

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)
(公示稿)

项目名称：苏州瑞高新材料股份有限公司

新建塑料制品及膜塑复合制品项目

建设单位（盖章）：苏州瑞高新材料股份有限公司

编制日期：2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	28
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	47
四、主要环境影响和保护措施	58
五、环境保护措施监督检查清单	89
六、结论	91

附表

建设项目污染物排放量汇总表	92
---------------	----

附图

附图 1 地理位置图
附图 2 周边概况图
附图 3 厂区平面布置图
附图 4 车间平面布置图 (2#厂房)
附图 5 水系图
附图 6 用地规划图-太仓市璜泾镇镇域土地利用规划
附图 6 用地规划图-太仓市璜泾工业园控制性详细规划
附图 7 生态空间保护区域图
附图 8 厂区四周照片
附图 9 工程师现场照片

附件

附件 1 备案证及登记信息表
附件 2 营业执照
附件 3 用地材料
附件 4 现有环保手续
附件 5 主要原辅料 MSDS 及 VOC 含量监测报告
附件 6 噪声现状监测报告
附件 7 排水许可证
附件 8 危废处置协议
附件 9 废气设计方案

一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州瑞高新材料股份有限公司新建塑料制品及膜塑复合制品项目		
项目代码	2403-320585-89-01-595030		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	江苏省（自治区） <u>苏州</u> 市 <u>璜泾镇工业园区</u> 县（区） <u> </u> 乡（街道） <u> </u> 友谊路5号（新厂区）		
地理坐标	（ <u> </u> 度 <u> </u> 分 <u> </u> 秒， <u> </u> 度 <u> </u> 分 <u> </u> 秒）		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	53.塑料制品业 292-其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	太仓市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	太行审投备（2024）131号
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	1.5	施工工期（月）	2
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0（依托现有2#厂房）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修改） 审批机关：太仓市人民政府 审批文件名称及文号：太政复（2019）7号 规划名称：《太仓市璜泾镇鹿河工业园区控制性详细规划（修编）》 审批机关：太仓市人民政府 审批文件名称及文号：太政复（2020）137号 规划名称：《太仓市国土空间规划近期实施方案》		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书》； 召集审查机关：苏州市太仓生态环境局； 审查文件名称及文号：《关于对太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书的审查意见》，太环审（2023）2号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修订）相符性分析 2017年，太仓市璜泾镇人民政府组织实施了《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修改）的修改，按照最新修订总规，需调整璜泾镇规划产业园区的数量和区域范围，2019年1月28日，经太仓市人民政府同意（报告处理单2019第15号），调整后共设立5个产业园（区）：新材料产业园、雅鹿工业园、璜泾工业园、新联创新工业园、永		

乐工业区。2019年1月30日，太仓市人民政府对《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修改）予以批复（太政复〔2019〕7号）。

根据《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修订）中对璜泾镇发展战略包括：

区域竞合战略：积极发展现代化加弹产业，形成产业集群，参与全球分工体系，融入长三角区域合作平台，接轨上海国际化大都市；

战略重点：调整优化工业结构，提升高新技术产业的地位，积极发展电子信息、生物制药、环保设备等新兴产业，鼓励中小企业发展；

城镇建设空间：规划要求中心镇区、鹿河工业园区和鹿河管理区在空间地域上实现“三集中”布局，即“工业向园区集中、农民向城镇集中，居住向社区集中”，重点发展中心镇区和鹿河工业园区。

2020年，太仓市璜泾镇人民政府编制了《太仓市璜泾镇鹿河工业园区控制性详细规划（修编）》，对现有《太仓市璜泾工业园控制性详细规划（2010-2020）》进行修编，修编后规划的工业园面积对比原璜泾工业园增加68.79公顷，同时将太仓市璜泾工业园改名为太仓市璜泾镇鹿河工业园，该规划于2020年10月30日取得太仓市人民政府关于同意《太仓市璜泾镇鹿河工业园区控制性详细规划（修编）》的批复（太政复〔2020〕137号）。

本项目位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路5号（新厂区），属于太仓市璜泾镇鹿河工业园。本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造，属于制造业。本项目工艺废气经处理后达标排放，废水经处理后达标接管，固体废物全部得以综合利用或处置。本项目在用地布局及产业定位上均符合《太仓市璜泾镇总体规划（2010-2030）》（2017年修订）“重点发展中心镇区和鹿河工业园区”发展战略。

2、与《太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书》和《关于对太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书的审查意见》（太环审〔2023〕2号）相符性分析

对照《太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书》和《关于对太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035年）环境影响报告书的审查意见》（太环审〔2023〕2号），与其相符性见表1-1。

表 1-1 与规划环境影响评价及其审查意见相符性分析

规划环境影响评价及其审查意见	本项目情况	相符性
太仓市璜泾镇产业园主要包括 2 个园区，分别为①太仓市璜泾镇鹿河工业园，四至范围：东至滨江大道，南至钱泾塘，西至 346 国道，北至江苏申久化纤有限公司北界（规划园一路），规划面积 372.79 公顷。②太仓市璜泾镇中心片区，其中 C-1 工业组团四至范围：东至园林路，南至纬一路，西至沙鹿路，北至思乡路，规划面积 57.07 公顷；D-2 工业组团四至范围：东至小长桥塘，南至新镇路，西至永乐路，北至荡茜河，规划面积 32.79 公顷。规划时段：规划基准年为 2021 年，规划期限为 2021-2035 年	本项目属于太仓市璜泾镇鹿河工业园，在规范范围内	符合
产业定位：以纺织化纤加工、金属制品加工、设备、仪器仪表制造、汽车零部件制造、电气、电子装备及材料制造为主导产业，整合传统工业，接纳外迁企业，催生新兴工业	本项目产品为汽车内饰材料，符合太仓市璜泾镇产业园产业定位“催生新兴工业——新材料”	符合
严格生态环境准入，推动高质量发展。严格落实生态环境准入清单，落实《报告书》提出的生态环境准入要求，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。鼓励开发区内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展，全面提升清洁化水平。根据国家和地方碳达峰、碳中和行动方案及路径要求，推进产业园绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构等规划内容，实现减污降碳协同增效目标	本项目符合生态环境准入清单，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求；建议企业开展清洁生产审核，全面提升清洁化水平	符合
扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确开发区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对开发区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制	本项目采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量；有机废气采用包围型排风罩、密闭管道收集经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放；粉尘采用布袋除尘器处理后通过 20 米高 DA003 和 DA005 排气筒排放	符合
健全产业园环境风险防控体系，提升环境应急能力。加强环境风险防控基础设施配置，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，提升产业园环境防控体系建设水平。注重开发区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立开发区环境风险监测与监控体系，完善开发区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制	本项目建成后应编制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、设备，定期开展事故应急演练	符合
入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理	企业严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度	

3、与《太仓市国土空间规划近期实施方案》、“三区三线”相符性分析

根据建设用地空间管制的需要，将太仓市全部土地划分为允许建设区、有条件建设区、限制建设区、禁止建设区 4 类建设用地空间管制区域。

（1）允许建设区

严格遵循集中布局，集聚建设的原则，充分衔接现行国土空间规划，落实预支空间规模指标、规划流量指标及挂钩节余指标，全市共划定允许建设区 23068.7032 公顷，占土地总面积的 28.47%。主要分布在高新区、城厢镇、浮桥镇等。

（2）有条件建设区

全市共划定有条件建设区 2490.9183 公顷，占土地总面积的 3.07%。主要分布在高新区、浮桥镇等。

（3）限制建设区

全市共划定限制建设区 55257.8680 公顷，占土地总面积的 68.21%。主要分布在沙溪镇、璜泾镇等。

（4）禁止建设区

全市共划定禁止建设区 199.5512 公顷，占土地总面积的 0.25%。位于浏河镇。

《2023 年度太仓市预支空间规模指标落地上图方案》和《江苏省自然资源厅关于 2023 年度太仓市预支空间规模指标落地上图方案的复函》（苏自然资函〔2023〕1033 号）：将近期亟需建设的民生项目、基础设施等落地上图，涉及新增上图面积 56.7531 公顷。新增的允许建设区不涉及生态保护红线和永久基本农田，符合规定要求，原则同意《方案》。太仓市要严格贯彻落实《方案》，充分发挥规划引领和管控作用，在国土空间规划中落实“三区三线”划定成果，严格耕地和永久基本农田保护，落实生态保护红线管控要求，进一步加大存量挖潜盘活力度，统筹优化建设用地布局，保障近期经济社会发展和重大项目用地需求。经批准后的《方案》，应全部纳入正在编制的规划期到 2035 年的国土空间总体规划。

本项目位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路 5 号（新厂区），利用现有已建 2# 厂房，现状用地属于规划中的工业用地，属于太仓市璜泾镇鹿河工业园，满足《太仓市国土空间规划近期实施方案》“工业用地主要布局在港区（含浮桥镇）、浏河镇、璜泾镇等沿江片区”的要求，本项目不涉及生态保护红线、永久基本农田，位于允许建设区，与“三区三线”相符。

1、与“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发(2018)74号)、《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发(2020)1号)和《江苏省自然资源厅关于太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案的复函》(苏自然资函〔2021〕1587号),距离本项目最近的生态空间保护区域为长江(太仓市)重要湿地。本项目距东北侧长江(太仓市)重要湿地生态空间管控区域最近直线距离约2.5km,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域见表1-2。

表 1-2 本项目所在地附近生态空间管控区域

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	
长江(太 仓市)重 要湿地	湿地生 态系统 保护	/	太仓市域范围内长江水域, 121°3'40.389"E, 31°43'30.211"N; 121°3'40.821"E, 31°43'28.757"N; 121°3'55.286"E, 31°43'38.857"N; 121°5'3.623"E, 31°43'20.129"N; 121°5'25.76"E, 31° 43'38.59"N; 121°5'39.037"E, 31°43'38.187"N; 121°12'29.629"E, 31°39'14.719"N; 121°18'49.075"E, 31°33'20.31"N; 121°18'3.431"E, 31°31'1.285"N; 121°19'6.317"E, 31°31'1.343"N; 121°19'53.973"E, 31°30'37.995"N。121°15'34.414"E, 31°36'46.109"N; 121°15'39.727"E, 31°36'42.056"N; 121°15'27.884"E, 31°36'35.497"N; 121°15'54.861"E, 31°36'13.932"N; 121°15'16.761"E, 31°35'52.644"N; 121°14'43.78"E, 31°36'17.427"N。拐点坐标连线向长江中心 范围(不包括长江太仓浏河饮用水水源保护 区)	/	113.70	113.70	东北 2.5

(2) 环境质量底线

根据《2022年太仓市环境质量状况公报》

①大气环境: 本项目所在地 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度、CO 24 小时平

其他
符合性
分析

均第 95 百分位浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），判定项目所在地为环境空气质量不达标区。为了进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，通过调整能源结构，控制煤炭消费总量；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等措施，提升大气污染防治能力，大气环境质量状况可以得到有效的改善。

②地表水环境质量：2022 年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率 100%。2022 年我市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 8 个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇 4 个断面平均水质达到Ⅲ类水标准。2022 年我市国省断面水质优Ⅲ比例为 100%，水质达标率 100%。

③声环境质量：2022 太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.0 分贝，等级划分为二级“较好”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.4 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

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，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）资源利用上线

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；用电由市供电公司电网接入；蒸汽区域集中供热，来自华能（苏州工业园）发电有限责任公司。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，未超过上线。

（4）环境准入负面清单

对照《太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035 年）环境影响报告书》和《关于对太仓市璜泾镇产业园规划（2021-2035 年）环境影响报告书的审查意见》（太环审（2023）2 号）中生态环境准入清单，与其相符性见表 1-3。

表 1-3 与太仓市璜泾镇产业园生态环境准入清单相符性分析

项目	准入清单、控制要求	相符性分析
产地定位	以纺织化纤加工、金属制品加工、设备、仪器仪表制造、汽车零部件制造、电气、电子装备及材料制造为主导产业，整合传统工业，接纳外迁企业，催生新兴工业	本项目产品为汽车内饰材料，符合太仓市璜泾镇产业园产业定位“催生新兴工业——新材料”
优先引入	<p>纺织化纤加工：</p> <p>1、高档面料织造；高档地毯、抽纱、刺绣产品生产；</p> <p>2、采用非织造、机织、针织、编织等工艺及多种工艺复合、长效整理等新技术，生产功能性产业用纺织品；</p> <p>3、数字化、网络化、智能化服装生产技术和装备开发、应用；</p> <p>4、高性能纤维及制品的开发、生产、应用，废旧纺织品回收再利用技术、设备的研发和应用，利用聚酯回收材料生产涤纶工业丝、差别化和功能性涤纶长丝、非织造材 50 料等高附加值产品。</p> <p>金属制品加工：</p> <p>1、优质节能复合门窗及五金配件生产；</p> <p>2、新型管材（含管件）技术开发制造。</p> <p>设备、仪器仪表制造：</p> <p>1、高档数控机床及配套数控系统：五轴以上联动数控机床、智能机床及配套数控系统；</p> <p>2、大气污染治理装备；污水防治技术设备；</p> <p>3、先进精密机械以及管件、零部件；</p> <p>4、各类型专业、通用设备及部件制造；</p> <p>5、各类机械新产品、科技的研究、开发和设计。</p> <p>汽车零部件制造：</p> <p>1、智能网联汽车、高性能新能源汽车及关键零部件的开发与制造；</p> <p>2、大型、精密模具及汽车模具设计与制造。</p> <p>电气、电子装备及材料制造：</p> <p>1、精密电子元件组装；</p> <p>2、高新技术领域需求的高纯、超细、改性等精细加工的高岭土、石墨、硅藻土等非金属矿深加工材料生产及其技术装备开发与制造。</p> <p>其他：</p> <p>1、列入太湖流域战略性新兴产业目录的项目。</p>	本项目不涉及
禁止引入	<p>纺织化纤加工</p> <p>1、使用时间达到 30 年的棉纺、毛纺、麻纺设备、机织设备；</p> <p>2、使用年限超过 15 年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机等。</p> <p>金属制品加工、设备、仪器仪表制造、汽车零部件制造、</p> <p>1、涉及五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷）污染物排放的。</p> <p>电气、电子装备及材料制造：</p> <p>1、涉及五类重金属（铅、汞、镉、铬、砷）污染物排放的；</p>	本项目位于太湖流域三级保护区内，无含氮磷生产废水排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的相关要求；本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品

