

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)  
(全本公示稿)

项目名称: 汽车用起绒地毯研发制造项目

建设单位(盖章): 南京运驰汽车零部件有限公司

编制日期: 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制

# 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目建设工程分析 .....	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	34
四、主要环境影响和保护措施 .....	43
五、环境保护措施监督检查清单 .....	44
六、结论 .....	90

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

附图：

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 江苏省高淳高新技术产业开发区土地利用规划图
- 附图三 项目与生态红线及生态空间管控区域位置关系图
- 附图四 项目周边环境概况示意图
- 附图五 项目厂区平面布置图
- 附图六 项目分区防渗图
- 附图七 项目与引用监测点位（G2）位置关系图

附件：

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 江苏省投资项目备案证
- 附件 3 建设单位营业执照
- 附件 4 厂房租赁合同
- 附件 5 环境质量现状检测报告（引用部分）
- 附件 6 建设项目环境影响评价区域评估承诺书
- 附件 7 建设项目环境影响评价区域评估成果引用登记审批表
- 附件 8 声明
- 附件 9 危废处置承诺书
- 附件 10 全文公示版删除内容及删除依据和理由说明
- 附件 11 公示截图
- 附件 12 建设项目环境影响评价现场踏勘记录单

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	汽车用起绒地毯研发制造项目		
项目代码	2502-320118-04-01-920725		
建设单位联系人	***	联系方式	*****
建设地点	江苏省南京市高淳区经济开发区凤山路 108 号		
地理坐标	( 118 度 56 分 30.754 秒, 31 度 23 分 5.559 秒)		
国民经济行业类别	C3670 汽车零部件及配件制造	建设项目行业类别	三十三、汽车制造业 36—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）
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南京市高淳区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	高政服备〔2025〕218 号
总投资（万元）	11000	环保投资（万元）	70
环保投资占比（%）	0.64	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	5670
专项评价设置情况	无		
规划情况	(1) 规划名称：《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030年）》； (2) 审批机关：/； (3) 审批文件名称：/；		

	(4) 审批文号: /。												
规划环境影响评价情况	<p>(1) 规划环境影响评价文件: 《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022—2030年)环境影响报告书》;</p> <p>(2) 召集审查机关: 江苏省生态环境厅;</p> <p>(3) 审查文件及文号: 《省生态环境厅关于江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022—2030年)环境影响报告书的审查意见》;</p> <p>(4) 审查意见文号: 苏环审〔2023〕80号。</p>												
规划及规划环境影响评价分析	<p><b>1、与《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030年)》相符合性分析</b></p> <p>与《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030年)》相符合性分析见下表。</p> <p><b>表 1-1 与《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030 年)》相符合性分析一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030年)》要求</th> <th>项目情况</th> <th>相符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>江苏省高淳高新技术产业开发区规划面积5.57平方公里, 四至范围为: 东至翔凤路, 南至双湖路, 西至花园大道, 北至戴卫东路。</td> <td>本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号, 在规划范围内。(项目地理位置示意图见附图二)</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td> <p>产业定位: 遵循以科技、生态和智慧为产业发展的基本出发点, 优先培育环境友好型的战略性新兴产业的原则, 高新区主要做大做强新材料产业和高端装备制造产业, 主要内容包括以下方面:</p> <p>(1) 新材料产业 聚焦新能源电池材料、生物医药材料、绿色建筑材料三个产业细分领域的关键环节。 ①新能源电池材料; ②生物医药材料; ③绿色建筑材料。</p> <p>(2) 高端装备制造产业: 聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域。 ①智能成套装备; ②高档数控机床; ③汽车零部件。</p> </td> <td>本项目产品为汽车用起绒地毯, 本项目不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>	序号	《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030年)》要求	项目情况	相符合性	1	江苏省高淳高新技术产业开发区规划面积5.57平方公里, 四至范围为: 东至翔凤路, 南至双湖路, 西至花园大道, 北至戴卫东路。	本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号, 在规划范围内。(项目地理位置示意图见附图二)	符合	2	<p>产业定位: 遵循以科技、生态和智慧为产业发展的基本出发点, 优先培育环境友好型的战略性新兴产业的原则, 高新区主要做大做强新材料产业和高端装备制造产业, 主要内容包括以下方面:</p> <p>(1) 新材料产业 聚焦新能源电池材料、生物医药材料、绿色建筑材料三个产业细分领域的关键环节。 ①新能源电池材料; ②生物医药材料; ③绿色建筑材料。</p> <p>(2) 高端装备制造产业: 聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域。 ①智能成套装备; ②高档数控机床; ③汽车零部件。</p>	本项目产品为汽车用起绒地毯, 本项目不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。	符合
序号	《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划(2022-2030年)》要求	项目情况	相符合性										
1	江苏省高淳高新技术产业开发区规划面积5.57平方公里, 四至范围为: 东至翔凤路, 南至双湖路, 西至花园大道, 北至戴卫东路。	本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号, 在规划范围内。(项目地理位置示意图见附图二)	符合										
2	<p>产业定位: 遵循以科技、生态和智慧为产业发展的基本出发点, 优先培育环境友好型的战略性新兴产业的原则, 高新区主要做大做强新材料产业和高端装备制造产业, 主要内容包括以下方面:</p> <p>(1) 新材料产业 聚焦新能源电池材料、生物医药材料、绿色建筑材料三个产业细分领域的关键环节。 ①新能源电池材料; ②生物医药材料; ③绿色建筑材料。</p> <p>(2) 高端装备制造产业: 聚焦智能成套装备、高档数控机床、汽车零部件三大细分领域。 ①智能成套装备; ②高档数控机床; ③汽车零部件。</p>	本项目产品为汽车用起绒地毯, 本项目不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。	符合										

