	0.2	12.5		80	/

	DA003	非甲烷总烃	18000	10.206	2.13	118.3	两级活性炭	90	1.02	0.213	11.83	4800	60	3
	DA004	非甲烷总烃	12000	2.34	0.49	40.63	两级活性炭	90	0.234	0.049	4.063	4800	60	3

备注: *油雾均以非甲烷总烃计;

**《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)中对TVOC有限值要求,故对搅拌釜对应的排气筒DA002考虑污染物TVOC。

表 4.1-3 本项目有组织排放口情况汇总表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标(°)	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度℃	烟气流速m/s	排放时间h	排放口类型
DA001	压延线废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	120.63841412 31.80076348	31	0.6	60	12.8	4320	一般排放口
DA002	搅拌釜废气排放口	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC	120.63877865 31.80095053	31	0.6	25	15.7	4152	一般排放口
DA003	水溶性乳液涂布废气排放口	非甲烷总烃	120.63858607 31.80025493	31	0.6	25	17.7	4800	一般排放口
DA004	热熔胶涂布废气排放口	非甲烷总烃	120.63842788 31.80090377	31	0.5	25	17	4800	一般排放口

本项目无组织废气产生及排放情况见下表。

表 4.1-4 本项目无组织废气产生及排放情况

污染源位置	污染物名称	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措 施	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	工作时 间 (h)	面源面积 (m ²)	面源高 度 (m)
1#车间(水溶性乳液涂布)	非甲烷总烃	1.134	0.24	/	1.134	0.24	4800	2100	2
2#车间(搅拌釜、研发)	颗粒物	0.000046	0.00001	/	0.000046	0.00001	4152	814	2
3#车间(PVC 树脂罐、热熔 胶涂布线、 PVC压延线)	颗粒物	1.813	0.42	气粉分 离器*	0.031	0.007	4320	1950	2
	非甲烷总烃 (含油雾)	2.214	0.51	/	2.214	0.51	4320		
	氯化氢	0.0003	0.00007	/	0.0003	0.00007	4320		
	氯乙烯	0.0004	0.00009	/	0.0004	0.00009	4320		

备注: PVC 树脂罐及 PVC 树脂混炼投料均设置气粉分离器。

1.2 非正常工况

设有末端治理的大气污染源若遇处理设备故障，则会出现非正常排放的情况。本项目废气非正常工况主要考虑废气处理设施发生故障不能正常运行的情况为非正常排放。

表 4.1-5 非正常排放参数表

排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (min)	年发生频次 (次)	应对措施
DA001	废气处理系统故障	颗粒物	2.08	0.027	10	1 次/3 年	加强废气处理装置的日常维护和管理，定期更换吸附介质，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
		非甲烷总烃(含油雾)	313.08	4.07	10	1 次/3 年	
		氯化氢	0.08	0.001	10	1 次/3 年	
		氯乙烯	0.08	0.001	10	1 次/3 年	
DA002	废气处理系统故障	颗粒物	0.0015	0.000024	10	1 次/3 年	加强废气处理装置的日常维护和管理，定期更换吸附介质，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
		非甲烷总烃(含油雾)	125	2	10	1 次/3 年	
		TVOCl	125	2	10	1 次/3 年	
DA003	废气处理系统故障	非甲烷总烃	118.3	2.13	10	1 次/3 年	
DA004	废气处理系统故障	非甲烷总烃	40.63	0.49	10	1 次/3 年	
PVC 树脂罐卸料	废气处理系统故障	颗粒物	/	0.21	10	1 次/3 年	
PVC 树脂粉混炼投料	废气处理系统故障	颗粒物	/	0.21	10	1 次/3 年	

1.3 废气污染物排放量核算

表 4.1-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	0.208	0.0027	0.012
2		VOCs	31.308	0.407	1.76
3		氯化氢	0.08	0.001	0.005
4		氯乙烯	0.08	0.001	0.006
5	DA002	颗粒物	0.0015	0.000024	0.0001
6		VOCs	12.5	0.2	0.831
7	DA003	VOCs	11.83	0.213	1.02
8	DA004	VOCs	4.063	0.049	0.234
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物		0.0121	
		VOCs		3.845	
		氯化氢		0.005	
		氯乙烯		0.006	

表 4.1-7 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)			
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)				
1	1#车间	水溶性乳液涂布 搅拌釜、研发 热熔胶涂布线、PVC压延线	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3	4.0	1.134			
2	2#车间		颗粒物	/		0.5	0.000046			
3	3#车间		颗粒物	/		0.5	0.031			
4			非甲烷总烃(含油雾)	/		4.0	2.214			
5			氯化氢	/		0.05	0.0003			
6			氯乙烯			0.15	0.0004			
无组织排放总计										
无组织排放总计				颗粒物	0.031					
				VOCs	3.348					
				氯化氢	0.0003					
				氯乙烯	0.0004					

表 4.1-8 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.0431
2	VOCs	7.193
3	氯化氢	0.0053
4	氯乙烯	0.0064

1.4 废气处理措施

1.4.1 废气收集、治理情况

混炼投料由管道密闭输送，故投料废气经密闭管道收集(收集率 100%)后，通过气粉分离器净化（去除效率 99%以上），净化后的空气无组织排放。

人工投料口设置集气罩（收集率 90%）收集，混炼及压延废气通过集气罩（收集率 90%）收集，废气收集后送至废气处理系统（静电除油+干式过滤+两级活性炭）处理后通过 31m 高排气筒 DA001 排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

搅拌釜废气中水溶性乳液搅拌废气、油预热废气、树脂预融废气、热熔胶搅拌废气均通过管道密闭收集（收集率 100%），搅拌投料废气经集气罩收集（收集效率 90%），废气收集后送至废气处理系统（静电除油+两级活性炭）处理后通过 31m 高排气筒 DA002 排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

研发废气中投料废气经集气罩收集（收集率 90%）、搅拌废气经密闭管道收集（收集率 100%），研发废气收集后同搅拌釜废气一并经“静电除油+两级活性炭”后通过 31m 高 DA002 排气筒排放。

涂布废气通过集气罩收集（收集率 90%）经“两级活性炭”处理后 31m 高 DA003 排气筒排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

涂布废气通过集气罩收集（收集率 90%）经“两级活性炭”处理后 31m 高 DA004 排气筒排放，未捕集的废气以无组织形式排放。

卸料过程产生的粉尘通过罐顶管道密闭收集（收集率 100%）后，通过罐顶气粉分离器净化后无组织排放。

本项目废气收集及处置情况见下图。

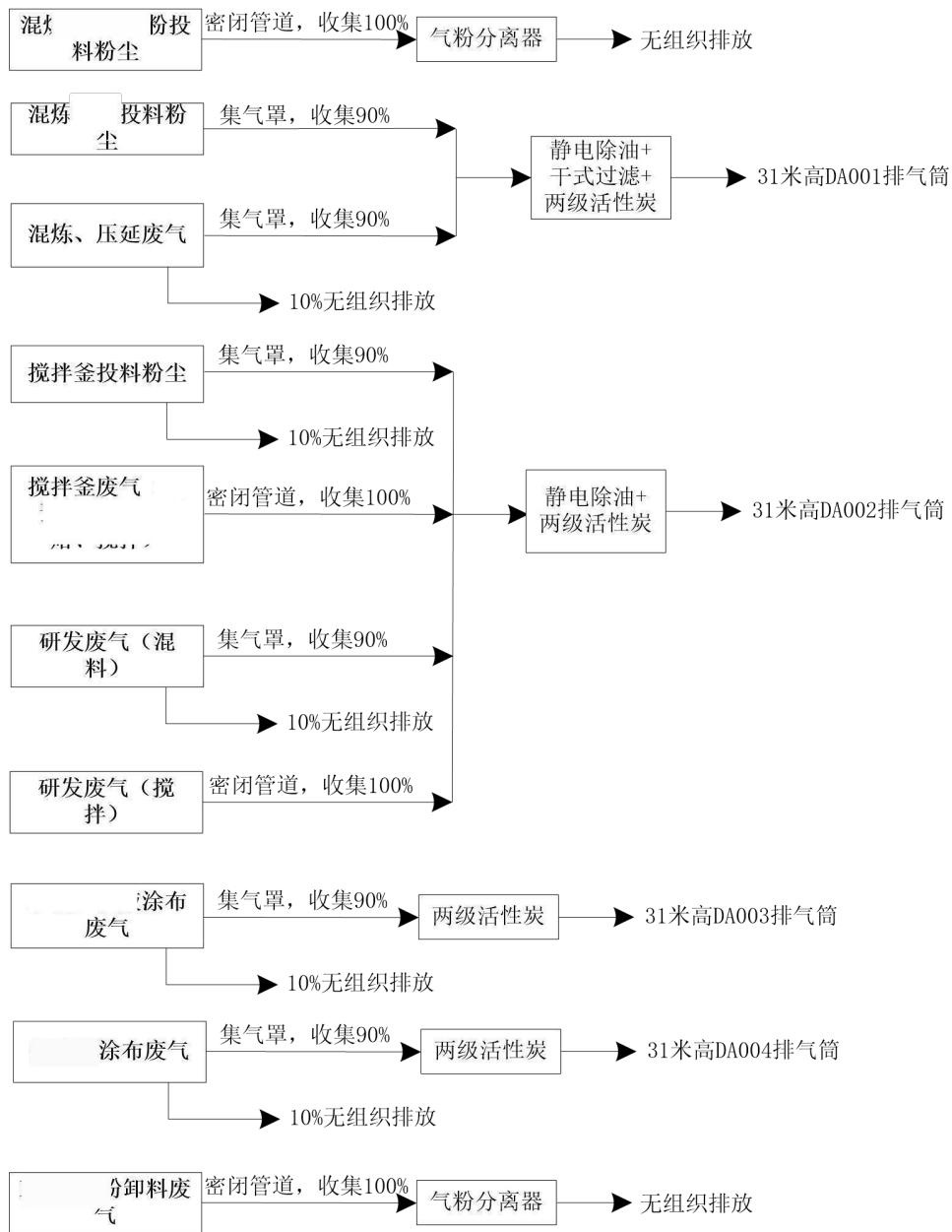


图 4.1-1 废气走向示意图

1.4.2 废气系统风量设计

$$\text{风量计算公式 } Q = 1.1 \times V \times S \times 3600$$

式中：Q——设计风量，m³/h，压损系数取值 1.1；

V——设计风速，m/s；

S——截面积, m²;

本项目尽可能的对废气采用密闭管道抽风收集, 根据设备的大小, 设计收集管径尺寸及设计风速。针对无法密闭的设备, 则采用集气罩对废气进行收集, 集气罩设计风速为 0.45m/s, 保证废气收集率达到 90%。本项目按照《排风罩的分类及技术条件》(GB/T16758-2008) 中的要求对集气罩进行设计, 吸风集气罩安装在各设备上方, 对废气产生点进行收集, 集气罩的罩口尽可能的包围和靠近废气产生点, 以提高其收集率。