	<p>2、玻璃制造；</p> <p>3、石棉制品制造；</p> <p>4、稀土氯化物电解制备金属工艺项目；</p> <p>5、湿法生产电解用氟化稀土生产项目；</p> <p>6、稀土金属冶炼项目；</p> <p>7、油墨生产总装置（利用高新技术、无污染的除外）。</p> <p>其他：</p> <p>1、不符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的。</p> <p>2、其他不符合国家及地方产业政策、行业准入条件、相关规划要求的建设项目。</p>	<p>制造，符合国家及地方产业政策、行业准入条件、相关规划要求</p>
限制引入	<p>1、机械产业：《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修订本）限制类第十一项机械第1-57条。</p> <p>2、纺织产业：《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修订本）限制类第十三项纺织第1-18条。</p> <p>3、轻工产业：《产业结构调整指导目录（2019年本）》（修订本）限制类第十二项轻工第1-31条。</p>	<p>本项目不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制类第十二项轻工第1-31条范围内</p>
空间管制要求	<p>提高环境准入门槛，引进项目应符合环境准入负面清单，落实入区企业的三废减缓措施，设置足够的防护距离，建立健全区域风险防范体系。</p> <p>产业园区边界临近环境保护目标侧应设置不少于50米的防护绿地。空间防护距离内土地利用要求：在空间防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。</p> <p>园区规划范围内存在基本农田约328.29亩，建议涉及基本农田的规划用地在未经批准改变土地性质前，严格按照《基本农田保护条例(国务院令第257号)》、《江苏省基本农田保护条例》等相关要求进行保护，禁止开发，不得占用。</p> <p>靠近镇区的企业与镇区之间应设置不少于50米的空间隔离带，并适当进行绿化建设，生活空间边界布设大气污染物排放量较小的建设项目。</p> <p>靠近村民地块，要求为低大气、噪声污染型企业入驻，不得有三致、恶臭气体排放，严格控制有高浓度挥发性有机废气、酸碱废气等气体排放，企业还应严格执行卫生防护距离要求。</p> <p>园区范围均纳入“三线一单”重点管控单元进行管控。</p>	<p>本项目以厂界为边界设置100m卫生防护距离。根据现场踏勘，本项目500米范围内存在少量散户，最近环境保护目标为东侧400米处的新海村散户，卫生防护距离范围内无敏感点，满足卫生防护距离要求</p>
<p>本项目不在规划环境影响报告书所列禁止引入中，符合太仓市璜泾镇产业园规划的产业定位。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号），本项目不在禁止准入类、许可准入类及与市场准入相关的禁止性规定，属于市场准入负面清单以外的行业。</p> <p>对照《推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉的通知》（长江办〔2022〕7号），本项目不涉及禁止建设内容。本项目与长江经济带发展负面清单对照情况见表1-4。</p>		

表1-4 本项目与长江经济带发展负面清单指南对照情况

序号	内容	相符性分析
1	禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不涉及
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。	本项目不涉及
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止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。	本项目不涉及
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不涉及
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目不涉及
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不涉及
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不涉及
9	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、相符焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	本项目不涉及
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。	本项目不涉及
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能。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。	本项目不涉及
12	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	严格按照要求执行

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》（苏长江办发〔2022〕55号），本项目不涉及禁止建设内容。本项目与长江经济带发展负面清单指南-江苏省实施细则对照情况见表 1-5。

表1-5 本项目与长江经济带发展负面清单指南-江苏省实施细则对照情况

序号	内容	相符性分析
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目
2	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在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。	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内
3	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止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建设项目，改建项目应当消减排污量。	本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内
4	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。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目未在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，没有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内
5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目废水接管排放，不单独设置排污口
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。	本项目不在长江干流、长江口、34个水生生物保护区内
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。	本项目距离长江干支流1km以上
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于禁止建设的项目
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。	本项目位于太湖流域三级保护区内，无含氮磷生产废水排放，符合《江苏省太湖水污染防治

		条例》的相关要求
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。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目
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。	本项目不属于禁止建设的项目
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于禁止建设的项目
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。	本项目不属于禁止建设的项目
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。	本项目不属于禁止建设的项目
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。	本项目不属于禁止建设的项目
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。	本项目不属于严重过剩产能行业、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	严格按照要求执行

2、与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的相符性分析

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）“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……”。项目所在地属于长江流域及太湖地区，为重点区域（流域），项目与苏政发〔2020〕49号文件对照情况见表1-6。

表1-6 项目与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

管控类别	重点管控要求	本项目情况	是否相符
江苏省省域生态环境管控要求			
空间布局约束	1.按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严	本项目距东北侧长江（太仓市）重要湿地生态空间管控区域最近直线距离约2.5km，不在生态空间保护区域内；项目属于	相符

	<p>格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。全省陆域生态空间总面积 23216.24 平方公里，占全省陆域国土面积的 22.49%。其中国家级生态保护红线陆域面积为 8474.27 平方公里，占全省陆域国土面积的 8.21%；生态空间管控区域面积为 14741.97 平方公里，占全省陆域国土面积的 14.28%。</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布局。</p> <p>4.全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。</p> <p>5.对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。</p>	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止范围内	
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>2.2020 年主要污染物排放总量要求：全省二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量分别为 66.8 万吨、85.4 万吨、149.6 万吨、91.2 万吨、11.9 万吨、29.2 万吨、2.7 万吨。</p>	本项目实施污染物总量控制制度；废水属于间接排放	相符
环境风险防控	<p>1.强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>2.强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、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、</p>	本项目投产前按要求编制项目突发环境事件应急预案并备案	相符

	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。		
资源利用效率要求	<p>1.水资源利用总量及效率要求：到2020年，全省用水总量不得超过524.15亿立方米。全省万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量达到国家最严格水资源管理考核要求。到2020年，全省矿井水、洗煤废水70%以上综合利用，高耗水行业达到先进定额标准，工业水循环利用率达到90%。</p> <p>2.土地资源总量要求：到2020年，全省耕地保有量不低于456.87万公顷，永久基本农田保护面积不低于390.67万公顷。</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>	本项目所在区域环保基础设施较为完善，用水由当地自来水管网供给；本项目不新增用地；本项目使用电能、蒸汽，属于清洁能源	相符
长江流域			
空间布局约束	<p>1.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>2.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>3.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>4.禁止新建独立焦化项目。</p>	本项目距东北侧长江（太仓市）重要湿地生态空间管控区域最近直线距离约2.5km，不在生态空间保护区域内；项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止范围内	相符
污染物排放管控	<p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量</p>	本项目实施污染物总量控制制度；废水属于间接排放	相符
环境风险防控	<p>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。</p> <p>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。</p>	本项目不属于重点企业且投产前按要求编制项目突发环境事件应急预案并备案	相符
资源利用效率要求	到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	本项目不涉及	相符
太湖流域			

空间布局约束	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区，属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造，循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘；不在上述禁止建设项目范围内</p>	相符
污染物排放管控	<p>城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》</p>	<p>本项目废水属于间接排放</p>	相符
环境风险防控	<p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>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。</p>	<p>本项目不涉及运输剧毒物质、危险化学品，固体废物妥善处理处置“零排放”</p>	相符
资源利用效率要求	<p>1.太湖流域水资源配置与调度，应当首先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要；</p> <p>2.2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>	<p>本项目所在区域环保基础设施较为完善，用水由当地自来水管网供给</p>	相符

综上所述，本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）中的相关要求。

3、与苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案的相符性分析

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），项目所在地位于苏州市重点管控单元-璜泾工业区及扩容部分，与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析情况见表 1-7、与苏州市重点管控单元生态环境准入清单（产业园区-其他产业园区）相符性分析情况见表 1-8。

表 1-7 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

管控类别	苏州市市域生态环境管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	（1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。	本项目位于太湖流域三级保护区	符合
	（2）按照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《省政府关于印发江	本项目距东北侧长江（太仓市）重要湿地生态空间	符合

	<p>苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全市生态功能不降低、面积不减少。性质不改变，切实维护生态安全。</p>	<p>管控区域最近直线距离约 2.5km，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</p>	
	<p>（3）严格执行《苏州市水污染防治工作方案》（苏府〔2016〕60号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府〔2014〕81号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府〔2017〕102号）、《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境环保坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发〔2019〕17号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发〔2017〕13号）、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（苏府办〔2017〕108号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020年）》（苏委发〔2018〕6号）等文件要求，全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p>	<p>本项目符合所列相关文件要求并按照文件要求实施建设</p>	符合
	<p>（4）根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020年）》及《中共苏州市委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快产城市建城区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造，提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线，过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危险化学品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。</p>	<p>本项目不属于钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业，不属于危化品生产企业，符合文件要求</p>	符合
	<p>（5）禁止引入列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p>	<p>本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业</p>	符合
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>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</p>	符合
	<p>（2）2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年，</p>	<p>本项目污染物排放量较小，在太仓市范围内平衡</p>	符合

	1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。		
	(3) 严格新建项目总量前置审批, 新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。	本项目污染物总量按区域要求进行替代	符合
环境 风险 防控	(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49号)附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”相关要求。	本项目不涉及危险化学品, 按要求暂存和委托处理危险废物	符合
	(2) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项不涉及	符合
	(3) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系, 定期组织演练、提高应急处置能力。	项目投产前按要求编制项目突发环境事件应急预案并备案	符合
资源 开发 效率 要求	(1) 2020年苏州市用水量总量不得超过63.26亿立方米。	本项目用水均来自市政管网供水	符合
	(2) 2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷, 永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。	本项目不占耕地和永久基本农田	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, 已建成的应该逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。	本项目均使用清洁能源, 不涉及高污染燃料的使用	符合

表 1-8 与苏州市重点管控单元生态环境准入清单相符性分析

	重点保护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。	本项目不属于《产业结构调整指导目录》鼓励类、限制类和淘汰类, 为允许类项目; 不属于外商投资项目	符合
	(2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。	本项目符合园区产业定位, 与规划相符	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。	本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘, 最终汇入钱泾塘	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》。	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。	本项目为C2929塑料零件及其他塑料制品制造, 不属于环境准入负面清单中的产业	符合
污染	(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国	本项目产生的污染物均满足相关国家、	符合

物排放管 控	家、地方污染物排放标准要求。	地方污染物排放标准要求	
	(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。	本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理; 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	项目投产前按要求编制项目突发环境事件应急预案并备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、设备, 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), 具体包括: 1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、规定的其他高污染燃料	本项目不涉及禁止销售使用“III类”(严格)燃料	符合

综上所述, 本项目符合《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)中的相关要求。

4、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类与代码》(GB/T4754-2017)(2019年修订)、《国民经济行业分类注释》(国统办设管字(2018)93号)及江苏省投资项目备案证, 项目属于C2929塑料零件及其他塑料制品制造。

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; 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), 本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目, 为允许类项目; 对照《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规(2022)397号), 本项目不在禁止准入类、许可准入类及与市场准入相关的禁止性规定, 属于市场准入负面清单以外的行业; 对照《环境保护综合名录(2021年版)》(环办综合函(2021)495号), 本项目不属于“高污染、高环境风险”产品目录。

综上, 本项目符合国家和地方的产业政策。

5、选址用地相符性分析

本项目位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路5号(新厂区), 属于太仓市璜泾镇鹿河工

业园，不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制和禁用范围，也不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》的限制和禁用范围，也不在《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》的限制和禁用范围。

6、与《太湖流域管理条例》相符性分析

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221号）文件，本项目距离西南侧太湖湖体最近约 82km；位于太湖流域三级保护区。

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）文件要求：“第二十八条 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物……”。

本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止范围内；本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理，本项目不排放含氮、磷生产废水，符合《太湖流域管理条例》（国务院令第 604 号）中的相关要求。

7、与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）文件要求：“第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外……第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目……”。

本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止范围内；本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理，本项目不排放含氮、磷生产废水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）中的相关要求。

8、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……”。

本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理。企业雨污分流，同时按要求在雨水排口及污水接管口设置标识牌。本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不在上述禁止范围内，符合《江苏省水污染防治条例》的相关要求。

9、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）相符性分析

本项目与“环大气〔2021〕65号”相符性分析见表1-9。

表 1-9 本项目与“环大气〔2021〕65号”相符性分析

内容	相符性分析
五、废气收集设施……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；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……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……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……	本项目挤出、流延和表面涂饰工序废气采用包围型集气罩、密闭管道收集，废气收集效率按95%计；集气罩在距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
七、有机废气治理……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。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，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置……	有机废气采用“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过20m高DA004排气筒排放；做到治理设施较生产设备“先启后停”；紫外灯管定期更换，委托有资质的单位处置

综上，本项目建设符合《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）的相关要求。

10、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）、《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办〔2021〕6号）相符性分析

“苏大气办〔2021〕2号”文件指出：“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……”

“太大气办〔2021〕6号”文件指出：“禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，工业涂装、包装印刷、纺织、电子、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业新（改、扩）建项目需满足低（无） VOCs 含量限值要求……”

本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于上述重点行业，项目原料为 PVC 粉末、911P、液体颜料、钙粉、基布、Foam 卷材和水性涂饰剂等，水性涂饰剂（主要成分为异丙醇 5-7%，烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇 5-7%，聚氨酯 20-25%，水 61-70%），根据企业提供的 VOC 含量监测报告（详见附件 5），监测结果为 237.79g/L。《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）表 1 水性涂料-车辆涂料中没有内饰件涂料限值；对照《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020），本项目水性涂饰剂满足表 1 水性涂料-车辆涂料-内饰件用涂料-本色面漆≤420g/L 要求；对照《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T 3500-2019），本项目水性涂饰剂满足表 2 车辆涂料-内饰件涂料-面漆 VOC 含量<560g/L 要求。

综上，本项目建设符合《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）、《关于加快推进实施挥发性有机物清洁原料替代工作的通知》（太大气办〔2021〕6号）相关要求。

11、与《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）相符性分析

本项目与“环大气〔2019〕53号”相符性分析见表 1-10。

表 1-10 本项目与“环大气（2019）53号”相符性分析

内容	相符性分析
<p>（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的，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。</p>	<p>本项目水性涂饰剂满足《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020）和《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T 3500-2019）要求。本项目挤出、流延和表面涂饰工序废气采用包围型集气罩、密闭管道收集，废气收集效率按95%计；集气罩在距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。有机废气采用“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”（去除率95%）处理后通过20m高DA004排气筒排放</p>
<p>（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.....</p>	
<p>（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。</p>	
<p>（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。</p>	<p>按要求建立健全考核制度和管理台账</p>

综上，本项目建设符合《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）的相关要求。

12、与《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办〔2014〕128号）相符性分析

本项目与“苏环办〔2014〕128号”相符性分析见表 1-11。

表 1-11 本项目与“苏环办（2014）128号”相符性分析

内容	相符性分析
<p>（一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。</p>	<p>本项目水性涂饰剂满足《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020）和《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T</p>
<p>（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</p>	

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.....	3500-2019）要求；有机废气采用“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”（去除率95%）处理后通过20m高DA004排气筒排放
（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。	本项目不涉及
（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.....	严格按照要求实施
（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.....	严格按照要求实施
（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。	严格按照要求实施

综上，本项目建设符合《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办〔2014〕128号）的相关要求。