	3	高新区要求入区项目提高工艺先进性水平，加强节水工作，提高清洁生产水平，尽可能减少新鲜水用量。	本项目生产工序使用自动化设备，属于国内先进工艺技术；项目尽可能减少新鲜水用量，提高水的利用率，提高清洁生产水平。	符合
	4	规划范围总用地面积557公顷，规划远期工业用地417公顷，占规划总用地的75.02%。现状已开发工业用地328公顷，占总用地的58.84%。在坚持土地资源利用原则的基础上，区域内土地资源承载力可满足规划区的发展。	本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号，属于规划工业用地，不会影响区域内土地资源承载力。	符合
	5	大气污染物 NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、VOCs、硫酸、甲苯、二甲苯、HCl 的排放量均在区域环境容量之内，区域大气环境能够承受规划的发展。	本项目大气污染物颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物产生量和排放量较小，不会影响区域大气环境。	符合
	4	强化挥发性有机物、酸性和恶臭气体等工业废气治理。	本项目热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放；烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放。	符合
	5	优化废水收集、处理、排放系统，实行雨、污分流的排水体制，严格控制污水不下河，污水经收集后输送至污水处理厂进行处理，入区企业采取多种措施提高水的重复利用率，加强中水回用；做好各企业废水的预处理，确保各类废水得到有效收集和处理，严防工业污水混入雨水管网，严禁将高浓度废水稀释排放；全力保障区域水环境生态安全。规范化排污口设置，各企业不得自行设置排放口，更不许随意排入附近地表水域。	本项目厂区采用雨、污分流的排水体制；项目生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河。	符合
	6	加强建筑施工噪声管理，建筑施工单位向周围生活环境排放噪声，要符合国家规定的环境噪声施工场界排放标准，做好施工作业申报工作；加强工业噪声污染控制，对项目可能产生的噪声污染，要采取有效的防治措施。合理布局区内的企业，使噪声源相	本次评价要求建设单位将施工噪声的管理要求纳入施工合同，要求施工单位采取降噪措施实现达标排放、避免扰民，同时做好施工申报工作；本项目合理布局高噪声设备，同时对高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施，减轻对周边声环境的影响。	符合

	对分散且远离噪声敏感区，避免造成污染。	境以及声环境保护目标的影响。	
7	规划区危险废物的企业应进行申报登记，并落实危险废物处置协议，对危险废物实施全过程管理。危险废物在厂内暂存应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）落实，转移和处置应按照江苏省人大颁发的《江苏省固体废物污染环境防治条例》、江苏省生态环境厅颁发的《危险废物转移管理办法》《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号文）等有关规定执行，委托有资质的单位无害化处理处置。	本项目危废贮存库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求建设，建设完成后与危废处置单位签订危险废物处置协议，对危险废物实施全过程管理，危险废物收集后委托有资质单位处置。	符合

由上表分析可知，本项目的建设符合《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030年）》产业定位要求。

## 2、与规划环评及审查意见相符性分析

根据《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022—2030年）环境影响报告书》，江苏省高淳高新技术产业开发区规划面积5.57平方公里，东至翔凤路，南至双湖路，西至花园大道，北至戴卫东路，主导产业为新材料产业和高端装备制造产业。

本项目产品为汽车用起绒地毯，行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，本项目属于江苏省高淳高新技术产业开发区不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。

表 1-2 与规划环评及审查意见相符性分析一览表

序号	规划环评及审查意见要求	项目情况	相符合性
1	严格空间管控，优化空间布局。高新区内水域及绿地在规划期内禁止开发利用。不符合产业定位的企业规划期内应加强清洁化改造，使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597—2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；江苏省高淳中等专业学校、	(1) 本项目产品为汽车用起绒地毯，行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，本项目不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。 (2) 本项目不涉及涂料使用。 (3) 本项目不涉及有毒有害气体排放，周边100范围内无居住	符合