表4.1-9 废气收集风量计算参数一览表

排气筒	设备名称	收集方式	尺寸	废气接口数量	风速(m/s)	理论风量(m ³ /h)	设计风量(m ³ /h)
DA0 01	PVC 压延线-炼胶机	集气罩	L1.5m×W1m	2	0.45	5346	13000
		密闭管道	内径 140mm	2	12	1463	
	PVC 压延线-压延机	集气罩	L1.5m×W1m	2	0.45	5346	
DA0 02	胶釜(含预热罐、树脂预融罐、缓冲罐、搅拌釜)	密闭管道	内径 140mm	8	12	5852	16000
		集气罩	L1m×W0.8m	2	0.45	2851	
	搅拌釜	密闭管道	内径 140mm	2	12	1463	
	热熔胶釜-上料机	集气罩	L1m×W0.8m	2	0.45	2851	
	混合压料一体机	集气罩	L1m×W0.8m	1	0.45	1426	
	行星搅拌机	密闭管道	内径 140mm	1	12	732	
	真空捏合机	密闭管道	内径 140mm	1	12	732	
DA0 03	全自动高速热熔胶涂布线	集气罩	L1.5m×W1m	4	0.45	10692	18000
	PUR 热熔机	集气罩	L1m×W0.8m	4	0.45	5702	
DA0 04	全自动高速水性胶涂布线	集气罩	L1.5m×W1m	4	0.45	10692	12000

1.4.3 废气治理措施技术可行性分析

(1)静电除油系统

静电除油系统工作原理：利用高压电场使油雾颗粒荷电，并将其捕集到集尘板上。油雾在板上凝聚成液滴，靠重力流入集油槽。

静电式油雾净化器能高效去除粒径微小（甚至亚微米级）的油雾，效率通常可达90%以上。这一步至关重要，因为它为后续的活性炭吸附扫清了障碍。如果油雾直接进入活性炭，会迅速堵塞其孔隙，使其失活。

(2)干式过滤器

干式过滤器原理：通过材料纤维改变颗粒的惯性力方向从而将其从废气中分离出来，材料逐渐加密的多重纤维经增加撞击率，提高过滤效率。干式过滤器内填纤维材料，过滤时能有效通过不同过滤材料组合，利用材料空间容纳，达到更高的过滤效率是干式材料的特有性能。干式过滤器可去除残余的微小油滴以及颗粒物。

(3)活性炭吸附

活性炭吸附工作原理：吸附去除经过静电除油系统处理后的废气中残留的有机废气（VOCs）和异味。活性炭具有高度发达的多孔结构和巨大的比表面积（一克活性炭的比表面积可相当于一个足球场大小）。废气中的有机污染物（VOCs）分子在通过活性炭床时，被捕捉并固定在活性炭的微孔表面。

表 4.1-10 活性炭吸附工艺参数

序号	项目	活性炭吸附			
		13000	16000	18000	12000
1	设计风量 (m ³ /h)	13000	16000	18000	12000
2	单个吸附床尺寸 (宽×高×厚) (mm)	2500×2500×400	2750×2750×400	2900×2900×400	2400×2400×400
3	活性炭类型	颗粒状活性炭	颗粒状活性炭	颗粒状活性炭	颗粒状活性炭
5	动态吸附率	25.34%	25.34%	25.34%	25.34%
6	设计流速	<0.6m/s	<0.6m/s	<0.6m/s	<0.6m/s
7	充填厚度	400mm	400mm	400mm	400mm
8	填充量	3.6 吨	4.4 吨	5 吨	3.3 吨

活性炭技术指标见下表 4.1-11。

表 4.1-11 活性炭技术指标一览表

项目	颗粒活性炭指标	本项目颗粒活性炭指标
水分含量	≤10%	2.39%
耐磨强度	≥90%	98.13%
碘吸附值	≥800mg/g	841mg/g
灰分	≤15	11.91
比表面积	≥850m ² /g	887m ² /g
表观密度	0.35~0.55g/mL	0.52g/mL
装填厚度	≥400mm	400mm
比表面积	≥850m ² /g	887m ² /g
动态吸附率, %	≥10%	25.34%

根据《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》(苏环办〔2022〕218 号)附件:活性炭吸附装置入户核查基本要求并结合《大气污染治理工程技术导则》《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》。

表 4.1-12 活性炭管理要求

项目	基本要求	本项目实施要求
设计风量	涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集,无法密闭采用局部集气罩的,应根据废气排放特点合理选择收集点位,按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T 16758)规定,设置能有效收集废气的集气罩,距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒。活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需,达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。	本项目 VOCs 排放工序(包括 PVC 混炼压延线、搅拌釜、涂布线)能密闭的则通过密闭管道收集,无法密闭的则采用集气罩收集,集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒。
设备质量	无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理,气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密,不得漏气,所有螺栓、螺母均应经过表面处理,连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理,表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。排放风机宜安装在吸附装置后端,使装置形成负压,尽量保证无污染气体泄漏到设备箱	本项目活性炭装置内部结构应设计合理,气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密,不得漏气,所有螺栓、螺母均应经过表面处理,连接牢固。金属材质装置外壳为不锈钢,满足要求。

	罐体体外。应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T 386-2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备 VOCs 快速监测设备。	本项目排放风机安装在吸附装置后端。本项目废气处理系统（包括静电除油+干式过滤器+两级活性炭、静电除油+两级活性炭、两级活性炭）设进出采样口，采样口设置符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T 386-2007》的要求。活性炭更换周期不超过 90 天，产生的废活性炭委托有资质的单位处置。按要求配备 VOCs 快速监测设备。
气体流速	吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。	本项目采用颗粒活性炭，设计气体流速小于 0.6m/s，装填厚度 400mm。
废气预处理	进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m ³ 和 40℃，若颗粒物含量超过 1mg/m ³ 时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。	本项目进入活性炭装置温度低于 40℃。企业按要求制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用
活性炭质量	颗粒活性炭碘吸附值 ≥800mg/g，比表面积 ≥850m ² /g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值 ≥650mg/g，比表面积 ≥750m ² /g。工业有机废气治理用活性炭常规及推荐技术指标详见附件 2。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。	本项目采用颗粒活性炭，碘吸附值 841mg/g，比表面积 887m ² /g，满足附件 2 的要求。
活性炭填充量	采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换	本项目合计有组织 VOCs 年产生量 38.437 吨，经静电除油系统去除率约 65%，则进入活性炭装置的 VOCs 量为 13.45 吨/年，活性炭合计使用量约 68 吨/年，高于进入活性

	纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。	炭装置的 VOCs 产生量的 5 倍，活性炭更换周期不超过 90 天							
活性炭吸附装置管理要求：当活性炭吸附一定量的废气后，吸附容量开始下降，吸附效率降低，当吸附效率降低到接近尾气排放标准限值后，需及时更换活性炭。									
根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》，计算公式如下：									
$T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$									
式中：T-更换周期，d；									
m-活性炭的用量，kg；									
s-动态吸附量，%，本项目吸附量取 10%；									
c-活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m ³ ；									
Q-风量，m ³ /h；									
t-运行时间，h/d。									
按上式计算活性炭更换及产生量如下表 4.1-13。									
表 4.1-13 活性炭更换情况									
排气筒 编号	活性 炭装 箱量 kg	动态 吸附 比例 %	VOCs 消减浓 度 mg/m ³	设计排 气量 m ³ /h	每天 运 行小 时	每 年工 作天 数	计 算 更 换 周 期 /天	更 换 周 期 /天	每 年废 活 性炭 固废量/t
DA001	3600	25.34	78.27	13000	24	180	37	37	21.95
DA002	4400	25.34	31.25	16000	24	173	92	90	10.60
DA003	5000	25.34	106.47	18000	24	200	27	27	46.42
DA004	3300	25.34	36.567	12000	24	200	79	79	10.47
合计									89.45
经分析，本项目废气采用“静电除油+干式过滤+两级活性炭”“静电除油+两级活性炭”“两级活性炭”“气粉分离器”处理后，各股废气可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）限值要求。本项目采用的废气处理措施为常见且市场普遍应用的可行技术。									

1.5 异味影响分析

本项目异味气体主要来源

根据《环保工作者实用手册》（冶金工业出版社，1984年）一书介绍：恶臭物质在空气中浓度小于嗅觉阈值时，感觉不到臭味；空气中浓度等于嗅觉阈值时，勉强可感到臭味。本项目嗅阈值见下表。

表 4.1-14 异味气体污染物嗅觉阈值

序号	物质	恶臭阈值 (ppm, v/v)	恶臭阈值 (mg/m ³)
1		0.21	0.1594

采用推荐模型中的 AERSCREEN 对本项目有组织污染物(非甲烷总烃)进行预测，下风向最大浓度为 0.0132mg/m³，远小于其恶臭阈值，对环境的异味影响可以接受，建设项目周边不会出现明显异味。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议对厂区建筑物进行合理布局，实行立体绿化，建设绿化隔离带使厂界和周围保护目标恶臭影响降至最低，对周边大气环境及保护影响较小。

1.6 无组织控制措施

企业应采取措施，加强无组织废气控制：

(1) 转移、输送、装卸过程中产尘点应采取集气除尘措施，尽量保持废气产生车间和操作间（室）的密闭，合理设计送排风系统，提高废气捕集率。

(2) 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。转移 VOCs 物料时，应采用密闭容器。

(3) 严格控制生产工艺参数，减少废气的排放量；加强对各类废气收集与处理装置的检查和维护，保障其稳定运行，避免事故无组织排放。

(4) 在车间设换气扇等通风装置，加强车间内通风，降低生产厂房内污染物浓度。做好职工的健康安全防护工作，配备口罩、橡胶手套等防护用品。

(5) 加强厂区和厂界的绿化建设，可在一定程度吸收无组织排放废气

并降低其对外界的影响。

(6) 企业内部执行严格的环境管理和监测制度，厂区对无组织排放污染物进行定期监测，确保主要污染物无组织排放浓度达到相关标准。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，确保厂界达标。

1.7 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)，无组织排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。卫生防护距离可由下式计算：

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

式中： Q_c —污染物的无组织排放量，kg/h。

C_m —污染物的标准浓度限值，mg/m³。

L —卫生防护距离，m。

r —生产单元的等效半径，m。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的有关规定选取，即 A=470，B=0.021，C=1.85，D=0.84，具体见表 4.1-15。

表 4.1-15 卫生防护距离计算系数

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

D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84*	0.84	0.76

注：*为建设项目计算取值。

《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）要求：“当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值”。本项目大气污染物的等标排放量计算如下：