13、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析见表 1-12。

表 1-12 本项目与“挥发性有机物无组织排放控制标准”相符性分析

内容	相符性分析
<p>VOCs物料储存无组织排放控制要求：</p> <p>①VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中。</p> <p>②盛装VOCs物料的容器或者包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。</p>	<p>本项目VOCs物料储存于密闭的容器中，盛装VOCs物料的容器存放于室内，盛装VOCs物料的容器在非取用状态时均加盖、封口、保持密闭</p>
<p>VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求：</p> <p>①液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。</p> <p>②粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。</p>	
<p>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求：</p> <p>①含 VOCs 产品的使用过程</p> <p>VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应</p>	<p>本项目挤出、流延和表面涂饰工序废气采用包围型集气罩、密闭管道收集，废气收集效率按95%计；集气罩在距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>采取局部气体收集措施；废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>②其他要求</p> <p>企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。</p> <p>通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规范与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。</p> <p>载有 VOCs 物料的设备及管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗机吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	<p>本项目建成后按要求建立台账；按规范设计通风量；VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用</p>	
<p>设备与管线组件 VOCs 泄漏控制要求：</p> <p>企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 ≥ 2000 个，应开展泄漏检测与修复工作。</p>	<p>本项目不涉及</p>	
<p>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求</p> <p>VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。</p> <p>废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T 16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3 m/s。</p> <p>收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p>	<p>严格按照要求执行，VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行；集气罩在距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；收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$，经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”（去除率95%）处理后20米高DA004排气筒排放</p>	
<p>综上，本项目建设符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的相关要求。</p>		
<p>14、与《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）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析</p>		
<p>本项目与“苏环办字〔2024〕71号、苏环办〔2024〕16号”相符性分析见表 1-13。</p>		
<p>表 1-13 本项目与“苏环办字〔2024〕71号、苏环办〔2024〕16号”相符性分析</p>		
<p>苏环办字〔2024〕71号</p>	<p>苏环办〔2024〕16号</p>	<p>相符性分析</p>
<p>规范项目环评审批。建设项目环评要将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、合理性纳入评价范围，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确</p>	<p>规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规</p>	<p>本项目已分析固体废物种类、数量、来源和属性，不涉及“再生产品”“中间产物”“副产</p>

<p>确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）和《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ 1091-2020）等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管.....</p>	<p>范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB34330、HJ 1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管.....</p>	<p>品”等</p>
<p>落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并依法及时变更排污许可。</p>	<p>落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可.....</p>	<p>本项目投产前按要求落实排污许可制度</p>
<p>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨</p>	<p>规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨</p>	<p>依托现有危废仓库（采用危险废物贮存设施），满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求</p>
<p>强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。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.....</p>	<p>强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任.....</p>	<p>本项目产生的危险废物委托有资质的单位处置</p>

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.....	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.....	严格按照要求规范一般工业固废管理，建立一般工业固废台账
--	--	-----------------------------

综上，本项目建设符合《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）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的相关要求。

15、与《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）相符性分析

本项目与“苏环办〔2023〕327号”相符性分析见表1-14。

表 1-14 本项目与“苏环办〔2023〕327号”相符性分析

内容	相符性分析
（一）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.....	严格按照要求做好不同属性固体废物分类管理，建立一般工业固废台账
（二）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。	依托现有一般固废仓库，满足满足防扬散、防流失、防渗漏要求，并在显著位置设立符合要求的环境保护图形标志
（三）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.....	严格按照要求落实转运转移制度

综上，本项目建设符合《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）的相关要求。

16、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”。

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，所在区域大气环境质量达到国家环境质量标准。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。

17、与《省生态环境厅关于印发〈全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划〉的通知》（苏环发〔2023〕5号）相符性分析

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”。

本项目环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施和应急管理制度详见第四章中“7、环境风险”。本项目建设符合《省生态环境厅关于印发〈全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划〉的通知》（苏环发〔2023〕5号）的相关要求。

18、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》（苏政办发〔2021〕84号）相符性分析

文件要求：加强 VOCs 治理攻坚。大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代正面清单。

项目原料为 PVC 粉末、911P、液体颜料、钙粉、基布、Foam 卷材和水性涂饰剂等，水性涂饰剂（主要成分为异丙醇 5-7%，烷氧基聚乙烯羟基乙醇 5-7%，聚氨酯 20-25%，水 61-70%），根据企业提供的 VOC 含量监测报告（详见附件 5），监测结果为 237.79g/L，满足《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020）表 1 水性涂料-车辆涂料-内饰件用涂料-本色面漆≤420g/L 要求、满足《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T 3500-2019）表 2 车辆涂料-内饰件涂料-面漆 VOC 含量<560g/L 要求，符合《江苏省“十四五”生态环境保护规划》（苏政办发〔2021〕84号）的相关要求。

19、与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》（苏府办〔2021〕275号）相符性分析

文件要求：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。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。

项目原料为 PVC 粉末、911P、液体颜料、钙粉、基布、Foam 卷材和水性涂饰剂等，水性涂饰剂（主要成分为异丙醇 5-7%，烷氧基聚乙烯羟基乙醇 5-7%，聚氨酯 20-25%，水 61-70%），根据企业提供的 VOC 含量监测报告（详见附件 5），监测结果为 237.79g/L，满足《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020）表 1 水性涂料-车辆涂料-内饰件用涂料-本色面漆 $\leq 420\text{g/L}$ 要求、满足《涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T 3500-2019）表 2 车辆涂料-内饰件涂料-面漆 VOC 含量 $< 560\text{g/L}$ 要求，无组织废气严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》中相关要求，详见表 1-12，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。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>苏州瑞高新材料股份有限公司，前身为苏州瑞高新材料有限公司，成立于2012年10月，注册资本5819万元人民币，注册地址位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路5号，主要从事生产和销售TPU膜及TPU复合材料、经编面料；经销PU、TPU、PVC产品及原辅材料，植绒线产品及材料，皮革产品及材料，纺织品、家具、服装、日用品，文体用品及器材，机械设备及五金交电；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。</p> <p>公司设有2个厂区，老厂区位于新厂区西北侧，两个厂区在主体工程、公辅工程上并无依托关系，独立申请排污许可证。本项目位于新厂区，利用新厂区2#厂房进行建设，与现有1#厂房生产设施不共用，公辅设施共用。</p> <p>目前国内外市场对汽车内饰材料的高档产品需求越来越大，PVC具有出色的耐久性和耐候性，能承受极端的温度变化和天气条件；表面光滑，不易吸附灰尘且容易清洁；不需要特殊的保养或涂层；具有多种颜色和纹理，能满足各种装饰风格的需求；一种阻燃材料，能提高建筑物的安全性能。本项目采用一步法工艺制成的PVC弹性体纤维增强的汽车内饰表皮，为高级轿车、商务车以及大型客车，提供地板卷材、汽车车顶、汽车门板、座椅总成、仪表板、门嵌饰板、中控、扶手等汽车内饰材料。</p> <p>本项目拟投资10000万元，利用自有厂房5000平方米。购置相关设备，建成后年产塑料制品15000吨，膜塑复合制品8000吨。</p> <p>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）以及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日起施行），本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业29”中“53塑料制品业292-其他”，需编制并报批环境影响报告表。据此，建设单位委托苏州普瑞菲环保科技有限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。</p> <p>2、建设内容及规模</p> <p>本项目位于新厂区，利用新厂区2#厂房进行建设，与现有1#厂房生产设施不共用，</p>
------	--

公辅设施共用，由于现有项目正在建设中，对公辅设施重新选型，公辅设施设备数量不变，以满足本项目与现有项目生产需要。本项目建成后年产塑料制品 15000 吨，膜塑复合制品 8000 吨。新厂区建设项目产品方案见表 2-1。

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
				扩建前	扩建后	增减量	
1	TPO 生产线	TPO 汽车内饰材料		1500 万平方米/a	1500 万平方米/a	/	7920h
2	PVC 生产线	PVC 汽	塑料制品	/	15000t/a	+15000t/a	7920h
		车内饰材料	膜塑复合制品	/	8000t/a	+8000t/a	

主要工程内容见表 2-2。

因涉及商业机密、隐私删除

因涉及商业机密、隐私删除

3、主要设施

本项目主要设施见表 2-3。

因涉及商业机密、隐私删除

因涉及商业机密、隐私删除

4、主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料见表 2-4。

因涉及商业机密、隐私删除

因涉及商业机密、隐私删除

主要原辅材料理化性质见表 2-5。

因涉及商业机密、隐私删除

5、物料平衡

PVC 汽车内饰材料物料平衡见表 2-6 和图 2-1。

因涉及商业机密、隐私删除

图 2-1 年产 PVC 汽车内饰材料物料平衡图 (t/a)

VOC 物料平衡见表 2-7。

因涉及商业机密、隐私删除

水性涂饰剂用量合理性分析见表 2-8。

表 2-8 本项目水性涂饰剂用量一览表

类型	年涂饰面积	涂饰厚度	有效利用率	固体组分	计算年用量
表面涂饰	3000 万平方米	800mg/m ²	99%	20%-25%	97t~121.2t

本项目水性涂饰剂用量 120 吨，满足表面涂饰处理要求。

6、水平衡

本项目新增员工 50 人，扩建后全厂员工人数 100 人，生活用水按 150L/人·天计，年工作 330 天，则年生活用水量 2475t/a，生活污水排放量为 2025t/a。

本项目生产加热用蒸汽气 10000t/a，蒸汽由区域集中供热，来自华能（苏州工业园）发电有限责任公司；考虑 20%的损耗，则蒸汽冷凝水 8000t/a，回用作循环冷却水补水。

本项目循环冷却系统循环水量为 200m³/h，补充水量以循环量的 1.5%计，循环冷却水排水产生量以补充量的 25%计，则循环冷却系统补充水为 3m³/h（21600m³/a），其中损耗水量 16200m³/a，排污水量 5400m³/a。

本项目水平衡见图 2-2。

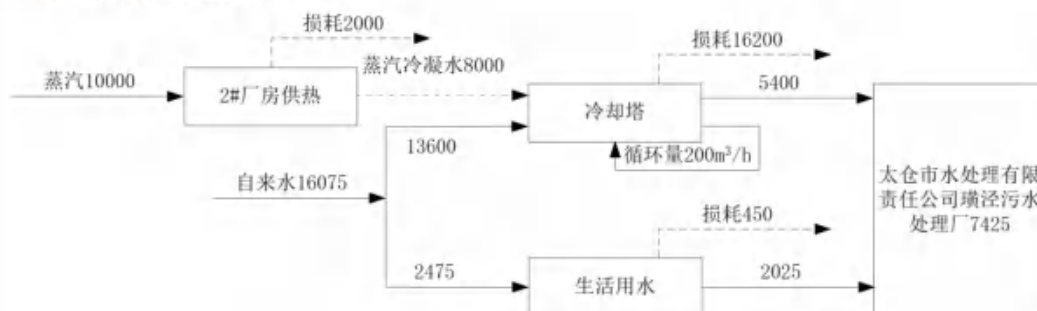


图 2-2 本项目水平衡图 (t/a)

本项目建成后全厂水平衡见图 2-3。

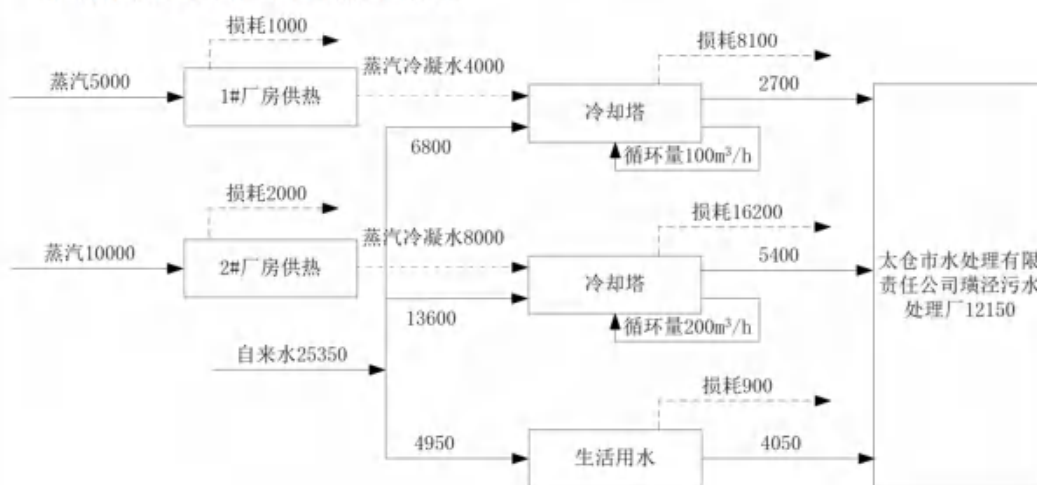


图 2-3 全厂水平衡图 (t/a)

7、劳动定员及工作制度

本项目新增员工 50 人，扩建后全厂员工人数 100 人，实行三班制，每班 8 小时，年工作 330 天，年工作总时数为 7920 小时；外购订餐，不设食宿。

8、厂区平面布置

本项目位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路 5 号（新厂区），地理位置图见附图 1。

厂区东侧、北侧为空地（规划工业用地），西北侧为苏州瑞高新材料股份有限公司友谊路 5 号（老厂区），西侧为太仓市雄瑞化纤有限公司、苏州晓谕精密机械股份有限公司，西南侧为苏州市龙缘纺织化纤有限公司，南侧为苏州迅昌电力电子有限公司；项目周边 500 米范围内存在少量散户，最近环境保护目标为东侧 400 米处的新海村散户，周边环境状况见附图 2。

厂区总平面布置严格执行环保、消防、安全卫生等相关规范要求，厂区功能分区明确、合理布置车间生产设备；所有建、构筑物之间或其他场所之间留有足够的防火间距；厂区主干道、支路设计满足消防通道的要求；生产车间与辅助车间之间的防火间距确保符合《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）要求。本项目在厂区西南角设置配电房，厂区西北侧设置危化品仓库（闲置）、东北角设置辅助用房（一般固废仓库、危废仓库）、厂区内设置 1#厂房、2#厂房，建设项目主要建（构）筑物见表 2-9，厂区平面布置图见附图 3。

本项目利用 2#厂房进行生产，一层北侧布置 3 条生产线，南侧为检验裁剪区、成品区，2 层西北侧为粒子投料区和粉碎机、南侧为原料区，车间平面布置图见附图 4。

表 2-9 建设项目主要建（构）筑物一览表

序号	构筑物名称	层数	占地面积（m ² ）	建筑面积（m ² ）	火灾危险性	防火等级	高度
1	1#厂房	2	6635.87	14599.70	丙类	二级	17
2	2#厂房	2	9850.46	19946.28	丙类	二级	17
3	危化品仓库	1	495.63	495.63	甲类	一级	7.5
4	配电间	1	135.58	135.58	民用	二级	5
5	辅助用房（一般固废仓库、危废仓库）	1	126.66	126.66	丙 2 类	二级	5
6	门卫	1	96.43	96.43	民用	二级	3.5

工艺流程和产排污环节	<p>本项目产品塑料制品和模塑复合制品两者工艺基本相同，仅贴合工序使用原辅料不同：塑料制品使用基布与挤出、流延工序生产的薄膜贴合在一起，而模塑复合制品使用Foam 卷材与挤出、流延工序生产的薄膜贴合在一起。</p> <p>本项目塑料制品/膜塑复合制品工艺流程见图 2-4。</p> <p style="text-align: center;">因涉及商业机密、隐私删除</p>
------------	--

因涉及商业机密、隐私删除

本项目主要产排污情况见表 2-10。

表 2-10 本项目主要产污环节和排污特征

项目	产排污环节	污染物种类	产生特征	排放去向
废气	混料	颗粒物 (G2-1)	间歇	经布袋除尘器处理后通过 20m 高 DA003 排气筒排放
	挤出、流延	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢 (G2-2)	间歇	经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放
	表面涂饰	非甲烷总烃 (G2-3)	间歇	
废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷和总氮	间歇	由市政污水管网接入璜泾镇污水处理厂集中处理
	循环冷却系统排水	COD、SS	间歇	
固废	粉碎	废料 (S2-1)	间歇	委托一般工业固体废物单位处置
	挤出、流延	挤出废料 (S2-2)	间歇	
	表面涂饰	涂饰废料 (S2-3)	间歇	委托危废资质单位处置
	检验包装	不合格品、废边角料 (S2-4)	间歇	委托一般工业固体废物单位处置

	原料使用	废包装材料	间歇	
		废包装桶	间歇	委托危废资质单位处置
	废气处理	废布袋及粉尘	间歇	委托一般工业固体废物单位处置
		废紫外灯管	间歇	委托危废资质单位处置
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	间歇

公司设有 2 个厂区，老厂区位于新厂区西北侧，两个厂区在主体工程、公辅工程上并无依托关系，独立申请排污许可证。本项目位于新厂区，利用新厂区 2# 厂房进行建设，与现有 1# 厂房生产设施不共用，公辅设施共用。

一、友谊路 5 号（老厂区）

现有项目已办理相关环保手续见表 2-11。运营过程未接到周边居民投诉，故本次环评报告中不对其进行详细评价。

表 2-11 友谊路 5 号（老厂区）现有项目环评手续汇总表

序号	环评项目	批复产能	审批日期 (文号)	验收日期 (文号)	验收产能	排污许可证 证编号	备注
1	苏州瑞高新材料有限公司新建 TPU 复合材料生产线项目 ^[1]	年产 TPU 膜 6000 万米，TPU 复合材料 5000 万米	2013.9.17 太环建(2013) 510 号	2016.11.25 太环建验(2016) 1276 号(第一阶段)	年产 TPU 膜 600 万米，TPU 复合材料 500 万米	913205850 53535674 Q001V，有效期：2023.1.11~2028.1.10	正常生产
2	苏州瑞高新材料有限公司建设汽车内饰材料项目 ^[2]	年产 TPO 膜和 TPO 复合材料 1000 万米、无溶剂聚氨酯复合材料 1100 万米	2018.12.21 太环建(2018) 683 号	2022.6.19 通过第一阶段自主验收	年产 TPO 膜和 TPO 复合材料 500 万米、无溶剂聚氨酯复合材料 275 万米		
3	苏州瑞高新材料有限公司扩建聚氨酯合成革项目 ^[3]	年产无纺布基材聚氨酯合成革 1200 万平方米、PU 合成革 300 万平方米、球革 500 万平方米、超细纤维合成革 100 万平方米、DMF 12950 吨	2023.3.24 苏环建(2023) 85 第 43 号	/		/	正在建设

注：[1]TPU 膜环评设计能力 6000 万米（其中 1000 万米出售，5000 万米用于制备 TPU 复合材料）。分期竣工环境保护验收，验收内容为 1 条 TPU 膜生产线和 TPU 复合材料生产线；剩余 9 条生产线因生产工艺及产能发生变化，属于重大变化，需重新报批环评，暂无建设计划，不考核未建项目产能。

[2]TPO 膜环评设计能力 250 万米，TPO 复合材料 750 万米，无溶剂聚氨酯复合材料 1100 万米。分期竣工环境保护验收，验收内容为 1 条 TPO 膜和 TPO 复合材料生产线和 1 条无溶剂聚氨酯复合材料生产线；剩余膜 1 条 TPO 膜和 TPO 复合材料生产线和 3 条无溶剂聚氨酯复合材料生产线暂无建设计划。

[3]正在建设中，预计 2024 年 10 月完成建设并验收。

友谊路 5 号（老厂区）现有项目产品方案汇总见表 2-12。

与项目有关的原有环境污染问题

表 2-12 友谊路 5 号（老厂区）现有项目产品方案汇总表

工程名称（车间或生产线）	产品名称	环评设计能力	实际运营情况	年运行时数（h）
1#车间	TPU 膜 ^Ⅰ	6000 万米/年	600 万米/年	7200h
	TPU 复合材料	5000 万米/年	500 万米/年	
	TPO 膜	250 万米/年	125 万米/年	
	TPO 复合材料	750 万米/年	375 万米/年	
	无溶剂聚氨酯复合材料	1100 万米/年	275 万米/年	
2#车间	无纺布基材聚氨酯合成革	1200 万平方米/年	/	
	PU 合成革	300 万平方米/年	/	
	球革	500 万平方米/年	/	
	超细纤维合成革	100 万平方米/年	/	
DMF 回收装置	DMF	12950t/a		

友谊路 5 号（老厂区）现有项目污染物排放情况汇总见表 2-13 和表 2-14。

表 2-13 友谊路 5 号（老厂区）现有项目污染物排放情况汇总（单位：t/a）

类别	污染物名称	环评核批总量	排污许可证核定排污总量	实际已建项目排放量	已建项目批复排放量	在建项目批复排放量	是否满足总量控制要求	
废气	有组织	油烟	0.0144	/	/	/	0.0144	是
		非甲烷总烃	9.472	4.592*	0.646**	1.905	7.567	是
		颗粒物	0.0142	/	/	/	0.0142	是
		氨	0.017	/	/	/	0.017	是
		硫化氢	0.0014	/	/	/	0.0014	是
		氮氧化物	5.42	/	/	/	5.42	是
		二氧化硫	0.0258	/	/	/	0.0258	是
	无组织	非甲烷总烃	7.4377	/	/	0.4678	6.9699	是
		氨	0.009	/	/	/	0.009	是
		硫化氢	0.0007	/	/	/	0.0007	是
		颗粒物	0.285	/	/	/	0.285	是
	生活废水	废水量	14580	/	810	810	13770	是
		COD	6.48	/	0.0668	0.0688	5.7652	是
		SS	4.212	/	0.012	0.012	4.2	是
氨氮		0.4941	/	0.011	0.011	0.4831	是	
总磷		0.0842	/	0.0018	0.0018	0.0824	是	
总氮		0.4536	/	/	/	0.4536	是	
动植物油		0.2592	/	/	/	0.216	是	
生产废水	废水量	17106	/	/	/	17106	是	

	COD	1.0398	/	/	/	1.0398	是
	SS	1.0398	/	/	/	1.0398	是

注：*按太环建验〔2016〕1276 号和太环建〔2018〕683 号进行申领排污许可证，已于 2023 年 1 月 11 日取得苏州市生态环境局颁发的排污许可证，证书编号为：91320585053535674Q001V，有效期限：自 2023 年 1 月 11 日至 2028 年 1 月 10 日止，排污许可证管理类别为重点管理。对应的生产能力为 TPU 膜 600 万米、TPU 复合材料 500 万米、TPO 膜 250 万米、TPO 复合材料 750 万米、无溶剂聚氨酯复合材料 1100 万米。

**数据来自第一阶段自主验收

表 2-14 友谊路 5 号（老厂区）现有项目固体废弃物分析结果汇总

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别及代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	废离型纸	一般工业固体废物	生产	固态	纸	900-006-S17	35	外售综合利用
2	废边角料		检验	固态	基布等	900-099-S59	136.6	
3	飞絮		磨毛	固态	纤维	900-099-S59	7.4	
4	粉尘及布袋		废气处理	固态	纤维	900-099-S59	1.5	
5	废包装材料		生产	固态	塑料袋	900-003-S17	0.2	
6	废包装材料	危险废物	原料拆包	固态	沾有化学品的包装材料	HW49 900-041-49	100.5	委托有资质单位处置
7	清洗废液		设备清洗	液态	聚氨酯树脂、DMF 等	HW06 900-404-06	25	
8	废浆料		调液	液态	聚氨酯树脂、DMF 等	HW06 900-404-06	254.7	
9	废涂覆料		涂覆	液态	聚氨酯树脂、DMF 等	HW06 900-404-06	43.9	
10	污泥		废水处理站	半固态	污泥、水等	HW49 772-006-49	25	
11	蒸发残渣		DMF 回收装置	液态	含氮等	HW06 900-407-06	124.04	
12	废矿物油		设备维护	液态	废矿物油	HW08 900-249-08	0.4	
13	废油桶			固态	沾有矿物油的桶	HW08 900-249-08	0.02	
14	废水性涂料		生产	液态	水和水性聚氨酯	HW12 900-299-12	2.5	
15	废活性炭		废气处理	固态	含废气的活性炭	HW49 900-039-49	90	
16	喷淋废水			液体	有机溶剂	HW06 900-404-06	2	
17	废紫外灯管	固态		含汞荧光灯管	HW29 900-023-29	0.3		

18	厨余垃圾	生活 垃圾	职工生活	固态	食物残渣等	900-002-S61	60	环卫处理
19	可回收物			固态	废纸	900-001-S62		
20				固态	废塑料	900-002-S62		

根据《固体废物分类与代码目录》更新一般工业固体废物和生活垃圾代码。

友谊路5号（老厂区）现有已建项目实际产生危险废物主要为废水性涂料、废溶剂和废活性炭，均合理妥善处置（详见附件8）。

二、友谊路5号（新厂区）

1、现有项目概况

友谊路5号（新厂区）于2024年3月完成厂房建设，现有项目正在建设中，预计2024年9月底正式投产，2024年12月完成验收，环保手续执行情况见表2-15。

表 2-15 现有项目环保手续执行情况表

工程名称	建设内容	批准文号	验收情况
苏州瑞高新材料有限公司扩建TPO汽车内饰材料项目	年产TPO汽车内饰材料1500万平方米	苏环建（2023）85第119号	正在建设中

2、现有项目生产工艺

因涉及商业机密、隐私删除

因涉及商业机密、隐私删除

3、现有项目污染物排放及污染防治措施

在建项目未产生实际排污，污染物数据来自《苏州瑞高新材料有限公司扩建 TPO 汽车内饰材料项目环境影响报告表》。

(1) 废气

现有项目挤出、流延和表面涂饰废气经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA001 排气筒排放；粉碎机产生的颗粒物经设备自带布袋除尘器处理后通

过 20m 高 DA002 排气筒排放。

表 2-16 现有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)	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)
DA001	非甲烷总烃	25000	38.41	4.85	193.99	95	1.92	0.24	9.70	7920
DA002	颗粒物	5000	9.45	3.58	715.91	99	0.09	0.04	7.16	2640

表 2-17 现有项目无组织废气产生及排放情况表

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)	年工作时间 (h)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)
1#厂房	非甲烷总烃	2.02	0.26	/	2.02	0.26	7920	6636	7

(2) 废水

现有项目循环冷却系统排水和生活污水，通过市政污水管网排入璜泾镇污水处理厂集中处理。

现有项目水平衡图见图 2-6。

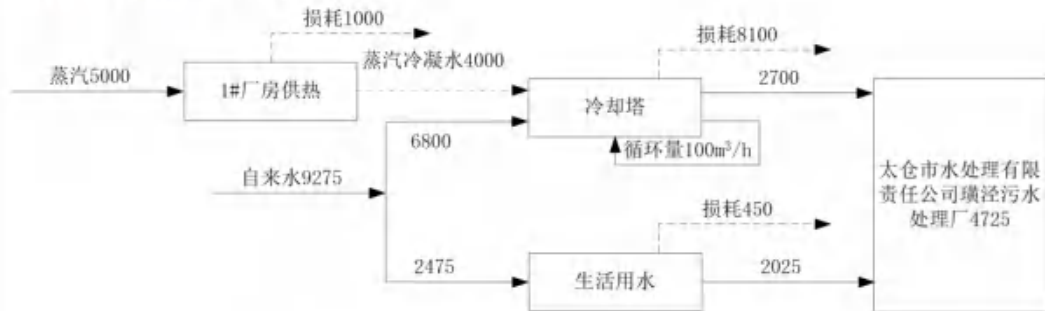


图 2-6 现有项目水平衡图 (t/a)

现有项目污水中各污染物产生及排放情况见表 2-18。

表 2-18 现有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)	
循环冷却系统排水	2700	COD	100	0.27	/	100	0.27	由市政污水管网接入璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘
		SS	100	0.27		100	0.27	
生活污水	2025	COD	500	1.0125	/	500	1.0125	
		SS	400	0.81	/	400	0.81	
		氨氮	45	0.0911	/	45	0.0911	
		总磷	8	0.0162	/	8	0.0162	
		总氮	70	0.1418	/	70	0.1418	

(3) 噪声

现有项目主要噪声设备为 PTO 生产线、剪碎机、粉碎机和各类公辅设施，选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范，合理厂平面布局；对噪声较高的机组，采取减震和消声措施进行减噪，以降低其噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物

企业现有—般工业固体废物仓库 1 处 60m²，危险废物仓库 1 处 60m²。—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；危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

现有项目各类固废产生及利用处置情况见表 2-19。

表 2-19 现有项目各类固废产生及利用处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别及代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	挤出废料	—般工业 固体废物	挤出、流延	固态	橡胶等	900-006-S17	150	回用于生产
2	废离型纸		生产	固态	纸	900-005-S17	10	外售综合利用
3	不合格品、废边角料		包装检验	固态	橡胶等	900-006-S17	600	回用于生产
4	废包装材料		生产	固态	塑料	900-003-S17	1	外售综合利用
5	废布袋及粉尘		粉碎	固态	含尘纤维	900-099-S59	4	
6	涂饰废料	危险废物	表面涂饰	液态	异丙醇、烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇、聚氨酯、水	HW12 900-299-12	3.6	委托有资质单位处置
7	废包装桶		生产	固态	占有水性涂料	HW49 900-041-49	0.4	
8	废紫外灯管		废气处理	固态	含汞荧光灯管	HW29 900-023-29	0.1	
9	厨余垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	食物残渣等	900-002-S61	7.5	环卫处理
10	可回收物			固态	废纸	900-001-S62		
11				固态	废塑料	900-002-S62		

根据《固体废物分类与代码目录》更新—般工业固体废物和生活垃圾代码。

3、现有项目总量

企业现有项目污染物排放情况见表 2-20。

表 2-20 现有项目总量执行情况

种类		污染物名称	现有核算排放量 (t/a)
废水	生活污水	废水量	2025
		COD	1.0125
		SS	0.81
		NH ₃ -N	0.0911
		TP	0.0162
		TN	0.1418
	工业废水	废水量	2700
		COD	0.27
		SS	0.27
废气	有组织	非甲烷总烃	1.92
		颗粒物	0.09
	无组织	非甲烷总烃	2.02

4、现有项目环境问题及“以新带老”措施

本项目利用现有闲置厂房（2#厂房），现有项目利用 1#厂房，目前在建中，应加快完成环保验收等。

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) 大气环境质量标准			
	<p>本项目位于太仓市，其空气环境功能为二类，SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、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、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值，氯化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 表 D.1。</p>			
	表 3-1 环境空气质量标准			
	污染物	取值时间	浓度限值 (mg/Nm ³)	执行标准
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 及其修改单
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
	NO ₂	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
		1 小时平均	0.20	
	PM ₁₀	年平均	0.07	
		24 小时平均	0.15	
	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	《大气污染物综合排放标准详解》 中推荐值	
氯乙烯	一次值	0.15		
氯化氢	24 小时平均	0.015	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ 2.2-2018) 附录 D 表 D.1	
	1 小时平均	0.05		
(2) 基本污染物环境质量现状评价				
<p>根据《2022 年太仓市环境质量状况公报》：2022 年太仓市环境空气有效监测天数为 365 天，优良天数为 303 天，优良率为 83.0%，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 24μg/m³。</p>				