表 4.1-16 本项目大气污染物等标排放量计算一览表

污染物种类	无组织排放量 (kg/h)	质量标准 (mg/m ³)	等标排放量
颗粒物 (PM ₁₀) *	0.00701	0.45	1.56×10 ⁷
非甲烷总烃	0.75	2.0	3.75×10 ⁸

备注：*根据企业提供资料，本项目固态粉状物料的粒径均小于10um，故本项目的颗粒物以PM₁₀计。

由上表可知，等标排放量最大的两种污染物的等标排放量相差为大于10%，不在10%以内，故选择等标排放量最大的污染物（非甲烷总烃）计算项目卫生防护距离。

经计算，各污染物的卫生防护距离见下表 4.1-17。

表 4.1-17 卫生防护距离计算结果

污染源位置	污染物名称	污染物排放速率 (kg/h)	质量标准 (mg/m ³)	面源面积(m ²)	r(m)	卫生防护距离计算值 (m)
1#车间（水涂布）	非甲烷总烃	0.24	2.0	2100	25.85	50
3#车间脂罐涂布线、PVC压延线	非甲烷总烃（含油雾）	0.51	2.0	1950	37.37	50

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB

T39499-2020) 规定, 本项目应分别以 3#车间以及 1#车间水性乳液涂布区域为边界设置 50m 的卫生防护距离, 具体包络线范围见附图 2。目前该卫生防护距离范围内无居民点等环境保护目标, 今后该范围内也不得新建其他居民点、学校、医院等各类环境保护目标。

1.8 监测计划

本项目国民经济行业类别为 C3670 汽车零部件及配件制造, 企业排污许可类型为简化管理。按照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018) 以及《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 确定监测频次。

表 4.1-18 废气监测要求

类别	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织废气	DA001	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1
	DA002	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 1
	DA003	非甲烷总烃	1 次/年	
	DA004	非甲烷总烃	1 次/年	
无组织废气	厂界上风向 1 个、下风向 3 个	非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢、氯乙烯	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 3
	厂房外	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A

1.9 大气环境影响结论

本项目建成后有组织及无组织废气均能实现达标排放, 对周围环境影响较小, 不会改变项目所在地的环境功能级别; 本项目的大气环境影响是可以接受的。

2、地表水影响分析

2.1 污染物源强分析

本项目排水主要包括生活污水、纯水制备浓水、蒸汽冷凝水、食堂废水。生活污水、食堂废水(隔油后)经规范化排口接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理。工业废水经规范化排口接管至张高新(张家港)

环境科技有限公司污水处理厂集中处理。正常情况下，地面无需拖洗，一旦发生泄漏情况，则收集的地面清洁废液作为危废委托资质单位处置。

①生活污水

本项目新增员工 150 人，根据《建筑给排水设计规范》(GB 50015-2019)，员工最高日用水定额为每人每班 40~60L，本项目用水量取 50L/(人·班)，年工作 250 天，每天 2 班制，则年生活用水量 3750t/a，排水量按 80%计，则生活污水排放量为 3000t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷等，直接接管张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理，尾水排入二干河。

②纯水制备浓水

本项目建成后，年纯水用量为 5407t/a，纯水制备率为 60%，则需新鲜水 9012t/a，纯水制备浓水 3605t/a，主要污染物为 COD、SS 等，直接接管张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理，尾水排入走马塘。

③蒸汽冷凝水

本项目蒸汽年用量为 27840t/a，蒸汽来自张家港永兴热电有限公司；考虑 20%的损耗，则蒸汽冷凝水 22272t/a，主要污染物为 COD、SS 等，直接接管张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理，尾水排入走马塘。

④食堂废水

本项目食堂用水量按 60L/人·d 计，本项目新增员工 150 人，年工作 250 天，则食堂用水量为 2250t/a。食堂用水排污系数以 80% 计，则食堂废水排放量 1800t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、动植物油类等，直接接管张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理，尾水排入二干河。

本项目污水中各污染物产生及排放情况见下表。

表 4.2-1 本项目废水污染源产生及排放情况

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			治理措施	排放情况		排放去向
		污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
工业废水（纯水制备浓水、蒸汽冷凝水）	25877	COD	50	1.29	直接接管	50	1.29	接入张高新区（张家港）环境科技有限公司污水处理厂集中处理达标后排入走马塘
		SS	50	1.29		50	1.29	
生活污水	3000	COD	500	1.5	直接接管	500	1.5	接入张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理达标后排入二干河
		SS	400	1.2		400	1.2	
		氨氮	45	0.135		45	0.135	
		总磷	8	0.024		8	0.024	
		总氮	70	0.21		70	0.21	
食堂废水	1800	COD	500	0.9	隔油池	500	0.9	接入张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理达标后排入二干河
		SS	400	0.72		400	0.72	
		氨氮	45	0.081		45	0.081	
		总磷	8	0.014		8	0.014	
		总氮	70	0.126		70	0.126	
		动植物油	500	0.9		100	0.18	

2.2 建设项目废水污染物排放信息表

废水类别、污染物及污染治理设施信息见下表。

表 4.2-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施		排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染防治措施编号	污染防治措施工艺			
1	生活污水及食堂废水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	张家港塘桥片区污水处理有限公司	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	是	一般排放口
2	工业废水	COD、SS	张高新区（张家港）环境科技		/	/	DW002	是	一般排放口

			有限公司 污水处理 厂						
--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--

废水间接排放口基本情况见下表。

表 4.2-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标(°)		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW 001	120.6 37953 30	31.80 1359 71	0.48	张家港塘桥片区污水处理有限公司	间断排放, 排放期间流量	不定时	张家港塘桥片区污水处理有限公司	pH	6-9
									COD	30
									SS	10
									氨氮	1.5 (3)
									总磷	10
									总氮	0.3
									动植物油	1
1	DW 002	120.6 38049 59	31.80 1318 79	2.59	张高新区(张家港)环境科技有限公司污水处理厂	不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	不定时	张高新区(张家港)环境科技有限公司污水处理厂	COD	60
									SS	10

注: 括号数值为水温>12°C时的控制指标, 括号内数值为水温≤12°C时的控制指标。

本项目废水污染物排放执行标准详见下表。

表 4.2-4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准和《污	6~9 (无量纲)
		COD	8978-1996) 表 4 三级标准和《污	500

		SS	水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级 标准	400
		氨氮		45
		总磷		8
		总氮		70
		动植物油		100
2	DW002	COD	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准	500
		SS		400

本项目废水污染物排放信息详见下表。

表 4.2-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量(t/a)	
1	DW001 (生活污水、 食堂废水)	COD	500	9.6	2.4	
		SS	400	7.68	1.92	
		氨氮	45	0.864	0.216	
		总磷	8	0.154	0.0384	
		总氮	70	1.344	0.336	
		动植物油	100	0.72	0.18	
2	DW002 (工业废水)	COD	50	4.3	1.29	
		SS	50	4.3	1.29	
全厂排放口合计				COD	3.69	
				SS	3.21	
				氨氮	0.216	
				总磷	0.0384	
				总氮	0.336	
				动植物油	0.18	

2.3 污染防治措施可行性分析

本项目工业废水经规范化排口接管至张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理达标后排入走马塘；生活污水、食堂废水（隔油后）接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理达标后排入二干河。废水间接排放的建设项目分析依托集中污水处理厂的可行性。

①张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂简介

张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂位于南环路南、金谷路以西，主要负责处理塘桥镇及周边村镇的工业污水。规划 4 万 t/d，环评已批复 3.3 万 t/d，已建成 3.3 万 t/d。采用“水解酸化+推流式活性污泥法+混凝沉

淀”工艺。

本项目工业废水排放量 25877t/a (103.5t/d) , 目前张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂日均处理污水约 1.36 万立方米, 尚有余量可接纳建设项目废水。因此, 从废水量来看, 该污水处理厂完全有能力接收本项目工业废水。

本项目工业废水, 水质简单, 无影响生化处理的有毒有害物质, 能够稳定满足污水处理厂的进水要求; 对张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂的处理工艺不会造成影响。因此, 从废水水质来看, 该污水处理厂可以接纳本项目外排工业废水。

本项目所在地污水管网已铺设到位。

综上所述, 本项目污水管网均已铺设完毕, 从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量、水质来看, 本项目运营后工业废水接入张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂是可行的不会对污水厂的纳污水体走马塘产生冲击, 不改变区域环境功能现状。

②张家港塘桥片区污水处理有限公司简介

张家港塘桥片区污水处理有限公司位于张家港市塘桥镇何桥村, 占地约 58.6 亩, 总规模 4 万 m^3/d , 服务范围北至张扬公路、南至西塘公路、西至通锡高速、东至妙丰公路, 服务面积约 59.5km²。张家港塘桥片区污水处理厂一期建设规模 2 万 m^3/d , 一期工程主要采用“水解酸化+改良型 AAO 生化池+絮凝沉淀池+纤维转盘滤池+次氯酸钠消毒”工艺, 污泥采用重力浓缩+离心脱水处理工艺, 脱水至含水率 80%外运处置。

本项目生活污水排放量 4800t/a (19.2t/d) , 目前张家港塘桥片区污水处理有限公司日均处理污水约 1.92 万立方米, 尚有余量可接纳建设项目废水。因此, 从废水量来看, 该污水处理厂完全有能力接收本项目生活污水。

本项目生活污水, 水质简单, 无影响生化处理的有毒有害物质, 能够稳定满足污水处理厂的进水要求; 对张家港塘桥片区污水处理有限公司的处理工艺不会造成影响。因此, 从废水水质来看, 该污水处理厂可以接纳

本项目外排生活污水。

本项目所在地污水管网已铺设到位。

综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量、水质来看，生活污水接入张家港塘桥片区污水处理有限公司处理是可行的，不会对污水厂的纳污水体二干河产生冲击，不改变区域环境功能现状。

2.4 监测计划

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019版）》（部令第11号），本项目属于简化管理，根据按照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）以及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）制定废水监测计划。

表 4.2-6 废水监测要求

类别	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
工业废水	DW002	pH 值、COD	每季度一次	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准
		SS	每半年一次	

2.5 地表水环境影响结论

本项目工业废水接管至张高新区(张家港)环境科技有限公司污水处理厂集中处理，生活污水接管至张家港塘桥片区污水处理有限公司集中处理，经分析评价，总排口废水可达到相应接管标准，污水处理厂具备充足的接纳能力，处理工艺可行，可确保尾水达标排入纳污河流，对地表水环境影响较小。故本项目地表水环境影响可接受。