表 3-2 2022 年太仓市环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标 率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	60	8	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	29	72.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	42	60.0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	24	68.6	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位浓度	4000	900	22.5	达标
O ₃	最大 8 小时滑动平均第 90 百分位 浓度	160	178	111.3	达标

由上表可知，本项目所在地 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度、CO 24 小时平均第 95 百分位浓度均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，O₃ 最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），判定项目所在地为环境空气质量不达标区。为了进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，苏州市以“力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，臭氧浓度达到拐点，除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%”，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州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非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯的限值要求，因此无需开展环境空气中非甲烷总烃、氯化氢和氯乙烯的质量现状监测及调查。

2、地表水环境

（1）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）》，建设项目纳污河流三漫塘，周边河流钱泾塘、新泾塘、随河塘均未纳入《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》，参照IV类标准执行；周边河流长江（太仓新泾闸~太仓浪港）水环境执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的II类标准，具体标准限值见表3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准

保护目标	类别	污染物名称	标准（mg/L）	依据
三漫塘、钱泾塘、新泾塘	IV	pH	6-9（无量纲）	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表1标准
		COD	≤30	
		氨氮	≤1.5	
		总磷	≤0.3	
长江（太仓新泾闸~太仓浪港）	II	pH	6-9（无量纲）	
		COD	≤15	
		氨氮	≤0.5	
		总磷	≤0.1	

（2）地表水环境质量现状达标情况

根据《2022年太仓市环境质量状况公报》：2022年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2022年太仓市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸8个断面平均水质达到II类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇4个断面平均水质达到III类水标准。2022年太仓市国省断面水质优III比例为100%，水质达标率100%。

3、声环境

（1）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），项目所在区域为3类声环境功能区。厂界执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的3类标准，具体标准限值见表3-4。

表 3-4 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）

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

（2）声环境质量现状达标情况

根据《2022年太仓市环境质量状况公报》：2022太仓市共有区域环境噪声点位112个，昼间平均等效声级为54.0分贝，等级划分为二级“较好”。道路交通噪声点位共41个，昼间平均等效声级为63.4分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共8个，1-4类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

本项目厂界外周边50米范围内，无声环境保护目标。项目委托苏州泰坤检测技术股份有限公司于2023年5月23日进行了现场监测昼间一次，于2023年5月24日进行了现场监测夜间一次，噪声监测点位见图3-1。



图 3-1 噪声监测点位示意图

检测结果见表3-5。

表 3-5 声环境质量现状（单位：dB(A)）

序号		监测值		标准值		达标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜
厂界东侧	N1	57	54	65	55	达标	达标
厂界南侧	N2	54	50	65	55	达标	达标
厂界西侧	N3	53	47	65	55	达标	达标
厂界北侧	N4	57	47	65	55	达标	达标

环境条件：昼间：晴，1.7m/s；夜间：晴，2.0m/s

数据表明，项目所在地厂界各监测点昼夜噪声值均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的 3 类标准，无超标现象。

4、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于苏州太仓市璜泾镇工业园区友谊路 5 号（新厂区），利用现有已建 2# 厂房，不新增占地面积，用地范围内无生态环境保护目标，故本项目不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目地面全部硬化处理，无地下水、土壤环境污染途径，地下水、土壤环境污染隐患较低，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状监测。

1、大气环境保护目标

本项目边界外 500 米范围内，大气环境保护目标见表 3-6。

表 3-6 大气环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址位置	相对厂界距离	环境功能区
	X	Y					
新海村	360	420	居住区	人群，3 户	东	400m	二类功能区
新联村	500	-150	居住区	人群，10 户	东南	480m	
	0	-485	居住区	人群，10 户	西南	475m	

注：坐标为本地坐标，以厂区西南角为坐标原点。

2、水环境保护目标

本项目周边水环境保护目标见表 3-7。

表 3-7 水环境保护目标

名称	相对厂界 (m)				相对排放口 (m)				水环境功能区	与本项目水利联系
	坐标		距离	方位	坐标		距离	方位		
	X	Y			X	Y				
长江	2400	800	2500	东北	1900	0	1900	东	II	周边河道
三漫塘	-1100	-1100	1600	西	0	0	/	东	IV	纳污河道
新泾塘	-150	280	235	北	-700	2400	2500	北	IV	纳污河道
钱泾塘	150	-350	240	南	-600	1700	1800	北	IV	周边河道
随河塘	800	1000	1300	东北	2600	4250	4950	东北	IV	周边河道

注：相对厂界坐标原点为厂区中心位置，相对排放口坐标原点为横泾污水处理厂排放口。

3、声环境保护目标

本项目厂界外周边 50 米范围内，无声环境保护目标。

4、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。

5、生态环境保护目标

本项目位于太仓市横泾镇工业园区友谊路 5 号（新厂区），利用现有已建 2# 厂房，不新增占地面积，用地范围内无生态环境保护目标。

1、废气排放标准

有组织：配料、混料废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 标准；挤出、流延和表面涂饰废气中非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 32/4439-2022)表 1 标准，氯化氢、氯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 标准；有组织大气污染物排放标准限值见表 3-8。

表 3-8 有组织大气污染物排放标准限值表

污染源	排气筒编号	执行标准	污染物指标	排气筒高度	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
挤出、流延和表面涂饰	DA004	《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 32/4439-2022)表 1	非甲烷总烃	20m	50	2.0
			氯乙烯		5	0.54
			氯化氢		10	0.18
配料、混料	DA003	《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1	颗粒物	20m	20	1

厂界：非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 标准；厂界大气污染物排放标准限值见表 3-9。

表 3-9 厂界大气污染物排放标准限值表

执行标准	污染物指标	厂界大气污染物监控点浓度限值 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3	非甲烷总烃	4
	氯乙烯	0.15
	氯化氢	0.05
	颗粒物	0.5

厂区内：根据《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 32/4439-2022)表 3 标准，厂区内无组织排放限值见表 3-10。

表 3-10 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	

2、废水排放标准

本项目废水经规范化排口接入璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘。废水总排口执行《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 31952-2015）表 1 中 B 级标准。污水处理厂尾水出水 COD、NH₃-N、TP 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 2 标准；根据《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，“苏州特别排放限值”严于《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 2 标准，因此污水处理厂尾水 COD、NH₃-N、TP 从严执行“苏州特别排放限值”，未列入项目（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；具体标准限值见表 3-11。

表 3-11 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
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
	《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	COD	30	mg/L
		氨氮	1.5（3）	mg/L
		总磷	0.3	mg/L
		总氮	10	mg/L

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

《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。

3、噪声排放标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体标准限值见表 3-12。

表 3-12 工业企业厂界环境噪声排放标准限值（单位：dB(A)）

位置	类别	昼间	夜间	标准来源
厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

4、固体废弃物

本项目产生的固体废弃物执行《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》（GB 18597-2023）。

根据《关于贯彻落实<关于优化排污总量指标管理服务高质量发展的意见>的实施方案》（苏环办字〔2023〕78号）并结合项目排污特征，确定项目总量控制因子。

大气污染物总量控制因子：颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）；考核因子：氯化氢、氯乙烯。

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN；考核因子：SS。

固体废物：实现综合利用或无害化处置，零排放。

表 3-12 本项目实施后总量控制指标 (t/a)

种类	污染物名称	原有项目 排放量	本项目			“以新带 老”削减 量	扩建后全厂 排放量	扩建前后 增减量		
			产生量	削减量	排放量					
总量 控制 指标	有组织	VOCs	1.92	86.1	81.795	4.305	/	6.225	+4.305	
		氯化氢	/	0.059	/	0.059	/	0.059	+0.059	
		氯乙烯	/	0.0328	/	0.0328	/	0.0328	+0.0328	
		颗粒物	0.09	6.555	6.489	0.066	/	0.156	+0.066	
	无组织	VOCs	2.02	4.53	/	4.53	/	6.55	+4.53	
		氯化氢	/	0.0031	/	0.0031	/	0.0031	+0.0031	
		氯乙烯	/	0.0017	/	0.0017	/	0.0017	+0.0017	
		颗粒物	/	0.345	/	0.345	/	0.345	+0.345	
	合计	VOCs	3.94	90.63	81.795	8.835	/	12.775	+8.835	
		氯化氢	/	0.0621	/	0.0621	/	0.0621	+0.0621	
		氯乙烯	/	0.0345	/	0.0345	/	0.0345	+0.0345	
		颗粒物	0.09	6.9	6.489	0.1005	/	0.1905	+0.1005	
	废水	生活污水	废水量	2025	2025	/	2025	/	4050	+2025
			COD	1.0125	1.0125	/	1.0125	/	2.025	+1.0125
			SS	0.81	0.81	/	0.81	/	1.62	+0.81
			NH ₃ -N	0.0911	0.0911	/	0.0911	/	0.1822	+0.0911
TP			0.0162	0.0162	/	0.0162	/	0.0324	+0.0162	
TN			0.1418	0.1418	/	0.1418	/	0.2836	+0.1418	
工业废水		废水量	2700	5400	/	5400	/	8100	+5400	
		COD	0.27	0.54	/	0.54	/	0.81	+0.54	
		SS	0.27	0.54	/	0.54	/	0.81	+0.54	
合计		废水量	4725	7425	/	7425	/	12150	+7425	
		COD	1.2825	1.5525	/	1.5525	/	2.835	+1.5525	
		SS	1.08	1.35	/	1.35	/	2.43	+1.35	
		NH ₃ -N	0.0911	0.0911	/	0.0911	/	0.1822	+0.0911	
		TP	0.0162	0.0162	/	0.0162	/	0.0324	+0.0162	
		TN	0.1418	0.1418	/	0.1418	/	0.2836	+0.1418	

种类	污染物名称	原有项目 排放量	产生量	处置量	排放量	/	/	/
固废	危险固废	/	1.6	1.6	/	/	/	/
	一般固废	/	125	125	/	/	/	/
	生活垃圾	/	7.5	7.5	/	/	/	/

注：废水排放量为接管量。

总量平衡途径：本项目废水经规范化排口接入璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘，其总量在璜泾镇污水处理厂已批复总量内平衡；大气污染物在太仓市范围内平衡；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>本项目依托现有厂房进行建设，施工期主要为设备安装调试，基本不产生污染。施工人员产生的生活污水接入市政污水管网。设备安装产生一定的噪声，噪声强度一般在75~100dB(A)，历时较短，经车间隔声减振、距离衰减等措施后，可有效降低噪声，对周围环境有影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。</p>															
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 污染物产排情况</p> <p>1) 产排污环节和污染物种类</p> <p>本项目主要产排污环节和污染物种类见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 本项目主要产排污环节和污染物种类</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">产排污环节</th> <th style="width: 20%;">污染物种类</th> <th style="width: 15%;">产生特征</th> <th style="width: 45%;">排放去向</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配料、混料</td> <td>颗粒物 (G2-1)</td> <td>间歇</td> <td>经布袋除尘器处理后通过 20m 高 DA003 排气筒排放</td> </tr> <tr> <td>挤出、流延</td> <td>非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢 (G2-2)</td> <td>间歇</td> <td rowspan="2">经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放</td> </tr> <tr> <td>表面涂饰</td> <td>非甲烷总烃 (G2-3)</td> <td>间歇</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 污染物产生量和浓度、排放形式</p> <p>①配料、混料废气</p> <p>参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-2922 塑料板、管、型材制造业系数表，树脂、助剂配料-混料颗粒物产污系数 6kg/吨-产品。根据企业提供的资料，本项目产品 23000 吨，则颗粒物产生量为 138t/a。混料时设备为密闭状态，考虑进出料时打开设备有少量 G2-1 粉尘逸出。本次评价逸出量按产生量 5%计，则颗粒物产生量为 6.9t/a。将配料混料一体机废气采用包围型集气罩收集，经布袋除尘器处理，风机风量为 5000m³/h，捕集率按 95%计，去除效率按 99%计，处理后通过 20m 高 DA003 排气筒排放。</p> <p>②挤出、流延废气</p> <p>PVC 粉末为聚氯乙烯共聚物，在注塑过程中还会产生少量氯乙烯和氯化氢，根据《PVC 热解过程中 HCl 的生成及其影响因素》（任浩华、王帅、王芳杰、关节、付晓恒，中国环境科学，2015，35（8））中结果与讨论：PVC 塑料 213℃开始分解，236~320℃为主要分解温度。项目 PVC 本项目挤出、流延工序加热温度控制在 180℃左右，达不到</p>	产排污环节	污染物种类	产生特征	排放去向	配料、混料	颗粒物 (G2-1)	间歇	经布袋除尘器处理后通过 20m 高 DA003 排气筒排放	挤出、流延	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢 (G2-2)	间歇	经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放	表面涂饰	非甲烷总烃 (G2-3)	间歇
产排污环节	污染物种类	产生特征	排放去向													
配料、混料	颗粒物 (G2-1)	间歇	经布袋除尘器处理后通过 20m 高 DA003 排气筒排放													
挤出、流延	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢 (G2-2)	间歇	经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放													
表面涂饰	非甲烷总烃 (G2-3)	间歇														

213°C的分解温度。由于 PVC 塑料有部分未聚合的单体在加热过程中会释放出来。

经查询我国《塑料加工手册》及美国国家环保局 EPA《工业污染源调查与研究》和类比同类型项目（常熟市中伦塑料有限公司新建 PE 塑料膜、袋及 PVC 塑料膜生产项目）等相关资料，PVC 注塑过程产生的污染系数为氯乙烯 0.0027kg/t、氯化氢 0.0015kg/t。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表，挥发性有机物产污系数 2.7kg/吨-产品。根据企业提供的资料，本项目产品 23000 吨，则非甲烷总烃产生量为 62.1t/a，氯乙烯产生量为 62.1kg/a，氯化氢 34.5kg/a。将单螺杆挤出流延机组废气采用包围型集气罩收集，经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理，风机风量为 25000m³/h，捕集率按 95%计，去除效率按 95%计，处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放。

③表面涂饰废气

涂饰处理工序加热温度控制在 120°C左右，水性涂饰剂（主要成分为异丙醇 5-7%，烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇 5-7%，聚氨酯 20-25%，水 61-70%），少量溶剂可挥发出来，本环评污染物以非甲烷总烃计。

根据企业提供的 VOC 含量监测报告（详见附件 5），监测结果为 237.79g/L，本项目使用水性涂饰剂 120t，则非甲烷总烃产生量 28.53t/a。将涂饰处理机废气采用包围型集气罩收集，经“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”处理，风机风量为 25000m³/h，捕集率按 95%计，去除效率按 95%计，处理后通过 20m 高 DA004 排气筒排放。

本项目废气源强汇总见表 4-2。

表 4-2 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%	有组织收集量 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	
PVC 生产线	配料、混料	颗粒物	产污系数法	6.9	集气罩+管道	95	6.555	0.345	布袋除尘器	是	DA003
	挤出、流延	非甲烷总烃	产污系数法	62.1	集气罩+管道	95	59	3.1	板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机	是	DA004
		氯乙烯		0.0621			0.0031				
		氯化氢		0.0345			0.0017				
表面涂饰	非甲烷总烃	实测法	28.53	集气罩+管道	95	27.1	1.43				