3、噪声

3.1 噪声源强分析

本项目实行两班制，每班12小时生产，本项目噪声排放情况见下表。

表 4.3-1 本项目噪声源强（室外）

序号	声源名称	型号	空间相对位置*/m			声源源强** 声功率级值 /dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	运营期环境影响和保护措施	10Nm ³ /h	57	65	26	85	减振垫、绿化、消声器	0: 00-24: 00
2		10Nm ³ /h	101	87	26	85		0: 00-24: 00
3		10Nm ³ /h	73	18	26	85		0: 00-24: 00
4		22kw	55	60	26	75		0: 00-24: 00
5		22kw	89	85	26	75		0: 00-24: 00
6		22kw	73	18	26	75		0: 00-24: 00
7		22kw	55	60	26	75		0: 00-24: 00
8		13000Nm ³ /h	50	60	26	85		0: 00-24: 00
9		16000Nm ³ /h	57	75	26	85		0: 00-24: 00
10		18000Nm ³ /h	100	80	26	85		0: 00-24: 00
11		12000Nm ³ /h	70	15	26	85		0: 00-24: 00

注：*以本项目厂界西南角为坐标原点。**声源源强数据引用自各设备技术参数说明。

表 4.3-2 本项目噪声源强（室内）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量	声源源强** 声功率级值 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置*/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 /dB(A)	建筑物运行时段	建筑物外噪声	
							X	Y	Z				声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m
1	3#车间 2		非标定制	4	80	设置减振垫、隔声罩、隔声	48	85	12	0.3	80	24h	20	60

	2	层	PUR 热熔机	非标定制	4	75	门窗、室内墙面吸声	50	80	12	0.3	75	24h	20	55	1	
	3	1#车间1层		非标定制	4	80		80	28	1	0.3	80	24h	20	60	1	
	4	3#车间1层		非标定制	2	75		55	70	2	0.4	75	24h	20	55	1	
	5	1#车间2层		非标定制	10	80		55	18	12	0.3	80	24h	20	60	1	
	6	2车间1层		非标定制	1	80		45	15	12	0.3	80	24h	20	60	1	
	7			非标定制	10	80		49	12	12	0.2	80	24h	20	60	1	
	8	2车间1层		4000L	2	75		100	80	1	0.2	75	24h	20	55	1	
	9			4000L	2	75		89	85	1	0.3	75	24h	20	55	1	
	10			1t/h	4	75		95	90	1	0.2	75	24h	20	55	1	
注: *以本项目厂界西南角为坐标原点。**声源源强数据引用自各设备技术参数说明。																	

3.2 厂界达标分析

本项目环境噪声预测和评价模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021) 中的噪声预测模式。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (Leqg) 为：

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

式中：Leqg——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；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

根据噪声源的具体分布以及距预测点的距离，利用上述的预测模式对环境噪声进行预测计算，噪声预测结果见表 4.3-3、4.3-4。

表 4.3-3 项目厂界噪声预测结果

预测点位	贡献值 dB (A)	标准 dB (A)		超达标情况
		昼	夜	
北厂界 N1	38.30	65	55	达标
东厂界 N2	40.56	65	55	达标
南厂界 N3	37.96	65	55	达标
西厂界 N4	39.67	65	55	达标

表 4.3-4 敏感点噪声预测结果

预测点位	贡献值 dB (A)	现状值 dB (A)		预测值 dB (A)		标准 dB (A)		超达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼	夜	
李王新村								达标

本项目通过安装减震机座、厂区绿化、距离衰减等噪声防治措施，预计厂界四周及敏感点李王新村噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 相应功能区的要求，不会改变区域声环境功能现状。

3.3 噪声污染防治措施

本项目的主要噪声源主要有空压机、风机、压延线等设备，单台设备的噪声值在 75~85dB (A) 之间，采取的治理措施如下：

- ①在满足生产需求的情况下，尽量选用优质低噪声设备。
- ②设备底座设置了隔声减振措施，并安装消音器等措施，从源头处削减噪声。

③厂区种植了大量的草皮、灌木，可以达到降噪的效果。

④对设备进行日常维护，保障设备的正常运行，并且要求操作人员严格规范操作，防止因设备故障或者操作不当带来的额外噪声。

⑤合理布局，在厂区总图布置中尽可能将噪声较集中的主厂房布置在厂区中央，其它噪声源亦尽可能远离厂界，以减轻对外界环境的影响。

在采取以上措施后可使四周厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应声功能区标准，不会对声环境敏感目标产生不利影响。

3.4 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023)制定噪声监测计划。

表 4.3-5 噪声监测要求

类别	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
声	厂界四周	Leq(A)	每季度测一次，每次 1 天，昼间 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物产生情况

本项目固体废物主要为废边角料、废 BOPP 膜、废样品、纯水制备废材、废滤芯、集尘粉料、废包装袋、废包装桶、废活性炭、废油、废滤网、设备清洗废液、废润滑油及废油桶、真空泵废液以及生活垃圾。

(1) 废边角料

分切过程会有少量废边角料产生，预计产生量约 18t/a，属于一般固废，外售综合利用。

	<p>(2) 废 BOPP 膜</p> <p>BOPP 膜循环使用，不能满足使用要求时报废，预计产生量约 15t/a，属于一般固废，外售综合利用。</p> <p>(3) 废样品</p> <p>测试过程不使用化学试剂，测试后会产生废样品，预计产生量约 1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废样品属于危险废物（HW49，900-047-49），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。</p> <p>(4) 纯水制备废材</p> <p>纯水装置产生废材 0.2t/a，属于一般固废，外售综合利用。</p> <p>(5) 废滤芯</p> <p>废气治理中干式过滤器定期更换，年产生量约 2t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废滤芯属于危险废物（HW49，900-041-49），经收集暂存厂内危废间，交由有资质单位处置。</p> <p>(6) 集尘粉料</p> <p>气粉分离器收集废粉料 PVC 树脂粉以及干式过滤器收集的粉料钙粉经收集后可回用于生产。</p> <p>(7) 废包装袋</p> <p>原料使用产生废包装袋，产生量约为 4t/a，属于一般固废，外售综合利用；</p> <p>(8) 废包装桶</p> <p>根据原辅料的年用量及包装规格计算，年产生 180~200kg 的废包装桶约 2043 个，5L 包装桶 20 个，20L 包装桶 40 个，按照 20L 包装桶单个 5kg，5L 包装桶单个 0.25kg，180~200kg 包装桶单个 20kg 计，则年产生废包装桶原料使用产生废包装桶，产生量约为 41t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装桶属于危险废物（HW49，900-041-49），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。</p> <p>(9) 废活性炭</p> <p>废气处理装置中活性炭需要定期更换，根据《省生态环境厅关于将排污单</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号）中活性炭更换周期计算，年产生废活性炭（含吸附的有机物）约89.45t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49），经收集暂存厂内危废间，交由有资质单位处置。

（10）废油

静电除油过程中将油雾废气捕捉冷却成液态油脂，根据工程分析，静电除油设施收集油脂量约5.09t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废脱模剂属于危险废物（HW08，900-249-08），经收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

（11）废滤网

静电除油系统定期更换滤网，预计年产生废滤网0.6t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废滤网属于危险废物（HW49，900-041-49），经收集暂存厂内危废间，交由有资质单位处置。

（12）设备清洗废液

搅拌釜一月清洗一次，先用25%的碱液（活碱与纯水配置）清洗后，再用纯水清洗，设备年产生清洗废液7t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），设备清洗废液属于危险废物（HW35，900-352-35），经分类收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

（13）废润滑油及废油桶

润滑油用于机械设备的润滑，由于设备高速运转摩擦产生的少量铁屑会在润滑油中沉积，故隔一定时间需对其进行更换。根据企业提供资料，废润滑油及废油桶产生量约1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废润滑油及废油桶属于危险废物（HW08，900-249-08），经分类收集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

（14）真空泵废液

本项目真空泵定期排污，年产生量约为1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），真空泵废液属于危险废物（HW06，900-402-06），经分类收

集暂存危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

(15) 生活垃圾

本项目劳动定员 150 人，职工生活垃圾按照每人每天 0.5kg/人·日核算，则生活垃圾产生量为 18.75t/a，生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）的规定，对项目产生的固体废物属性进行判定，判定依据及结果见表 4.4-1。

表 4.4-1 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(吨/年)	种类判断		判定依据 《固体废物鉴别 标准通则》 (GB34330-2025)
						固体废物	副产品	
1	废边角料	分切	固态	塑料、纤维	18	√	/	
2	废 BOPP 膜	复卷	固态	BOPP 膜	15	√	/	
3	废样品	研发	半固态		1	√	/	
4	纯水制备废材	纯水制备	固态	过滤膜等	0.2	√	/	
5	废滤芯	废气治理	固态	滤芯及粉尘	2	√	/	
6	废包装袋	原料使用	固态	塑料	4	√	/	
7	废包装桶	原料使用	固态	沾有化学品	41	√	/	
8	废活性炭	废气处理	固态	含有有机废气	89.45	√	/	
9	废油	废气处理	液态		5.09	√	/	
10	废滤网	废气处理	固态	等	0.6	√	/	
11	设备清洗废液	设备清洗	液态	氢氧化钠	7	√	/	
12	废润滑油及废油桶	设备维护	液态	矿物油类	1	√	/	
13	真空泵	抽真	液	含有机物	1	√	/	

	废液	空	态					
14	生活垃圾	日常办公	固态	食品废物、纸张等	18.75	√	/	

表 4.4-2 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	《国家危险废物名录》(2025年版) /	危险特性	废物类别	估算产生量(吨/年)
1	废边角料	一般固废	分切	固态	塑料、纤维		/	SW17,900-011-S17	18
2	废BOPP膜	一般固废	复卷	固态	BOPP膜		/	SW17,900-003-S17	15
3	废样品	危险废物	研发	半固态			T/I/C/R	HW49,900-047-49	1
4	纯水设备废材	一般固废	纯水设备	固态	过滤膜等		/	SW59,900-009-S59	0.2
5	废滤芯	危险废物	废气处理	固态	滤芯、粉尘、沾有油脂		T/In	HW49,900-041-49	2
6	废包装袋	一般固废	原料使用	固态	塑料		/	SW17,900-003-S17	4
7	废包装桶	危险废物	原料使用	固态	沾有化学品		T/In	HW49,900-041-49	41
8	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	含有机废气		T	HW49,900-039-49	89.45
9	废油	危险废物	废气处理	液态			T,I	HW08,900-249-08	5.09
10	废滤网	危险废物	废气处理	固态			T/In	HW49,900-041-49	0.6
11	设备清洗废液	危险废物	设备清洗	液态	氢氧化钠		C,T	HW53,900-352-35	7
12	废润滑油及废油桶	危险废物	设备维护	液态	矿物油类		T,I	HW08,900-249-08	1
13	真空泵废液	危险废物	抽真空	液态	含有机物		T,I,R	HW06,900-402-06	1
14	生活垃圾	生活垃圾	日常办公	固态	食品废物、纸张等		/	SW64,900-099-S64	18.75