(2) 治理设施及技术可行分析

①布袋除尘器技术可行性分析

含尘气流从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成，新型滤料有玻璃纤维和微滤膜等，滤料本身网孔较小，一般为 20-50 μm ，表面起绒的滤料为 5-10 μm ，而新型滤料的孔径在 5 μm 以下。按不同粒径的粉尘在流体中运动的不同物理学特征，颗粒物通过惯性碰撞、截留、扩散、静电、筛滤等作用被捕集。此外，粉尘因截留、惯性碰撞、静电和扩散等作用，逐渐在滤袋表面形成粉尘层，常称为粉层初层。初层形成后，它成为袋式除尘器的主要过滤层，提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。因此，除尘器阻力达到一定数值后，要及时清灰。

根据《当前国家鼓励发展的环保产业设备（产品）目录》(第一批)，布袋除尘器的除尘效率通常可以达到 99%以上。本项目布袋除尘器去除率按 99%计算可行。

②“微纳吸附靶向降解一体机”技术可行性分析

技术原理：根据苏州大学路建美教授团队所获得的国家技术发明二等奖——“多元催化剂嵌入法富集去除低浓度 VOCs 增强技术及应用”的核心技术原理，采用新型高科技材料——“富集材料+矿化/靶向降解剂”双功能一体化材料，针对复杂组分的低浓度臭气/有机 VOCs 废气创新了系列微纳吸附材料耦合多元催化剂，可对低浓度臭气/VOCs 中污染物分子实现快速、高容量和选择性捕捉，并富集在材料内部的三维网络空间；其原理是微纳结构的吸附材料遇到臭气/VOCs 能产生特殊吸引力，相当于磁遇到铁，能快速富集臭气/VOCs 分子。在微纳吸附材料上耦合专用的多元矿化/靶向催化降解剂，吸附的有机物能快速被耦合在材料上的多元矿化/靶向催化降解剂分解成无害化的物质，如水和二氧化碳。类似于一个废气的“消化中心”，不断把废气吃进去，吃进去的废气碰到了内部的催化剂(相当于消化酶)，被消化后排出来的是无毒物质。

反应方程式：

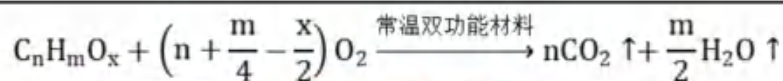


图 4-1 “微纳吸附靶向降解一体机”分解原理

技术特点及优势：本设备具有无危废产生、无二次污染、处理效果好（低碳排放）、性价比高、强吸附（吸附容量大，是活性炭吸附技术的 20~30 倍）、常温运行、无安全风险、智能一体化（设备内置智能远程报警系统，实时监测设备运行状态）等优点。

适用范围：按本技术的原理，可催化降解碳硫键、硫氢键、碳碳键、碳氧键、碳氮键等化学键，可处理含硫臭气、脂肪烃类、卤代物、芳烃和酯类等各种有机物，适用于石油化工、橡胶、皮革、制药、食品加工、印染、电路板、塑料制造加工、油漆制造与使用、喷涂溶剂、金属铸造、肉类加工、农药、家禽养殖、造纸、煤气、化肥、饲料、钢铁等厂家的有毒有害臭气及有机 VOCs 废体的净化处理。还可用于化工产品储罐的排气口少量有机物的挥发处理。废气进入设备前需进行预处理，保证进入设备的废气无粉尘颗粒物、无油滴、无水滴、无腐蚀性；温度 $\leq 50^{\circ}C$ ，湿度 $\leq 80\%$ 。以能保证设备的正常使用及使用寿命。

为防止微纳吸附材料矿化降解剂失活，每半年或一年添加一次微纳吸附材料矿化降解剂，喷在模块表面，无废微纳吸附材料矿化降解剂产生。

“微纳吸附靶向降解一体机”设备参数及特点见表 4-3。

表 4-3 “微纳吸附靶向降解一体机”设备参数

处理风量 (m ³ /h)	尺寸 (mm)	材质	设备阻力 (Pa)	装填量 (m ³)
25000	L4660×W1906×H2050	304 不锈钢 (2mm 厚)	1300	0.6

★设备内部采用模块化组装，分为：微纳吸附矿化降解模块，辅助模块，电控块，远程自动报警模块。

★25000m³/h 风量处理设备有 10 组微纳吸附矿化降解模块和 10 组辅助模块；

★辅助模块的紫光灯给矿化剂提供能量，提高降解效率。

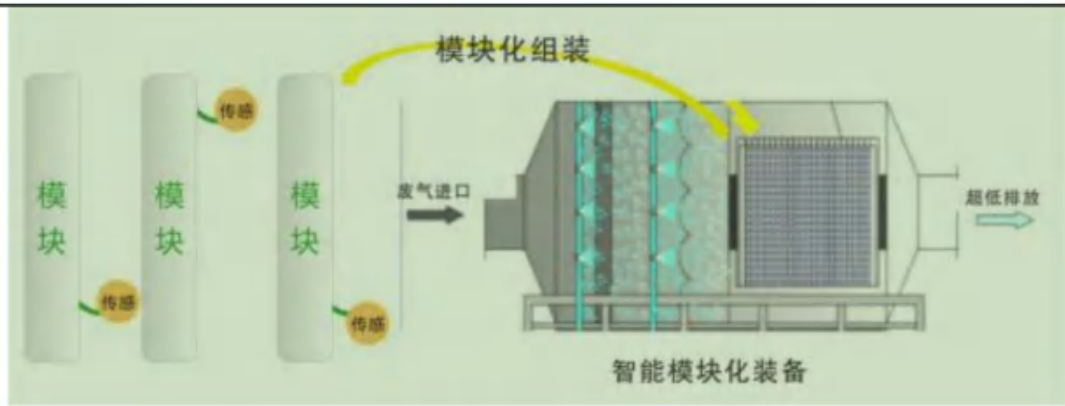


图 4-2 “微纳吸附靶向降解一体机”设备结构



图 4-3 “微纳吸附靶向降解一体机”设备

根据企业提供的废气设计方案和专家评审意见（详见附件 9）提供的案例，废气处理效率不低于 95%，本项目“微纳吸附靶向降解一体机”去除率按 95%计算可行。

工程案例：

项目名称：苏州某橡胶制品公司废气治理工程

处理效果：风量 25000m³/h，VOC_S 进气浓度 412mg/m³，净化后排放浓度：19mg/m³，去除率约 95.4%。



报告编号：HX27080822
第 3 页 共 3 页（共 4 页）

表 1 有组织废气检测结果 1

样品名称	检测点		样品描述	z
序号	检测参数	单位	检测结果	备注
3	非甲烷总烃 (VOCs)	mg/m ³	412	412

表 2 有组织废气检测结果 2

样品名称	检测点		样品描述	z
序号	检测参数	单位	检测结果	备注
3	非甲烷总烃 (VOCs)	mg/m ³	19.2	19

*****备注信息*****

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）表 A.2 可行技术，本项目废气处理措施为可行技术。可以确保废气经有效处理后达标排放。

3) 无组织

本项目无组织废气主要为车间未捕集的废气。

企业应采取措施，加强无组织废气控制：①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加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发；③加强车间的整体通风换气，屋顶设置气窗或无动力风帽，四周墙壁高位设置壁式轴流风机，使车间内的无组织废气高处排放。

通过以上措施，可以减少无组织废气的排放，确保厂界达标。

（3）排放情况

1) 污染物排放情况

本项目有组织废气产生及排放情况见表 4-4。

表 4-4 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)	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	
											速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)
DA003	颗粒物	5000	6.555	4.97	993.18	99	0.066	0.05	9.93	1320	1	20
DA004	非甲烷总烃	25000	86.1	10.87	434.85	95	4.305	0.544	21.74	7920	2.0	50
	氯乙烯		0.059	0.007	0.3	/	0.059	0.007	0.3		0.54	5
	氯化氢		0.0328	0.004	0.17	/	0.0328	0.004	0.17		0.18	10

本项目无组织废气产生及排放情况见表 4-5。

表 4-5 本项目无组织废气产生及排放情况表

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)
2#厂房	非甲烷总烃	4.53	0.57	/	4.53	0.57	7920	9850	7
	氯乙烯	0.0031	0.0004	/	0.0031	0.0004			
	氯化氢	0.0017	0.0002	/	0.0017	0.0002			
	颗粒物	0.345	0.26	/	0.345	0.26	1320		

2) 排放口基本情况

有组织废气排放源基本情况见表 4-6。

表 4-6 有组织废气排放源基本情况

编号	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度 /m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速 /m/s	烟气温度 /°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 kg/h			
	X	Y								非甲烷总烃	氯乙烯	氯化氢	颗粒物
DA003	121.115131	31.694806	2.7	20	0.4	11.1	25	1320	正常	/	/	/	0.05
									非正常	/	/	/	4.97
DA004	121.115778	31.695389	2.7	20	1.2	14.74	25	7920	正常	0.544	0.007	0.004	/
									非正常	10.87	0.007	0.004	/

无组织废气排放源基本情况见表 4-7。

表 4-7 无组织废气排放源基本情况

名称	面源起点坐标/°		面源海拔高度 /m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角 /°	面源有效排放高度/m	年排放小时数 /h	排放工况	污染物排放速率/ (kg/h)		
	X	Y								非甲烷总烃	氯乙烯	
2#厂房	121.114987	31.694560	2.7	140	70	65	7	7920	正常	非甲烷总烃	0.57	
										氯乙烯	0.0004	
										氯化氢	0.0002	
									1320	正常	颗粒物	0.26

3) 排气筒高度合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)“4.1.4 排放光气、氯化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m, 其他排气筒高度不低于 15m (因安全考虑或有特殊工艺要求的除外), 具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。新建污染源的排气筒必须低于 15m 时, 其最高允许排放速率按表 1 所列排放速率限值的 50%执行”。本项目 2#厂房建筑高度约 17 米, 全厂建筑最高高度约 17 米, 本项目排

气筒高度 20m，符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）相关要求，本项目排气筒高度设置合理。

（4）污染源监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》“年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 2924，年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929”为简化管理。本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，年产 2.3 万吨，则为简化管理。

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）的要求，企业自行监测计划如下。

表 4-8 本项目废气污染源监测计划表

分类	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
有组织	DA003	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1
	DA004	非甲烷总烃	1 次/半年	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）表 1
		氯乙烯、氯化氢	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1
无组织	厂界	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）表 3

（5）无组织卫生防护距离计算

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）的要求，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，根据工业企业所在地区近 5 年平均风速

及大气污染源构成类别从表 4-9 查取。

表 4-9 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	110
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。

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）“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”，本项目污染物等标排放量计算结果见表 4-10。

表 4-10 污染物等标排放量计算结果

污染物名称	无组织源强 (kg/h)	空气质量标准 (mg/m ³)	等标排放量
非甲烷总烃	0.57	2	0.285
氯乙烯	0.0004	0.15	0.003
氯化氢	0.0002	0.05	0.004
颗粒物	0.26	0.45	0.578

由上表可知，非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢和颗粒物的等标排放量相差均在 10%以上，故本项目选择等标排放量最大的颗粒物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质，计算卫生防护距离初值。

卫生防护距离计算参数及结果见表 4-11。

表 4-11 卫生防护距离计算参数及结果

污染源位置	污染物名称	源强 (kg/h)	1 小时浓度标准 (mg/m ³)	面源面积 (m ²)	卫生防护距离 (m)	
					L	/
2#厂房	颗粒物	0.26	0.45	9850	14.95	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/T 39499-2020)卫生防护距离的设置原则,本项目以 2#厂房为边界设置 50m 卫生防护距离。现有项目以厂界为边界设置 100m 卫生防护距离,已涵盖本项目以 2#厂房为边界设置 50m 卫生防护距离,故仍以厂界为边界设置 100m 卫生防护距。卫生防护距离范围内不准设立诸如居民区、医院、学校等敏感目标。根据现场踏勘,厂区卫生防护距离范围内无敏感点,满足卫生防护距离要求。企业卫生防护距离详见附图 2。

(6) 达标分析

本项目采取的污染治理措施为可行技术;项目建成后 DA003 排气筒颗粒物排放量为 0.066t/a、排放速率为 0.05kg/h、排放浓度为 9.93mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 要求。DA004 排气筒非甲烷总烃排放量为 4.305t/a、排放速率为 0.544kg/h、排放浓度为 21.74mg/m³,满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 32/4439-2022)表 1;氯乙烯排放量为 0.059t/a、排放速率为 0.007kg/h、排放浓度为 0.3mg/m³,氯化氢排放量为 0.0328t/a、排放速率为 0.004kg/h、排放浓度为 0.17mg/m³,均满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 要求。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018),采用推荐模型中的 AERSCREEN 对本项目无组织污染物进行达标预测,无组织废气达标排放情况见表 4-12。

表 4-12 无组织废气达标排放情况

污染源位置	污染物名称	源强 (kg/h)	下风向最大浓度 (mg/m ³)	浓度标准 (mg/m ³)	达标情况
2#厂房	非甲烷总烃	0.57	0.7032	4.0	达标
	氯乙烯	0.0004	0.0076	0.15	达标
	氯化氢	0.0002	0.0038	0.05	达标
	颗粒物	0.26	0.1642	0.5	达标

由上表可知,无组织非甲烷总烃下风向最大浓度为 0.7032mg/m³,氯乙烯下风向最大浓度为 0.0076mg/m³,氯化氢下风向最大浓度为 0.0038mg/m³,颗粒物下风向最大浓度为 0.1642mg/m³;均满足《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 要求。

综上,本项目废气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。

(7) 非正常工况排放情况分析

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。经计算，在非正常工况下，本项目污染物有组织排放情况见表 4-13。建设单位在生产过程中应加强管理，发生废气污染物异常排放时应立刻停止污染工段的作业，待异常事故处理完成后方可投入生产。

表 4-13 本项目废气污染物非正常排放情况表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	排放速率	单次持续时间	年发生频次
DA003	“布袋除尘器”出现故障	颗粒物	4.97kg/h	30min	1 次/a
DA004	“板式过滤+微纳吸附靶向降解一体机”出现故障	非甲烷总烃	10.87kg/h	30min	1 次/a
		氯乙烯	0.007kg/h		
		氯化氢	0.004kg/h		

2、废水

(1) 污染物产排情况

1) 产排污环节、类别和污染物种类

①循环冷却系统排水：本项目循环冷却系统循环水量为 200m³/h，补充水量以循环量的 1.5%计，循环冷却水排水产生量以补充量的 25%计，则循环冷却系统补充水为 3m³/h（21600m³/a），其中损耗水量 16200m³/a，排污水量 5400m³/a，主要污染物为 COD、SS。

②生活污水：本项目新增员工 50 人，扩建后全厂员工人数 100 人，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019 年修订）》生活用水按 150L/人·天计，年工作 330 天，则年生活用水量 2475t/a，生活污水排放量为 2025t/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷和总氮。

本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘。

本项目主要产排污环节和污染物种类见表 4-14。

表 4-14 本项目主要产排污环节和污染物种类

产排污环节	污染物种类	排放去向
循环冷却系统排水	COD、SS	由市政污水管网接入璜泾镇污水处理厂集中处理
生活污水	COD、SS、氨氮、总磷和总氮	

2) 污染物产生排放情况

本项目污水中各污染物产生及排放情况见表 4-15。

表 4-15 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)	
循环冷却系统排水	5400	COD	100	0.54	/	100	0.54	由市政污水管网接入璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘
		SS	100	0.54		100	0.54	
生活污水	2025	COD	500	1.0125	/	500	1.0125	
		SS	400	0.81	/	400	0.81	
		氨氮	45	0.0911		45	0.0911	
		总磷	8	0.0162	/	8	0.0162	
		总氮	70	0.1418	/	70	0.1418	

废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-16。

表 4-16 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
					污染治理措施编号	污染治理措施工艺			
1	综合废水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	璜泾镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	/	DW001	是	一般排放口

废水间接排放口基本情况见表 4-17。

表 4-17 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	间歇排放时断	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	DW001	121.1004	31.690288	0.7425	璜泾镇污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	不定	璜泾镇污水处理厂	pH	6-9
									COD	30
									SS	10
									氨氮	1.5 (3)
									总磷	0.3
总氮	10									

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

本项目废水污染物排放执行标准详见表 4-18。

表 4-18 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《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31952-2015)表 1 中 B 级标准	6-9 (无量纲)
		COD		500
		SS		400
		氨氮		45
		总磷		8
		总氮		70

本项目废水污染物排放信息详见表 4-19。

表 4-19 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)	新增日排放量 (kg/d)	全厂日排放量 (kg/d)	新增年排放量 (t/a)	全厂年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	≤500	4.70	8.59	1.5525	2.835
		SS	≤400	4.09	7.36	1.35	2.43
		NH ₃ -N	≤45	0.28	0.55	0.0911	0.1822
		TP	≤8	0.05	0.10	0.0162	0.0324
		TN	≤70	0.43	0.86	0.1418	0.2836
全厂排放口合计		COD				1.5525	2.835
		SS				1.35	2.43
		NH ₃ -N				0.0911	0.1822
		TN				0.0162	0.0324
		TP				0.1418	0.2836

(2) 治理设施

本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至璜泾镇污水处理厂集中处理达标后排入三漫塘，最终汇入钱泾塘。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污水处理厂废水处理工艺简介

璜泾镇污水处理厂位于璜泾镇弥陀寺北侧 200m 处，总占地 31000 平方米，绿化面积 9300 平方米。目前主要处理璜泾镇的生活污水和工业废水，采用 A²/O 氧化沟工艺，服务范围覆盖璜泾镇片区、鹿河管理区等，包含整个太仓市璜泾产业园。根据《太仓市璜泾污水处理厂扩建及提标改造工程项目》可知，璜泾污水处理厂设计能力为日处理污水 3 万吨，目前日均污水量约 1 万吨。本项目排口接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 级标准。污水处理厂尾水出水 COD、NH₃-N、TN、TP 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 2 标准;根据《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,“苏州特别排放限值”严于《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 2 标准,因此污水处理厂尾水 COD、NH₃-N、TN、TP 从严执行“苏州特别排放限值”;未列入项目(pH、SS、动植物油)执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB 32/4440-2022)表 1C 标准。

璜泾镇污水处理厂污水处理工艺流程见下图。

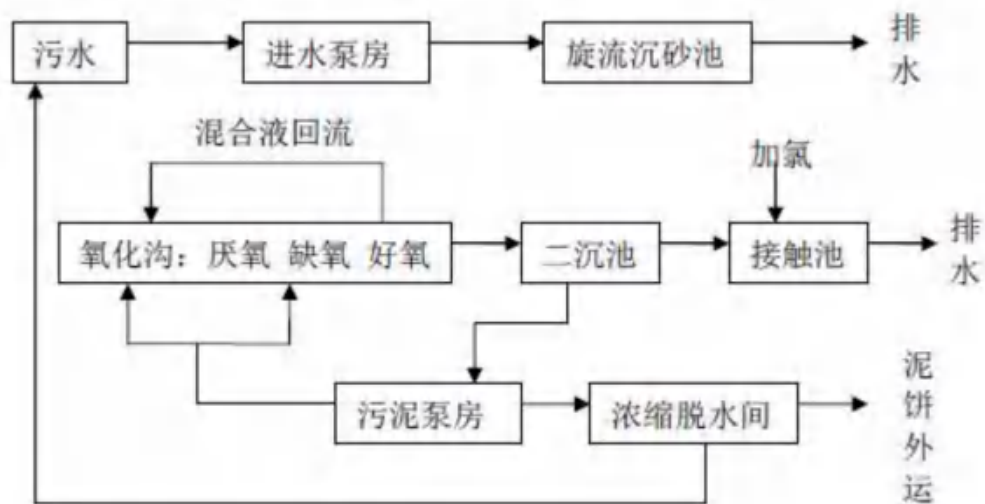


图 4-3 璜泾镇污水处理厂污水处理工艺流程图

②接管水量可行性分析

本项目污水排放量 7425t/a (22.5t/d), 约占污水处理厂余量的 0.1125%。因此, 从废水量来看, 该污水处理厂完全有能力接收本项目废水。

③水质的可行性分析

本项目循环冷却系统排水、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; 对璜泾镇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, 本项目运营后废水接入璜泾镇污水处理厂处理是可行的, 不会对污水处理厂的纳污水体三漫塘产生冲击, 不改变区域环境功能现状。

(3) 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）的要求，企业自行监测计划如下。

表 4-20 本项目建成后废水污染源监测计划表

污染类别	分类	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
废水	综合污水	废水排口	流量、pH 值、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31952-2015) 表 1 中 B 级标准

(4) 达标分析

本项目循环冷却系统排水和生活污水接管至横泾镇污水处理厂集中处理。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

(1) 噪声源强分析

建设项目主要噪声设备为 PVC 生产线、裁剪机、粉碎机和各类公辅设施，其噪声污染物排放状况见表 4-21 和表 4-22。

表 4-21 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**	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级值/dB(A)		
1	风机	/	35	70	0	80	减振垫、绿化、消声器	0: 00-24: 00
2	水泵	/	-10	45	0	80		0: 00-24: 00

注：*以 2#车间西南角为坐标原点。

**声源源强数据引用自各设备技术参数说明。

表 4-22 本项目噪声源强（室内）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强**	声源控制措施	空间相对位置*/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
				声功率级值/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1	2#车间	PVC 生产线	/	80	设置减振垫、隔声罩、隔声门窗、室内墙面吸声	70	60	0	5	80	0: 00-24: 00	15	65	1
2		裁剪机	/	85		50	50	7	10	85	8: 00-12: 00	15	70	1
3		粉碎机	/	85		50	50	7	10	85	8: 00-12: 00	15	70	1
4		裁断检查机	自制	80		20	25	0	20	80	0: 00-24: 00	15	65	1
5		成检机	XD-3200	80		15	5	0	5	80	0: 00-24: 00	15	65	1
6		压缩空气系统	/	85		-20	25	0	5	85	0: 00-24: 00	15	70	1

注：*以 2#车间西南角为坐标原点。

**声源源强数据引用自各设备技术参数说明。

(2) 噪声污染防治措施评述

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

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

t_i ——在T时间内*i*声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

t_j ——在T时间内*j*声源工作时间，s。

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昼夜间环境噪声进行预测计算，噪声预测结果见表4-23。

表 4-23 本项目噪声排放汇总

厂界名称	预测值		执行标准			
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	名称	表号	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
厂界东侧	45.68	42.21	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	表 1	65	55
厂界南侧	46.82	43.15				
厂界西侧	44.87	41.79				
厂界北侧	41.93	39.14				

建设单位针对各噪声源噪声产生特点采取相应的防噪、降噪措施，使项目投产后厂界噪声达标，对周围环境的影响减至最低限度。

(3) 污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)的要求“厂界环境噪声每季度至少开展一次昼、夜间噪声监测”，企业自行监测计划如表4-24。

表 4-24 本项目建成后噪声污染源监测计划表

污染类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周	LeqdB (A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 3 类标准

4、固体废物

(1) 固体废物产生及处置情况

1) 粉碎废料：根据物料平衡，产生量约为 100t/a，属于一般固废，外售综合利用；

2) 挤出废料：根据物料平衡，产生量约为 98t/a，属于一般固废，外售综合利用；

3) 涂饰废料：根据物料平衡，产生量约为 1.2t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处置；

4) 不合格品、废边角料：根据物料平衡，产生量约为 340t/a，属于一般固废，外售综合利用；

5) 废包装材料：原料使用产生废包装袋，产生量约为 2t/a，属于一般固废，外售综合利用；

6) 废包装桶：原料使用产生废包装桶，产生量约为 45t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处置；

7) 废布袋及粉尘：废气处理装置（布袋除尘器），产生量约为 7t/a，属于一般固废，外售综合利用；

8) 废紫外灯管：废气处理装置“微纳吸附靶向降解一体机”需要紫外灯管提供热能，紫外灯管定期更换，产生量约为 0.1t/a，属于危险废物，委托有资质的单位处置；

9) 生活垃圾：本项目员工 50 人，年工作时间 300 天；生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾的产生量约为 7.5t/a，生活垃圾由环卫部门定期收集后统一处理。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017），本项目副产物产生情况汇总见表 4-25。

表 4-25 本项目副产物产生情况汇总表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 t/a	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	粉碎废料	粉碎	固态	塑料	100	√	/	《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）
2	挤出废料	挤出、流延	固态	塑料	98	√	/	
3	涂饰废料	表面涂饰	液态	聚氨酯等	1.2	√	/	
4	不合格品、废边	检验包装	固态	塑料	340	√	/	

	角料						
5	废包装材料	生产	固态	塑料	2	√	/
6	废包装桶	生产	固态	占有 911P、水性涂料等	45	√	/
7	废布袋及粉尘	粉碎	固态	含尘纤维	7	√	/
8	废紫外灯管	废气处理	固态	含汞荧光灯管	0.1	√	/
9	生活垃圾	生活	固态	食品废物、纸张、废塑料等	7.5	√	/

按照《国家危险废物名录》（2021年版），本项目危险废物分析结果汇总表如下：

表 4-26 本项目危险废物分析结果汇总表

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	涂饰废料	HW12	900-299-12	1.2	表面涂饰	液态	异丙醇、烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇、聚氨酯、水	异丙醇、烷氧基聚乙烯氢氧基乙醇、聚氨酯	每天	T, I	委托有资质单位处置
2	废包装桶	HW49	900-041-49	45	生产	固态	占有水性涂料	水性涂料	每天	T/In	
3	废紫外灯管	HW29	900-023-29	0.1	废气处理	固态	含汞荧光灯管	含汞荧光灯管	半年	T	

根据《固体废物分类与代码目录》，其余固体废物汇总如下：

表 4-27 本项目营运期其余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	代码	主要成分	估算产生量	污染防治措施
1	粉碎废料	一般工业固体废物	粉碎	固态	900-003-S17	塑料	100	外售综合利用
2	挤出废料		挤出、流延	固态	900-003-S17	塑料	98	
3	不合格品、废边角料		检验包装	固态	900-003-S17	塑料	340	
4	废包装材料		生产	固态	900-003-S17	塑料	2	
5	废布袋及粉尘		粉碎	固态	900-099-S59	含尘纤维	7	
6	厨余垃圾	生活垃圾	职工生活	固态	900-002-S61	食物残渣等	7.5	环卫部门定期清运
7	可回收物			固态	900-001-S62	废纸		
8				固态	900-002-S62	废塑料		

(2) 贮存场所对环境的影响分析及污染防治措施

严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等文件要求对危废仓库进行规范化设置。

企业危险废物暂存场所具有防腐、防渗功能，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。

①对环境空气的影响分析

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很小，贮存过程中按
要求必须以密封包装，基本无废气逸散，因此对周边大气环境基本无影响。

②对地表水环境的影响分析

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。

③对土壤环境的影响分析

严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求，进行防腐、防渗，
暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，且本项目涂饰
废料置于桶中放在防渗漏托盘上，其他危险废物为固体，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

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。

一般工业固体废物环境影响分析：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。企业一般工业固废主要为破碎废料、废包装材料、废布袋及粉尘，
一般工业固体废物仓库建筑面积为 60m²，储存能力总计为 50t；每个半月转移一次，扩建
前贮存量 0.6t/a，扩建后贮存量 23.4t/a，故依托现有一般工业固体废物仓库可行。

危险废物环境影响分析：

1) 危险废物贮存场所环境影响分析

项目危险废物暂存场所需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相
关要求建设，具体如下：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，
采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露
天堆放危险废物。

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

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

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

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

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑨贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB 16297 要求。

表 4-28 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	危废仓库	涂饰废料	HW12	900-299-12	厂区东北角	60m ²	桶装	50t	3个月
2		废包装桶	HW49	900-041-49					
3		废紫外灯管	HW29	900-023-29					

2) 危险废物运输过程污染防治措施

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。

按照《危险废物转移管理办法》执行危险废物转移联单制度；通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。危废处置由有资质单位统一负责，运输车辆、驾驶员、押运人员等危险废物运输人员均由有资质单位统一委派；本项目不得随意将危险废物运出厂区外。本项目按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ 2025-2012) 中的要求，综合考虑厂区的实际情况确定厂内运转路线，避开办公区，另危险废物经包装密闭后进行转运，避免散落、泄漏对环境造成的影响。厂外运输交由具有交通运输部颁发的危险货物运输资质的单位运输，运输路线尽量避开敏感点，最大限度减少对敏感目标的影响。

综上所述，本项目运输过程污染防治措施满足《危险废物收集贮存运输技术规范》的相关要求。

3) 危险废物处置可行性分析

建设项目产生的危险废物委托有资质的单位进行处置。本项目产生的危险废物委托有资质单位处置，应综合考虑周边经营许可证项目产生的危险废物委托有资质单位处置，应综合考虑周边经营许可证单位的分布、处置能力资质类别等综合情况，选择危废处置单位。本项目产生危废可委托天能炭素（江苏）有限公司、太仓中蓝环保科技有限公司和太仓融朗再生资源有限公司处置，产生的危废在其处置类别中。危废处置单位相关介绍如下：

表 4-29 项目周边危废处置单位情况

单位名称	编号	核准经营
天能炭素（江苏）有限公司	JSYC0924OOD025-6	处置、利用饱和废活性炭：HW02 医药废物（271-003-02、271-004-02、272-003-02、275-00502、276-003-02、276-004-02）、HW04 农药废物（263-006-04、263-007-04、263-010-04）、HW05 木材防腐剂废物（266-001-05）、HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（900-405-06）、HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-213-08）、HW13 有机树脂类废物（265-103-13）、HW37 有机磷化合物废物（261-062-37）、HW39 含酚废物（261-071-39）、HW45 含有机卤化物废物（261-079-45、261-080-45、261-084-45）、HW49 其他废物（900-039-49、900-041-49、900-042-49） 合计 20000 吨/年
太仓中蓝环保科技有限公司	JS0585OOI571-2	焚烧处置医药废物（HW02），农药废物（HW04），废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06），废矿物油与含矿物油废物（HW08），油/水、烃/水混合物或乳液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11），染料、涂料

		<p>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), 有机磷化合物废物 (HW37), 有机氰化物废物 (HW38), 含酚废物 (HW39), 含醚废物 (HW40), 含有机卤化物废物 (HW45), 其他废物 (HW49, 仅限 772-006-49、900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49) 合计 19800 吨/年</p>
<p>太仓融朗再生资源有限公司</p>	<p>JSSZTCGQ0585 OOD001-1</p>	<p>收集、贮存 HW31 含铅废物 (仅 900-052-31 中废铅蓄电池) 3 万吨/年, HW29 含汞废物 (仅 900-023-29 中废含水荧光灯管) 150 吨/年 处置、利用 HW13 有机树脂类废物合计 1.5 万吨/年 (900-015-13 中工业废水处理过程中产生的废弃离子交换树脂、900-016-13 及 265-101-13 中树脂、胶水/胶合剂合成过程中产生的不合格品合计 0.5 万吨/年, 900-451-13 1 万吨/年)</p>