4.2 固体废物贮存及处置情况分析

根据“减量化、资源化、无害化”的处理原则，对固废进行分类收集、处理处置，固废处置率为100%，不会对环境产生二次污染，对周围环境影响较小。。

本项目固体废物利用处置方式见表4.4-3。

表 4.4-3 建设项目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)	产生工序	废物类别	废物代码	估算产生量(吨)	利用处置单位及处置方式
1	废边角料	一般固废	分切	SW17	900-011-S17	18	外售综合利用
2	废BOPP膜	一般固废	复卷	SW17	900-003-S17	15	外售综合利用
3	废样品	危险废物	研发	HW4 9	900-047-49	1	委托危废资质单位处置
4	纯水制备废材	一般固废	纯水制备	SW59	900-009-S59	0.2	外售综合利用
5	废滤芯	危险废物	废气治理	HW4 9	900-041-49	2	委托危废资质单位处置
6	废包装袋	一般固废	原料使用	SW17	900-003-S17	4	外售综合利用
7	废包装桶	危险废物	原料使用	HW4 9	900-041-49	41	委托危废资质单位处置
8	废活性炭	危险废物	废气处理	HW4 9	900-039-49	89.45	委托危废资质单位处置
9	废油	危险废物	废气处理	HW0 8	900-249-08	5.09	委托危废资质单位处置
10	废滤网	危险废物	废气处理	HW4 9	900-041-49	0.6	委托危废资质单位处置
11	设备清洗废液	危险废物	设备清洗	HW5 3	900-352-35	7	委托危废资质单位处置
12	废润滑油及废油桶	危险废物	设备维护	HW0 8	900-249-08	1	委托危废资质单位处置
13	真空泵废液	危险废物	抽真空	HW0 6	900-402-06	1	委托危废资质单位处置
14	生活垃圾	生活垃圾	日常办公	SW64	900-099-S64	18.75	环卫部门定期清运

表 4.4-4 本项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废样品	HW49	900-047-49	1	研发	半固态			7 天	T/I/C/R	委托有资质单位处置
2	废包装桶	HW49	900-041-49	41	原料使用	固态	沾有化学品	沾有化学品	1 天	T/In	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	89.45	废气处理	固态	含有机废气	含有机废气	27 天	T	
4	废油	HW08	900-249-08	5.09	废气处理	液态			7 天	T,I	
5	废滤网	HW49	900-041-49	0.6	废气处理	固态			6 月	T/In	
6	设备清洗废液	HW53	900-352-35	7	设备清洗	液态	氢氧化钠	氢氧化钠	1 月	C,T	
7	废润滑油及废油桶	HW08	900-249-08	1	设备维护	液态	矿物油类	矿物油类	12 月	T,I	
8	真空泵废液	HW06	900-402-06	1	抽真空	液态	含有机物	含有机物	3 月	T,I,R	

1、危险废物处置可行性分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南（环保部公告2017年第43号）》的要求，环评阶段已签订利用或者委托处置意向的，应分析危险废物利用或者处置途径的可行性。暂未委托利用或者处置单位的，应根据建设项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况、处置能力、资质类别等，给出建设项目产生危险废物的委托利用或处置途径建议。

表 4.4-5 本项目签订的危废处置单位情况

单位名称	许可证编号	发证机关	经营设施地址	核准内容	核准经营数量(吨/年)
光大绿色环保固废处置（张家港）有限公司	JSSZ0582OOL108-2	苏州市生态环境局	张家港市南丰镇静脉科技产业园	填埋处置 HW17 表面处理废物、HW18 焚烧处置残渣、HW19 含金属羰基化合物废物、HW20 含镀废物、HW21 含铬废物（除 261-138-21 外）、HW22 含铜废物（限 304-001-22、398-005-22、398-051-22）、HW23 含锌废物、HW24 含砷废物、HW25 含硒废物、HW26 含镉废物、HW27 含锑废物、HW30 含铊废物、HW31 含铅废物、HW32 无机氟化物废物（限 900-026-32、900-000-32 使用氢氟酸进行蚀刻产生的污泥）、HW34 废酸（限 251-014-34、261-057-34、900-349-34）、HW35 废碱（限 251-015-35、261-059-35、900-399-35）、HW36 石棉废物、HW46 含镍废物、HW47 含钡废物、HW48 有色金属冶炼废物、HW49[限 772-006-49 不含感染性的废水处理污泥、残渣（液）、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-044-49、900-045-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49]、HW50 废催化剂（除 900-048-50 外）40000 吨/年	40000

				(含自行处置量, 不得接收液态危险废物)	
JS0582OOI594-2	江苏省生态环境厅	张家港市南丰镇静脉科技产业园		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, 仅限 071-001-08、071-002-08、251-001-08、251-002-08、251-003-08、251-004-08、251-005-08、251-006-08、251-010-08、251-011-08、251-012-08、398-001-08、291-001-08、900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-214-08、900-215-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08、900-249-08), 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), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氯化物废物(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、900-053-49、900-999-49),	30000

				废催化剂（HW50，仅限 261-151-50、261-170-50、 261-173-50、263-013-50、 271-006-50、275-009-50、 276-006-50），合计 30000 吨/年。	
张家港 久兴固 废处置 有限公 司	JSSZ0582CSO111-2	苏州 市生 态环 境局	张家港 市乐余 镇东兴 村	收集、贮存 HW06 废有机溶 剂与含有机溶剂废物 240t/a、 HW08 废矿物油与含矿物油 废物（限 071-002-08、 071-001-08、251-001-08、 251-003-08、251-006-08、 251-012-08、398-001-08、 291-001-08、 900-199-08~900-205-08、 900-209-08、900-210-08、 900-213-08~900-221-08、 900-249-08） 540t/a、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 40t/a、HW11 精(蒸) 馏残渣 (除 261-101-11、261-104-11 外) 100t/a、HW12 染料、涂 料废物 120t/a、HW13 有机树 脂类废物 180t/a、HW16 感光 材料废物 40t/a、HW17 表面 处理废物 520t/a、HW21 含铬 废物 360t/a、HW22 含铜废物 400t/a、HW23 含锌废物 400t/a、HW29 含汞废物 400t/a、HW31 含铅废物 400t/a、HW34 废酸 60t/a、 HW35 废碱 100t/a、HW49 其他废物（除 309-001-49、 900-999-49 外） 1000t/a、 HW50 废催化剂 100t/a，合计 5000 吨/年。（限苏州市范围， 限火灾危险性丙、丁、戊类 废物）	5000
				根据上表可知，本项目建成后可与周边危废资质单位签订处置合同，委托其 进行处置。采取以上措施后，固废均能得到妥善处置，对周边环境影响很小。	

2、危险废物贮存场所可行性分析

本项目拟设置危险废物仓库 50m²，本项目建成后企业危废量预计 148.14t/a，
企业按每季度转移一次危废的频次可满足储存需要，故本项目危废仓库能够满足

	<p>贮存要求。</p> <p>本项目设置一般工业固废暂存场所 200m², 本项目建成后企业一般固废产生量预计 37.2t/a, 企业按每年转移一次一般固废的频次可满足储存需要, 故本项目危废仓库能够满足贮存要求。</p> <p>3、贮存场所对环境的影响分析及污染防治措施</p> <p>企业危险固体废物按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关要求, 设置专门的危险废物贮存库用于暂时存放各类固体废弃物。项目厂址地质结构稳定, 且危废暂存区远离周边敏感点, 贮存场所选址可行。</p> <p>危险废物贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及其他相关要求做好防雨、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, 固体废物之间无相互影响; 危险废物应当于危废临时贮存间内妥善存放, 防止泄漏、流失, 不被雨淋、风吹, 专车运送, 运输过程中固废不会对环境产生影响。</p> <p>本项目危险废物暂存选用具有防腐、防渗功能的专业包装袋/包装桶, 防渗性能良好, 危废暂存由专业人员操作, 单独收集和贮运。通过规范设置固废暂存场, 同时建立完善厂内固废防范措施和管理制度, 可使固体废物在收集、存放过程中对环境(包括环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标)的影响减少至最低限度。</p> <p>(1) 对环境空气的影响</p> <p>危险废物储存时环境温度为常温, 且所有危险废物的挥发性都较小, 贮存过程中按要求必须以密封包装容器包装, 因此对周边大气环境基本无影响。</p> <p>(2) 对地表水的影响</p> <p>项目危险废物暂存场所地面做好防腐、防渗处理, 当事故发生时, 不会产生废液进入厂区雨水系统, 对周边地表水产生不良影响。</p> <p>(3) 对地下水、土壤的影响</p> <p>危险废物贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

求，进行防腐、防渗，仓库地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，危险废物用密封包装容器包装，正常情况下不会污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境和土壤产生影响。

（4）对环境敏感保护目标的影响

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

企业危废库严格执行《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）场》（GB15562.2-1995 及其 2023 修改单）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《关于印发〈“十四五”全国危险废物规范化环境管理评估工作方案〉的通知》（环办固体〔2021〕20号）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）和《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》（苏环办字〔2024〕71号）文件要求，做好该堆场防雨、防风、防晒、防渗漏等措施，并制定好该项目固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体情况如下：

①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置标识牌和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单所示标签设置危险废物识别标志。

②从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的容器贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中对贮存容器的要求。危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。根据固体废物的特性，危废采用符合要求的包装容器如防腐碳钢包装材质。

③危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。暂存场所采取基础防渗（其厚度应在1米以上，渗透系数应 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ）。

④建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等一切文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

⑤贮存场所地面须做硬化处理，场所有围墙；设置废水导排管道或渠道，如产生冲洗废水纳入废水系统；贮存液态或半固态废物的，还设置托盘；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑥应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

⑦危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“一企一档”管理系统中进行如实规范、实时申报。申报系统自动生成含二维码的各类标识，企业可将标识固定于对应设施显著位置（标识大小、材质、固定方式等不限），供微信小程序“江苏环保脸谱”二维码扫描使用。申报完成后，系统自动生成含二维码的危险废物包装识别标识。企业应将该包装识别标识打印并粘贴（或固定）于危险废物包装物上。实时申报数据通过系统自动汇总生成危废月报信息，企业补充月度原辅材料、产品等基础信息后，完成月度申报工作。

⑧加大企业危险废物信息公开力度，纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。

⑨严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求配备通讯设备、照明设施和消防设施；危险废物设施和包装标签标识需按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）中要求设置相应的代码，危险废物产生单位应在“一企一档”管理系统中录入设施信息后，系统自动生成标识，并使用普通打印机打印后，粘贴或固定于设施相应位置。危险废物包装标识应张贴在独立包装表面，直至该包装的管理周期结束；标