4) 危险废物环境影响分析

①选址可行性: 区域地质结构稳定, 地震烈度为VI度, 地址情况满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的要求。

②贮存能力分析: 危废仓库建筑面积为 60m², 危废储存能力总计为 50t; 3 个月转移一次, 扩建前贮存量 1.1t/a, 扩建后贮存量 12.6t/a, 故依托现有危险废物仓库可行。

③危险废物运输过程的环境影响分析: 在危险废物的清运过程中, 建设单位应做好密闭措施, 防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散, 保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输, 运输车辆在醒目处标有特殊标志, 告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放, 保证货物不倾泻、翻出。

④危险废物处置单位情况分析: 项目新增危险废物委托有资质单位处理, 应综合考虑周边危废经营许可证单位的分布、处置能力、资质类别等综合情况, 选择危废处置单位, 与其签订危废处理协议书, 保证危险废物能够按照规范要求进行处理, 不产生二次污染。

⑤对环境及敏感目标影响: 项目所有危废均采用密封桶装、袋装, 并单独分区存储, 贮存过程不会对环境空气和地表水产生影响; 危险废物暂存场所拟配套地面硬化、环氧地坪并设防泄漏托盘, 能起到防腐防渗作用, 泄漏物料能够控制在仓库内, 不会对地下水和土壤造成污染。

5) 管理要求

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:

①建立固废防治责任制度: 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。

②建立标识制度：在危险废物的容器和包装物必须设置危险废物识别标志，在收集、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。

③制定危险废物管理计划：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、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

④建立并强化申报登记制度：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“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

⑤源头分类制度：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）。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。

⑥转移联单制度：按照《危险废物转移管理办法》：应当执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。

⑦经营许可证制度：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，与持有危险废物经营许可证的单位签订合同。

⑧应急预案备案制度：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），并向当地环保部门备案，按照预案要求每年组织应急演练。

⑨贮存设施管理：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；贮存液态或半固态废物的，需设置泄漏液体收集装置；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。

经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

5、地下水、土壤

（1）环境影响途径识别

根据本项目污染物排放情况和《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ

964-2018) 要求, 土壤环境影响识别如表 4-30。

表 4-30 环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	--	--	--	--
营运期	√	--	--	--
服务期满后	--	--	--	--

本次评价仅分析运行期对土壤环境的影响。

表 4-31 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
2#厂房	废气	大气沉降	颗粒物、非甲烷总烃	非甲烷总烃	连续

(2) 地下水、土壤污染防治措施

土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点, 因此, 土壤、地下水污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。根据本项目可能产生的主要污染源, 制定土壤、地下水环境保护措施, 进行环境管理。

1) 源头控制措施

严格按照国家相关规范要求, 对工艺、管道、设备、污水储存等采取相应的措施, 以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏, 将废水泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

2) 分区控制措施

①本项目重点污染防治区: 重点污染防治区主要包括危废仓库、2#厂房(液体原料存放区)。重点防渗区应按照相关要求做好防腐、防渗、防泄漏措施, 其中重点防渗区防渗要求为: 等效粘土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。

②本项目一般污染防治区: 2#厂房(除液体原料存放区外)和一般固废仓库。一般防渗区防渗要求: 等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 。除重点防渗区和一般防渗区外, 项目其他区域为简单防渗区, 采用一般地面硬化进行防渗。

本项目建成后材料不露天堆放, 生活污水、循环冷却塔排水接入市政管网排污水厂, 固废污染物均得到合理合规处置, 2#厂房和一般工业固废暂存间、危废暂存间所在区域均进行防渗处理, 项目建成投产后基本不存在土壤及地下水污染途径。因此, 本项目的建设不对地下水、土壤环境造成明显影响。

6、生态

本项目位于太仓市璜泾镇工业园区友谊路 5 号(新厂区), 利用现有已建 2#厂房,

不会对周边生态环境造成明显影响。

7、环境风险

(1) 环境风险识别

①物质危险性识别

物质危险性识别包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目所用的原辅材料主要为 PVC、911P、液体颜料、钙粉、基布、Foam 卷材和水性涂饰剂，污染物主要为危险废物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中附录 B，对有毒有害、易燃易爆物质进行危险性识别。对照主要原辅材料理化性质一览表，其中 911P、水性涂饰剂、危险废物参照危害水环境物质（急性毒性类别 1）。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按如下公式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及危险物质 Q 值计算见表 4-32。

表 4-32 本项目 Q 值确定表

风险单元	风险物质名称	最大储存量 (t)	在线量 (t)	临界量 (t)	Q 值
2#厂房	911P	50	1.042	100	0.51042
	水性涂饰剂	1.8	0.036	100	0.01836
危废仓库	危险废物	4.2	0.012	100	0.04212
Q 值合计		/	/	/	0.5709

综上，Q<1，项目环境风险潜势为 I。

②生产过程潜在风险性识别

本项目生产系统危险性识别详见表 4-33。

表 4-33 本项目生产过程潜在危险识别

危险单元	风险源	主要危险物质	危险性	存在条件、转为事故的触发因素	是否为重点风险源
2#厂房	PVC 生产线	水性涂饰剂	毒性	操作不当；物料泄漏	否
	废气治理设施	有机废气	毒性	废气处理设施发生故障	否
危废仓库	危险废物	危险废物	毒性	倾倒、洒落、防渗材料损坏	否

③伴生/次生影响识别

建设项目运行过程中所使用的物料均具有潜在的危害，在贮存、运输和生产过程中可能发生泄漏，部分物料在泄漏过程中会产生伴生和次生的危害。此外，堵漏过程中可能使用的大量拦截、堵漏材料，掺杂一定的物料，若事故排放后随意丢弃、排放，将对环境产生二次污染。

④风险物质向环境转移的途径识别

根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表 4-34。

表 4-34 事故污染物转移途径

事故类型	事故位置	事故危害形式	污染物转移途径		
			大气	地表水	土壤、地下水
泄漏	生产车间、危废仓库	气态	扩散	/	/
		液态	/	漫流，雨水系统	渗透、吸收
火灾引发的次生污染	生产车间	毒物蒸发	扩散	/	/
		烟雾	扩散	/	/
		伴生毒物	扩散	/	/
		消防废水	/	漫流，雨水系统	渗透、吸收
爆炸引发的次生污染	生产车间	毒物蒸发	扩散	/	/
		伴生毒物	扩散	/	/
		消防废水	/	漫流，雨水系统	渗透、吸收
污染治理设施非正常运行	废气处理系统	废气	扩散	/	/

(2) 典型事故情形

本项目就事故的类型来分，一是火灾或爆炸，二是物料的泄漏。从事故的严重性和损失后果可分为重大事故和一般性事故。环境风险评价内容以项目物料泄漏、火灾爆炸等安全事故引发的伴生/次生环境风险事故以及由于环境风险事故引起的大气、水环境污染对周围环境质量影响程度为重点。选取 911P 泄漏事故作为最大可信事故。

(3) 风险防范措施

1) 各类物料分开存放于指定区域，张贴标识，严禁物料混放，避免静电，加强环境通风；若发生火灾事件，需要及时使用灭火器扑灭初期火势；若火灾较大，需要在保证自身人身安全情况下及时控制火情，寻求专业消防队的支援；严禁明火，操作必须规范。

2) 泄漏事故应急处理措施：一般事故，可因设备的微量泄漏，由岗位操作人员巡检等方式及早发现，采取相应措施，予以处理；重大事故，操作人员虽能及时发现，但一时难以控制，立即通知值班领导报 110，并在人身确保安全的前提下采取一切办法切断事故源。

3) 火灾、爆炸事故应急处理措施：本项目使用的物料中有一定的易燃及可燃液体，遇高热、明火或氧化剂时可引发火灾事故。因此，一旦发生火灾爆炸时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。

4) 监控措施：在生产装置区、危废仓库等安装视频摄像探头进行监控；在生产装置区设置可燃气体检测仪、通风装置。

5) 消防用水：消防水采用独立的稳高压消防水管网，消防水管道沿本项目周围布置，在管道上按照规范要求配置消火栓。

6) 消防排水：生产用房设置事故沟，事故沟与事故应急池相连。事故池有效容积为 $300\text{m}^3 > 258.2\text{m}^3$ ，可完全容纳事故状态产生的消防尾水。企业雨污水系统排口设有切断阀门，有专人负责启闭，一旦发生事故，可立即切断外排水的阀门，避免事故废水通过厂内排水系统泄漏到外环境。

7) 危废贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行。危废贮存场所内严禁烟火并配置相应的应急资源，员工熟悉防火知识和正确掌握灭火器器材的使用方法并加强库内通风。

(4) 应急管理制度

1) 应急预案：

企业应根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB 32/T3795-2020）和《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）等文件要求，编制应急预案，纳入区域环境风险应急联动机制，并及时备案。

2) 应急监测：

发生突发环境事件时，若为大气污染，在当时天气的下风方向的厂区内、厂区外分别布点进行监测，并及时上报给应急指挥机构；若为水体污染，明确污染物是进入了清下水系统、雨水系统或污水管网，确定目标后在公司内部的排水口进行取样监测。委托有资质的单位，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害作出判断，以便对事件及时、正确进行处理。应急监测需满足《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）要求。

3) 突发环境事件隐患排查：

①隐患排查内容

从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施（大气环境、水环境）两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。

②隐患排查方式和频次

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。

4) 应急培训：

公司应组织对员工应急预案的培训与宣传教育，培训应形成详细台账记录，记录培训时间、地点、内容、参加人员、考试评估等情况。公司至少每年组织一次应急救援方面的培训考核。

5) 应急演练：

①演练方式：桌面演练、 单项演练、 综合演练。

②演练内容：物料泄漏及火灾应急处置；通信及报警信号联络；急救及医疗；现场洗消处理；防护指导，包括专业人员的个人防护和普通员工的自我防护；各种标志、警戒范围的设置及人员控制；厂内交通控制及管理；模拟事件现场的疏散撤离及人员清查；向上级报告情况及向友邻单位通报情况。

③演练范围与频次：公司综合演练、桌面演练每年组织一次；单项演练根据实际情况组织开展，每年不少于一次。

④应急演练评估和总结。

(5) 竣工验收

项目在制定环境风险预案与应急措施，并与区域事故应急预案相衔接，落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后，本项目环境风险是可防控的。

本项目风险防范措施验收的主要内容有：

①落实环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施，加强企业风险教育和风险管理，定时对可能出现的风险情况进行风险应急演练；

②落实防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、雨水系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性。

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	DA003	颗粒物	布袋除尘器	达到《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 标准
	DA004	氯乙烯、氯化氢	板式过滤+微纳	
		非甲烷总烃	吸附靶向降解一体机	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）表 1 标准
	厂界	非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢	/	达到《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 标准
	厂区内	非甲烷总烃	/	达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 32/4439-2022）表 3 标准
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、 总磷和总氮	由市政污水管网接入璜泾镇污水处理厂	达到《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 31952-2015）表 1 中 B 级标准
	循环冷却系统 排水	COD、SS		
声环境	生产设备、公辅 设备	噪声	选用低噪声设备，隔声、建筑消声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	危险固废	涂饰废料、废包装桶、废紫外灯	委托有资质单位处置	符合国家相关环保法规，固废做到零排放

		管		
	一般工业固体废物	破碎废料、挤出废料、不合格品、废边角料、废包装材料、废布袋及粉尘	外售综合利用	
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、应急响应进行控制项目。按重点防渗区、一般防渗区分别采取不同等级的防渗措施；加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	项目在制定环境风险预案与应急措施，并与区域事故应急预案相衔接，落实上述所提出的各项环境风险防范对策措施后，本项目环境风险是可防控的			
其他环境管理要求	<p>严格执行排污许可制度和“三同时”制度。</p> <p>项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中须设立环境管理机构，实行公司领导负责制，配备专业环保管理人员，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。</p> <p>企业应制定一系列环境管理制度和风险管理及应急制度，并将环境保护和企业经营结合起来，使之成为企业日常运行和经营策略的一个部分，做到节能、降耗、减污，实现了环境行为的持续改进。</p>			

六、结论

1、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目落实本评价所提出的全部治理措施后，对周围环境的影响可控制在允许范围内，具有环境可行性。

2、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

①上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程、生产设备布局和污染防治设施发生重大变化，建设单位应按照环保部门的要求另行申报。

②建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，强化职工自身的环保意识和安全生产技能。

③加强对固体废物的管理，严格按照苏州市的相关要求执行。应设置相应的固废堆放场，并须有防扬散、防流失、防漏防渗措施，落实固废无害化处理措施。

④建设单位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责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

⑤合理布局，较高噪声设备应尽量远离厂界，做好必要的减震隔声措施，以确保厂界噪声达标。

⑥制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育。

⑦加强风险防范措施，将事故发生的概率降到最低。

⑧严格执行“三同时”制度。

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	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后	变化量 ⑦
			排放量(固体废物产生量)①	许可排放量②	排放量(固体废物产生量)③	排放量(固体废物产生量)④	(新建项目不填)⑤	全厂排放量(固体废物产生量)⑥	
废气	有组织	VOCs	/	/	1.92	4.305	/	6.225	+4.305
		氯化氢	/	/	/	0.059	/	0.059	+0.059
		氯乙烯	/	/	/	0.0328	/	0.0328	+0.0328
		颗粒物	/	/	0.09	0.066	/	0.156	+0.066
	无组织	VOCs	/	/	2.02	4.53	/	6.55	+4.53
		氯化氢	/	/	/	0.0031	/	0.0031	+0.0031
		氯乙烯	/	/	/	0.0017	/	0.0017	+0.0017
		颗粒物	/	/	/	0.345	/	0.345	+0.345
废水	生活污水	废水量	/	/	2025	2025	/	4050	+2025
		COD	/	/	1.0125	1.0125	/	2.025	+1.0125
		SS	/	/	0.81	0.81	/	1.62	+0.81
		NH ₃ -N	/	/	0.0911	0.0911	/	0.1822	+0.0911
		TP	/	/	0.0162	0.0162	/	0.0324	+0.0162
		TN	/	/	0.1418	0.1418	/	0.2836	+0.1418
	生产废水	废水量	/	/	2700	5400	/	8100	+5400
		COD	/	/	0.27	0.54	/	0.81	+0.54
		SS	/	/	0.27	0.54	/	0.81	+0.54

一般工业 固体废物	挤出废料	/	/	/	100		100	+100
	挤出废料	/	/	150	98	/	248	+248
	废离型纸	/	/	10	/	/	10	+10
	不合格品、废边角料	/	/	600	340	/	940	+940
	废包装材料	/	/	1	2	/	3	+3
	废布袋及粉尘	/	/	4	7	/	11	+11
危险废物	涂饰废料	/	/	3.6	1.2	/	4.8	+4.8
	废包装桶	/	/	0.4	45	/	45.4	+45.4
	废紫外灯管	/	/	0.1	0.1	/	0.2	+0.2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；