识的粘贴、挂拴应牢固，保证在收集、运输、贮存期间不脱落、不损坏。在危险废物贮存设施出入口、设施内部、装卸区域、危险废物运输车辆通道等关键位置，按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置在线视频监控，并与中控室联网。企业在危险废物贮存设施关键位置设置视频监控，需能清晰记录危险废物入库出库行为、仓库内部危险废物情况；企业装卸区域及危废运输车辆通道能清晰记录装卸过程和车辆出入情况；设置视频监控位置须增加照明设备，保证夜间视频监控的清晰记录。视频监控接入要求需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。

采取上述措施和管理方案，能满足危险废物临时存放相关标准的要求，将危险废物可能带来的环境影响降到最低。

表 4.4-6 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	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	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废贮存库	废样品	T/I/C/R	900-047-49	甲类仓库内	50m ²	桶装	36 吨	3 个月
2		废包装桶	T/In	900-041-49			桶装		
3		废活性炭	T	900-039-49			袋装		
4		废油	T,I	900-249-08			桶装		
5		废滤网	T/In	900-041-49			桶装		
6		设备清洗废液	C,T	900-352-35			桶装		
7		废润滑油及废油桶	T,I	900-249-08			桶装		
8		真空泵废液	T,I,R	900-402-06			桶装		

4、运输过程的污染防治措施

本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置,运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施,承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置,运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。应由固废接收单位的专用车进行运输,须填写危险废物转移电子联单,要注意危险废物安全单独运输,固废的包装容器要注意密闭,以免在运输途中发生泄漏,从而危害环境;

③项目主要采用公路运输,运输过程严格按照《道路危险货物运输管理规定》执行,运输路线主体原则为:转运车辆运输途中不得经过医院、学校和居民区等人口密集区域,避开饮用水水源保护区、自然保护区等环境敏感区;运输车辆按GB13392设置车辆标志,且在危险废物包装上设置毒性及易燃性标志。

④本项目在危险废物转移的过程中严格执行《危险废物转移管理办法》,危险废物的转运必须填写电子转移联单,且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑤清运车辆(包括机动车辆和非机动车辆)运输垃圾应符合下列质量要求:

(a) 车容应整洁,车体外部无污物、灰垢,标志应清晰。(b) 运输垃圾应密闭,在运输过程中无垃圾扬、撒、拖挂和污水滴漏。(c) 垃圾装运量应以车辆的额定荷载和有效容积为限,不得超重、超高运输。(d) 装卸垃圾应符合作业要求,不得乱倒、乱卸、乱抛垃圾。(e) 运输作业结束,应将车辆清洗干净。

⑥全面落实危险废物转移电子联单制度,实行扫描“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

	<p>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。</p> <p>综上，危险废物运输严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）和《加强工业固体废物全过程环境监管的实施意见》（苏环办法〔2024〕71号）相关要求执行，危险废物运输控制措施可行。</p>
	<h3>4.3 危险废物管理要求</h3> <p>本项目固体废物管理要求除应按照《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）要求执行外，项目固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：</p> <p class="list-item-l1">(1) 建立固废防治责任制度</p> <p>企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。</p> <p class="list-item-l1">(2) 建立标识制度</p> <p>根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022），危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志。收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单所示标签设置危险废物识别标志。</p> <p class="list-item-l1">(3) 制定危险废物管理计划</p> <p>按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报生态环境部门备案，如发生重大改变及时申报。</p> <p class="list-item-l1">(4) 建立申报登记制度</p> <p>如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，申报事项有重大改变的，应当及时申报。</p>

	<p>(5) 源头分类制度</p> <p>危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔（如过道等）。</p> <p>(6) 转移联单制度</p> <p>在转移危险废物前，向生态环境部门报批危险废物转移计划，并得到批准；转移的危险废物按照《危险废物转移管理办法》有关规定，如实填写转移联单中产生的单位栏目，并加盖公章；转移联单保存齐全。</p> <p>(7) 经营许可证制度</p> <p>转移的危险废物，全部提供或委托给持危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置的活动，与持危险废物经营许可证的单位签订合同。</p> <p>(8) 应急预案备案制度</p> <p>制定意外事故的防范措施和应急预案(综合性应急预案有相关篇章或有专门应急预案），并向当地生态环境部门备案，按照预案要求每年组织应急演练。</p> <p>(9) 业务培训</p> <p>危险废物产生单位应当对本单位工作人员进行培训，掌握国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的规定；熟悉本单位制定的危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求；掌握危险废物分类收集、运输、暂存的正确方法和操作程序。</p> <p>(10) 贮存设施管理</p> <p>按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求：贮存场所地面作硬化及防渗处理；场所应有围墙；设置废水导排管道或渠道，将冲洗废水纳入废水系统或危险废物管理；贮存液态或半固态废物的，需设置托盘；装载危险废物的容器完好无损。建立危险废物贮存台账，并如实和规范记录危险废物贮存情况。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.4 一般工业固废管理要求

本项目固体废物管理要求除应按照《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）要求执行外，一般工业固废的管理还应按《关于进一步完善一般工业固体废物环境管理》（苏环办〔2023〕327号）相关要求进行：

	<p>①建立健全管理台账</p> <p>一般工业固体废物产生单位要严格按照环评文件、排污许可等明确固体废物属性，做好不同属性固体废物分类管理。按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的要求，建立健全全过程管理台账，如实记录一般工业固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。推动产生单位建立电子台账，并直接与江苏省固体废物管理信息系统（以下简称固废系统）数据对接。</p> <p>②完善贮存设施建设</p> <p>一般工业固体废物产生、收集、贮存、利用处置单位应建设满足防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境措施要求的贮存设施，在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）及其修改单要求的环境保护图形标志。</p> <p>③落实转运转移制度</p> <p>产生单位委托运输、利用、处置一般工业固体废物的，要对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求，并跟踪最终利用处置去向，严禁委托给无利用处置能力的单位和个人，收集单位应落实并跟踪最终利用处置去向。跨省转出利用一般工业固体废物的，执行备案流程，严禁未备先转。</p> <p>④全面开展信息申报</p> <p>排污许可中涉及一般工业固体废物的单位均应进入固废系统申报，污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）自动向相关单位及其属地生态环境部门推送提醒申报信息。无排污许可证或排污许可证未涉及固体废物，但实际涉及一般工业固体废物的，也可通过固废系统进行申报。一般工业固体废物产生单位根据年产废量大于100吨（含100吨）、小于100吨且大于10吨（含10吨）、小于10吨分别按月度、季度和年度申报。</p> <h2>5、地下水、土壤</h2> <p>地下水、土壤防治贯彻“以防为主、治理为辅、防治结合”的理念，坚持“源</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>头控制、末端防治、污染监控、应急响应”的主动防渗措施和被动防渗措施相结合的原则，治理措施（包括补救措施和修复计划）按照从简单到复杂，遵循技术使用可靠、经济合理、效果明显和目标相符的原则。</p> <p>（1）源头控制措施</p> <p>主要包括提出实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量；提出工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物应采取的污染控制措施，制定渗漏监测方案，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度。</p> <p>建设单位应做到废水达标接管，固体废物全部妥善处置，不排放，从源头上避免了对区域地下潜水及土壤产生的影响。严格实施雨污分流，确保废水不混入雨水，从而防止其渗透进入土壤及地下水。</p> <p>（2）分区控制措施</p> <p>结合建设项目各设备、管廊或管线、贮存与运输装置、污染物贮存与处理装置、事故应急装置等的布局，根据可能进入地下水、土壤环境的各种有毒有害原辅材料、中间物料和产品的泄漏（含跑、冒、滴、漏）量及其他各类污染物的性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案，给出具体的防渗材料及防渗标准要求，建立防渗设施的检漏系统。</p> <p>①污染防治区划分</p> <p>根据厂区生产区域、公辅工程单元、环保工程单元、办公功能单元等，划分为重点污染防治区、一般污染防治区、简单防渗区。</p> <p>A、重点污染防治区</p> <p>本项目重点污染防治区包括1#~4#车间生产区域、研发区域及原料仓库、甲类仓库（含危废仓库）、污水管网等。</p> <p>B、一般污染防治区</p> <p>一般固废仓库。</p> <p>C、简单防渗区</p> <p>办公区域。</p> <p>②分区防渗措施</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>根据防渗参照的标准和规范，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施如下，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。</p> <p>A、重点污染防治区</p> <p>重点污染防治区地面采用防渗材料进行防渗，等效黏土防渗层$M_b \geq 6m$，渗透系数$< 1.0 \times 10^{-11} \text{cm/s}$，与《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中规定的“等效黏土防渗层$M_b \geq 6m$，渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$”的防渗技术要求相符。同时本项目将严格管理，确保遇到紧急情况采取事故风险防范措施，防止设施故障造成物料外溢污染地下水、土壤。</p> <p>综上所述：在上述地下水、土壤环境保护措施正确贯彻执行的情况下，对所在区域地下水、土壤环境质量影响较小，不会改变目前区域地下水、土壤环境质量功能现状。</p> <p>拟采取的各项防渗措施具体见表4.5-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4.5-1 拟采取的防渗处理措施一览表</p> <hr/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>防渗区划分</th> <th>防渗区名称</th> <th>污染防治技术要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>重点防渗区</td> <td>1#~4#车间生产区域、研发区域及原料仓库，甲类仓库（含危废仓库）、污水管网等</td> <td>等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB18598 执行</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一般防渗区</td> <td>一般固废仓库</td> <td>等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB16889 执行</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>简化防渗区</td> <td>办公区域</td> <td>一般地面硬化</td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>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、重点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，同时企业采取以下污染防治措施及环境管理措施：</p> <p>企业生产车间地面做好防渗、防漏、防腐蚀；生产过程严格控制，定期对设备等进行检修，防止跑、冒、滴、漏现象发生；企业原辅料车间内分区存放，能有效避免雨水淋溶等对土壤和地表水造成二次污染；厂区清污分流，保证污水能够顺畅排入市政污水管网。</p> <p>固废分类收集、存放，一般固废暂存于一般固废仓库，防风、防雨，地面进</p>	序号	防渗区划分	防渗区名称	污染防治技术要求	1	重点防渗区	1#~4#车间生产区域、研发区域及原料仓库，甲类仓库（含危废仓库）、污水管网等	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB18598 执行	2	一般防渗区	一般固废仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB16889 执行	3	简化防渗区	办公区域	一般地面硬化
序号	防渗区划分	防渗区名称	污染防治技术要求														
1	重点防渗区	1#~4#车间生产区域、研发区域及原料仓库，甲类仓库（含危废仓库）、污水管网等	等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB18598 执行														
2	一般防渗区	一般固废仓库	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或参考 GB16889 执行														
3	简化防渗区	办公区域	一般地面硬化														

<p>行硬化；危险废物贮存于危废仓库，液态危废采用密闭桶装储存，并采用防泄漏托盘放置液态危废，地面铺设环氧地坪等，做好防渗、防漏、防腐蚀、防晒、防淋等措施。</p> <p>当发生异常情况时，需要马上采取紧急措施。应采取阻漏措施，控制污染物向地下水、土壤中扩散，同时加强监测井的水质监测。制定地下水、土壤污染应急响应方案，降低污染危害。</p> <p>①当发生异常情况时，按照制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间内尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水、土壤环境质量变化情况。</p> <p>②组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急事件局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响。减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。</p> <p>③对事故现场进行调查、监测及处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故扩散，并制定防止类似事件发生的措施。</p> <p>④如果本单位力量不足，需要请求社会应急力量协助。</p> <p>综上，本项目采取的事故防范措施在正确贯彻执行的情况下，对所在区域地下水、土壤环境质量影响较小，不会改变区域地下水水质功能现状。</p>

6、环境风险影响分析

6.1 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

(1) 物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B及《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)判断，全厂涉及的危险物质数量与临界量比值(Q值)确定表如下表。

表 4.6-1 本项目 Q 值确定表

风险物质名称	最大存在量(t/a)	临界量(t/a)	Q 值
	0.36	10	0.036
原料-危害水环境物质(急性毒性类别1)	0.36	100	0.0036
	0.36	100	0.0036
	1	100	0.01

		10	100	0.1
		50	100	0.5
		2	100	0.02
		5	100	0.05
		0.08	100	0.0008
		8	2500	0.0032
原料-油类物质		6	2500	0.0024
		0.01	2500	0.000004
危废-危害水环境物质（急性毒性类别 1）		0.3	100	0.003
		0.3	100	0.003
		3	100	0.03
		2	2500	0.0008
危废-油类物质		0.2	2500	0.00008
	Q 值合计	/	/	0.766484

由上表可知，本项目 $Q=0.766484 < 1$ 。

（2）环境风险识别及可能影响途径

在厂区发生火灾、爆炸、泄漏事故时，其可能产生的次生污染包括火灾消防液、消防土及燃烧废气等，这些物质可能会对周围地表水、土壤、大气等造成一定的影响。

表 4.6-2 本项目环境风险识别表

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	1#车间	水胶涂布线				
2	2#车间	搅拌釜、原料仓库、研发区		泄漏，火灾、PVC 树脂粉尘爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	扩散、产生消防废水漫流、渗透、吸收	周边居民、地表水等
3	3#车间	原料罐、PVC 压延线、热熔胶涂布线、原料仓				
4	甲类仓库	原辅料				

5	危废仓库	危废包装容器/包装袋			
6	废气处理装置	活性炭吸附装置 气粉分离装置		废气处理措施故障引起超标排放，以及火灾、PVC树脂粉尘爆炸等引发的伴生/次生污染物排放	

6.2 典型事故情形

本项目典型事故情形主要为泄漏事故、火灾爆炸引发的次生/伴生污染事故和废气非正常排放事故。

(1) 泄漏事故

以及各类液态危险废物等若发生泄漏有可能渗透进入地下水和土壤，从而对其产生污染。由于本项目液态化学品、油品、液态危废均采用密闭桶装或者储罐存储，储存量较少，储存场所均采取防腐防渗措施，因此泄漏液体对地下水及土壤的环境质量影响较小。

(2) 火灾爆炸引发的次生/伴生污染事故

活性炭吸附装置、气粉分离器可能发生燃爆的风险。

(3) 废气非正常排放事故

静电除油装置、活性炭吸附装置、干式过滤器或者气粉分离器发生故障，未经处理的废气直接排入大气环境中造成大气环境污染。

6.3 风险防范措施

(1) 总图布置和建筑安全防范措施

厂区总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道等防护设施；建、构筑物之间或与其他场所之间留有足够的防火间距；并且按功能划分厂区。

(2) 火灾事故的防范措施

	<p>①加强设备的安全管理，定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员有记录保存。安全检测根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>②加强火源的管理，严禁烟火带入。</p> <p>(3) 消防及火灾报警系统</p> <p>设置一定数量的烟感、温感及手动火灾报警器，分布在车间各个部位，包括生产区、仓库、办公区。车间内配备必要的消防设施，包括消防栓、干粉灭火器、消防泵等。室外消防给水管网按环状布置，管网上设置室外地上式消火栓，消火栓旁设置钢制消防箱。</p> <p>(4) PVC 树脂粉燃爆风险防范措施</p> <p>根据《粉尘防爆安全规程》（GB15577-2018）、《工贸行业可燃性粉尘作业场所工艺设施防 爆技术指南（试行）》，管控措施如下：</p> <p>(1)建立粉尘防爆相关安全管理制度（包括除尘系统管理等）和岗位安全操作规程，安全操作规程包含防范粉尘爆炸的安全作业和应急处置措施等内容。</p> <p>(2)确保通风除尘、粉尘爆炸预防及控制等安全设备设施持续有效。</p> <p>(3)有产生可燃性粉尘的工艺设备的车间或存在可燃性粉尘的建（构）筑物按照有关标准规定与其他建（构）筑物保持适当的防火距离。</p> <p>(4)任何人员进入可燃性粉尘的场所禁止携带打火机、火柴等火种或其他易燃易爆物品，与粉尘直接接触的设备或装置（如光源、加热源等）的表面温度低于该区域存在粉尘的最低着火温度。</p> <p>(5)可燃性粉尘的除尘管道截面采用圆形以防止粉尘在风管内沉积，尽量缩短水平风管的长度，减少弯头数量，管道上不设置端头和袋状管，避免粉尘积聚；水平管道每隔 6 米设有清理口。管道接口处采用金属构件紧固并采用与管道横截面面积相等的过渡连接。</p> <p>(6)加强除尘系统通风量，及时清灰，使除尘器和管道中的粉尘浓度低于危险范围的下限。</p> <p>(5) 废气治理设施风险防范措施</p> <p>根据《关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办〔2020〕16 号）</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

和《关于做好生态环境和应急管理等部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）的要求，涉及脱硫、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等 6 类环境治理设施的，企业应开展安全风险辨识。企业无污水处理设施，针对企业涉及的废气治理设施进行安全识别，并提出环境风险及安全管理要求，具体如下：

①加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理设施正常运行；

②建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

③建立突发环境事件隐患排查治理制度，定期开展突发环境事件隐患排查及风险辨识，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除隐患。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。

④废气处理装置发生泄漏事故后，立即停止生产，待废气处理装置修理好后再运行。在正常条件下，事故排放的污染物会对厂区周围的大气环境产生影响，需引起足够重视。因此，企业必须加强安全生产管理、设备仪器和风险防范设施的维护检修，降低废气处理装置污染事故的发生的概率，杜绝事故排放的发生。

活性炭吸附装置风险防范措施：

活性炭吸附装置安全措施应符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）和《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T386-2007）的规定进行设计操作，具体要求如下：

- 1) 吸附装置应防火、防爆、防漏电和防泄漏；
- 2) 吸附装置主体表面温度不高于 60°C；
- 3) 吸附单元应设置温度指示、超温声光报警装置及应急处理系统；
- 4) 吸附单元应设置压力指示和泄压装置，其性能应符合安全技术要求；
- 5) 污染物为易燃易爆气体时，应采用防爆风机和电机；
- 6) 由计算机控制的吸附装置应同时具备手动操作功能；

	<p>7) 活性炭吸附装置应设有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定；</p> <p>8) 活性炭吸附装置与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器(防火阀)，阻火器性能应符合 GB13347 的规定；</p> <p>9) 风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。当吸附剂采用降压解吸方式再生且解吸后的高浓度有机气体采用液体吸收工艺进行回收时，风机、真空解析泵和电气系统均应采用符合 GB3836.4 要求的本安型防爆器件；</p> <p>10) 在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附窗内的温度应低于 83℃，当吸附装置内的温度超过 83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置；</p> <p>11) 活性炭吸附装置安装区域应按规定设置消防设施；</p> <p>12) 治理设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于 4Ω；</p> <p>13) 活性炭吸附装置设置在室外时应安装符合 GB50057 规定的避雷装置。</p> <p>除尘装置风险防范措施：</p> <p>1) 泄压装置：除尘器应配备泄压装置，一旦发生爆炸，能够迅速释放压力，避免设备损坏。</p> <p>2) 防爆电器：使用防爆电机、防爆电器等，防止电气设备成为引爆源。</p> <p>3) 惰化装置：通过向除尘器内部加入惰性气体（如氮气、二氧化碳），降低氧气含量，从而抑制爆炸的发生。</p> <p>4) 加强设备维护保养：定期对除尘器进行检查、清洗、维修和更换易损件，及时发现并处理设备故障和安全隐患。</p> <p>5) 经常检查除尘管道风速、管道堵塞、除尘器滤袋过滤等情况，确保除尘系统的正常运行。</p> <p>(6) 危险废物管理风险防范措施</p> <p>①厂区危险废物暂存场地严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的要求设置和管理。</p> <p>②厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。</p> <p>③对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。</p> <p>④定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> <p>⑤运输危险废物根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具。</p> <p>⑥危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求，执行国家要求的危废转移联单等措施来避免危险废物随意倾倒等事故的发生。</p> <p>（7）主要环境风险物质泄漏事故防范措施</p> <p>当原料及危废中液态物质发生泄漏则可使用砂土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。用于吸附和吸收泄漏液体的惰性材料属于危险废物，集中收集委托有资质单位处理。本项目车间地面硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理，地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，危废仓库也符合要求，周围设置围堰，仓库内设置照明灯、通讯设备、可燃气体监测报警装置、惰性吸附材料、灭火器等应急设施，并且有严格的管理制度，以减少发生事故的可能性。</p> <p>（8）风险应急物资配备</p> <p>①风险应急物资配备工作人员需配备有防护服、劳保用品等，车间、仓库等场所应配置足量的灭火器，厂区周围和车间需有视频监控装置，厂区配备有足够的应急设施。应急物资应专人负责管理和维护，专物专用，除抢险救灾外，严禁挪作他用，消防器材要经常检查保养，定期更换药剂，定点摆放，便于取用，应急物资必须立标志牌，物资上下不得遮盖、堆放其他物品，保持通道畅通，并设立严禁烟花、污水排放口、一般固体废弃物、安全通道、灭火器及消防栓等主要警示牌。设立厂内急救指挥小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦出现事故能立刻采取有效救援措施。</p> <p>②污染应急措施</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>危险废物暂存场所等：发生泄漏时，应首先堵住泄漏源，利用围堰或收液槽收容。如果污染物已经渗入地下水，应将污染区地下水抽出并收集至桶内，防止污染物在地下继续扩散。</p> <p>③事故应急池</p> <p>参考《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY 08190-2019）等文件，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$ <p>式中：</p> <p>$(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$—对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$，取其最大值；</p> <p>V_1—收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，m^3；</p> <p>V_2—发生事故的储罐或装置的消防水量，m^3；</p> <p>V_3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；</p> <p>V_4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3；</p> <p>V_5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3。</p> <p>本项目考虑甲类仓库发生事故，则：</p> <p>V_1：本项目甲类仓库储存的物料最大贮存量为 1m^3，则 $V_1=1\text{m}^3$。</p> <p>V_2：根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB 50974-2014），甲类仓库室外消火栓用水量 15L/S，室内消火栓用水量 10L/S，一次消防灭火时间按 1h 计，因此，企业一次消防水量 V_2 合计为 90m^3；</p> <p>V_3：根据建设单位提供的资料，厂区雨水管网直径为 DN300~DN500，雨水管网长度约 656m，按照直径 DN300 估算，容积为 46m^3；</p> <p>V_4：企业发生事故时立即停止生产，仍必须进入该收集系统的生产废水量 $V_4=0\text{m}^3$；</p> <p>V_5：发生事故时可能进入该系统的降雨量。</p> $V_5 = 10qF$ <p>q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；$q=q_a/n$；</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

式中: q_a —年平均降雨量, mm;
 n —年平均降雨日数。
 F —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, ha。

张家港年平均降水量为 1145.7mm, 年平均降水日 98 天, 发生事故时可能进入该收集系统的雨水汇水面积约 1.5 公顷, 则 $V_5=175m^3$ 。

$V_{\text{总}}$: 厂区应准备的最小事故应急池容积为 $220m^3$ 。

厂区将建设一个 $220m^3$ 的消防尾水池可以满足本项目消防尾水收集的要求。

厂区雨污水管网与消防尾水池联通, 雨水排口安装应急切断阀门, 防止事故废水流向环境。厂区事故废水收集、封堵系统示意图如下:

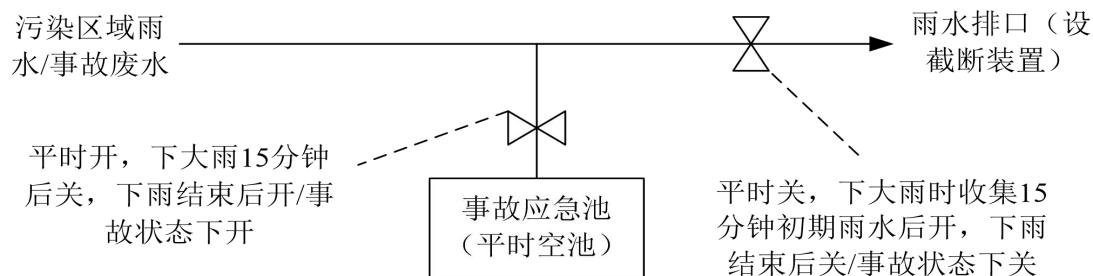


图 4.6-1 厂区事故废水收集系统示意图

6.4 应急管理制度

①进一步健全各项安全管理制度和台账

企业应制定管理制度和作业规程。各项制度和规程应适应企业的安全管理实际, 具操作性, 至少一年对安全管理制度、操作规程回顾/修订一次。

②向从业人员、周围单位和居民告知、宣传有关危险化学品的危害性、防护知识及发生化学品事故的急救办法。

③加强生产厂区管理, 加强明火管理。

④定期进行防雷防静电检测、工作场所有害气体浓度检测。

⑤定期组织企业主要负责人、安全负责人及安全员参加安监部门组织的安全培训, 确保安全培训资格证书在有效期内。

⑥定期对危险作业岗位人员进行培训, 确保其操作证在有效期内, 定期对企业员工进行厂内培训。

⑦加强对消防设施巡回检查，确保消防箱内消防设施齐全，定期对员工进行体检。

6.5 应急预案

本项目实施后，企业应按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）以及《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）的要求，编制公司突发环境事件应急预案并备案。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；同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配备相应器材并确保设备性能完好，保证与塘桥（高新区）、张家港高新区智能制造产业园各级应急预案相衔接与联动有效，接受上级应急机构的指导。

6.6 开展安全风险辨识

根据《关于做好生态环境和应急管理等部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）和《关于开展全市生态环境安全隐患排查整治工作的通知》（苏环办法〔2022〕103号）文中要求，企业应对环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理制度，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

项目建成后需根据建设项目环评文件及其审批部门审批决定中提出的环境风险要求，将需要落实的防范措施进行排查梳理，如实说明风险防控措施、应急管理制度等建设情况，并编制突发环境事件应急预案。

表4.6-3 本项目“三同时”环保竣工验收一览表

项目名称	创源技术汽车零部件生产基地项目					
类别	污染源	污染物	治理措施 (设施数量、规模、 处理能力)	处理效果、执行标准 或拟达要求	投资 (万元)	完成时间
废气	DA001	颗粒物、 非甲烷 总烃、氯	静电除油+ 干式过滤+ 两级活性炭	《大气污染物综合排 放标准》 (DB32/4041-2021)	90	与主 体工 程同

		化氢、氯乙烯				时设计、同时施工、同时投入生产和使用
	DA002	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC	静电除油+两级活性炭	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)	80	
	DA003	非甲烷总烃	两级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	60	
	DA004	非甲烷总烃	两级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	60	
	厂界无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	气粉分离器	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	10	
	厂区无组织废气	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 标准	/	
废水	生活污水排口	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、悬浮物	由市政污水管网接入张家港塘桥片区污水处理有限公司	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准	50	
	工业废水排口	pH、COD、悬浮物	由市政污水管网接入张高新区(张家港)环境科技有限公司污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准		
噪声	生产设备	噪声	选用低噪声设备，减振、隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1标准	20	
固废	一般工业固废	一般工业固废暂存场所200m ² , 外售综合利用或由专业单位回收利用	零排放, 不产生二次污染	20	40	
	危险废物	危废贮存场所50m ² , 产生的危废均委托有资质单位处置				
	环境风险措施	①严格管理。②配备应急物资,一旦发生事故,及时向有关部门反映,采取有效处理措施。③厂区设1座220m ³ 的事	/	/	/	

	故应急池			
环境管理（机构、监测能力等）	制定相关规章制度，排污前应按规定取得排污许可证，设置环保机构，配备环保专业管理人员 1—2人	/	/	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	分别以3#车间以及1#车间水性乳液涂布区域为边界设置50m的卫生防护距离，该范围内无环境敏感目标。		/	
合计			430	

6.8 结论

综上，本项目存在潜在的火灾、爆炸风险，其事故风险发生概率较低，但在采取了较完善的风险防范措施后，只要平时重视安全管理，严格遵守规章制度，加强岗位责任制，避免失误操作，并备有应急抢险计划和物资，事故发生后立即启动应急预案，有组织地进行事故排险和善后恢复、补偿工作，可以把环境风险控制在最低范围。总体而言，项目环境风险水平较低，处于可接受水平。

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	静电除油+干式过滤+两级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	DA002	颗粒物、非甲烷总烃、TVOC	静电除油+两级活性炭	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB 37824-2019)
	DA003	非甲烷总烃	两级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	DA004	非甲烷总烃	两级活性炭	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	厂界无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯	气粉分离器	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
	厂区无组织废气	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 标准
地表水环境	生活污水排口	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、悬浮物	由市政污水管网接入张家港塘桥片区污水处理有限公司	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表1中B级标准
	工业废水排口	pH、COD、悬浮物	由市政污水管网接入张高新(张家港)环境科技有限公司污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准
声环境	厂界四周	噪声	隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	危废委托危废资质单位处置，一般工业固废外售综合利用或由专业单位回收利用，生活垃圾环卫部门定期清运。			
土壤及地下水污染防治措施	项目土壤、地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制			
生态保护措施	不涉及			

环境风险防范措施	①雨污水排口设置切换阀，杜绝事故废水进入厂外周围水体。②生产车间及危废仓设有有效的防渗措施。③根据可能进入地下水环境的各种有毒有害物质的泄漏量划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案，给出具体的防渗材料及防渗标准要求，建立防渗设施的检漏系统。④建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训。⑤抛丸机设置防爆措施。⑥对废气治理措施进行安全风险辨识并定期开展隐患排查。⑦配备应急物资，一旦发生事故，及时向有关部门反映，采取有效处理措施。⑧厂区设1座220m ³ 的事故应急池
其他环境管理要求	

六、结论

本项目符合国家产业政策，选址与该区域总体规划相符。建设项目产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小，在落实了相关污染防治措施后，从环境保护的角度来讲，该项目在拟建地建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)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
有组织废气	颗粒物	/	/	/	0.0121	/	0.0121	+0.0121
	VOCs	0.561	0.561	/	3.845	0.561	3.845	+3.284
	氯化氢	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	氯乙烯	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
无组织废气	颗粒物	/	/	/	0.031	/	0.031	+0.031
	VOCs	0.195	0.195	/	3.348	0.195	3.348	+3.153
	氯化氢	/	/	/	0.0003	/	0.0003	+0.0003
	氯乙烯	/	/	/	0.0004	/	0.0004	+0.0004
生活污水(含食 堂废水)	COD	0.378	0.378	/	2.4	0.378	2.4	+2.022
	SS	0.302	0.302	/	1.92	0.302	1.92	+1.618
	NH ₃ -N	0.034	0.034	/	0.216	0.034	0.216	+0.182
	TP	0.006	0.006	/	0.038	0.006	0.038	+0.032
	TN	0.053	0.053	/	0.336	0.053	0.336	+0.283
	动植物油	/	/	/	0.18	/	0.18	+0.18

工业废水	COD	0.23	0.23	/	1.29	0.23	1.29	+1.06
	SS	0.23	0.23	/	1.29	0.23	1.29	+1.06
一般工业 固体废物	废边角料	3	3	/	18	3	18	+15
	废 BOPP 膜	10	10	/	15	10	15	+5
	纯水制备废材	0.2	0.2	/	0.2	0.2	0.2	/
	废包装袋	1	1	/	4	1	4	+3
危险废物	废样品	1	1	/	1	1	1	/
	废包装桶	5	5	/	41	5	41	+36
	废活性炭	24.97	24.97	/	89.45	24.97	89.45	+64.48
	废滤芯	/	/	/	2	/	2	+2
	废油	/	/	/	5.09	/	5.09	+5.09
	废滤网	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6
	设备清洗废液	/	/	/	7	/	7	+7
	废润滑油及废 油桶	1	1	/	1	1	1	/
	真空泵废液	/	/	/	1	/	1	+1

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