	湖滨高级中学、邻近居住用地的100米范围内禁止引进排放恶臭、有毒有害气体的建设项目，避免对环境敏感目标产生不良环境影响，确保高新区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	区。	
2	严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。	(1) 本项目废气污染物排放浓度低于排放标准限值；废水污染物排放浓度及排放总量均低于排放标准限值。 (2) 项目严格落实总量控制制度，大气污染物排放总量在高淳区内平衡，生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。	符合
3	加强源头治理，协同推进减污降碳。积极调整优化产业结构，形成以新材料产业、高端装备制造产业为主导的先进制造业集群。严格落实生态环境准入清单（附件2），严格限制与主导产业不相关、排污负荷大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制要求。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到同行业国际先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业、年产危废100吨以上的产废单位依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求，加强企业生产过程中挥发性有机物及氯化氢的排放控制。	(1) 本项目产品为汽车用起绒地毯，行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，本项目不属于江苏省高淳高新技术产业开发区禁止建设的项目。本项目严格执行行业废水、废气排放控制要求。 (2) 本项目采用国内先进技术，清洁生产水平较高。 (3) 企业不属于重点行业和年产危废100吨以上的产废单位。 (4) 热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置(TA001)处理后通过1根15m高排气筒(DA001)排放，烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置(TA002)处理后通过1根15m高排气筒(DA002)排放；生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河。本项目不涉及产生和排放氯化氢。	符合
4	建立健全环境监测监控体系。开展包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的长期跟踪监测与管理。结合区域跟踪监测情况，动态调整高新区开发建设规模和时序进度，优化生态环境保护措施，确保区域生态环境质量不恶化。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内重点排污单位自动监测监控全覆盖；暂不具备安装在线	(1) 本次评价已要求企业对大气、废水、噪声等污染源进行自行监测，自行监测方案详见第四章。 (2) 本项目不属于重点排污单位，按自行监测方案委托检测单位检测。	符合

	监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。					
5	拟进入高新区的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证等工作，强化环境监测和环境保护相关措施的落实。	(1) 本项目符合规划环评提出的指导意见，已进行环境影响评价工作。本次评价引用规划环评环境质量现状，因本项目处理后的废水接管至南京荣泰污水处理有限公司，所以直接引用规划环评中地表水环境影响评价结论。 (2) 本次评价包含工程分析、污染物允许排放量预测、环保措施可行性论证和明确环境监测指标、频次等内容，详见报告表第四章。	符合			
因此，本项目的建设符合规划环评及审查意见的相关要求。						
其他符合性分析	<b>1、产业政策相符性分析</b>  本项目行业类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类；对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018年本），本项目不属于其中限制类和淘汰类。因此，本项目的建设符合国家和地方现行产业政策要求。					
	<b>2、用地相符性分析</b>  本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号。根据江苏省高淳高新技术产业开发区土地利用规划图中近期用地规划图（详见附图二），项目用地类型为工业用地。  因此，本项目的建设符合当地土地利用规划。					
	<b>3、生态环境分区管控相符性分析</b> <b>（1）生态保护红线</b>  项目与生态红线/生态空间的位置关系详见表1-3和附图三。					
<b>表 1-3 项目与生态红线及生态空间的位置关系</b>						
生态保护红线/生态空间管控区域名称	主导生态功能	范围	面积(km <sup>2</sup> )	相对位置关系	最近距离(km)	备注
江苏南京游子山国家森林公园	自然与人文景观保护	包括游子山国家级森林公园内的重点公益林及花山片区的高生态	36.78	东南	6.07	江苏省国家级生态红线

		敏感区和部分中生态敏感区（森林公园的生态保育区和核心景观区）				
漆桥河清水通道维护区	水源水质保护	高淳区境内漆桥河范围	0.78	东南	3.36	江苏省生态空间管控区域
对照《自然资源部办公厅关于北京等省（区市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、《南京市高淳区2022年度生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2022〕1496号）和《南京市高淳区生态空间管控区域调整方案（含附表附图附件）》可知，关于加强生态保护红线管理的通知》（自然资发〔2022〕142号）可知，距离本项目最近的国家级生态保护红线为项目东南侧6.07km处的江苏南京游子山国家森林公园，项目不在国家级生态保护红线范围内；距离本项目最近的生态空间管控区域为项目东南侧3.36km处的漆桥河清水通道维护区，项目不在漆桥河清水通道维护区生态空间管控区域范围内。因此，项目的建设符合《自然资源部办公厅关于北京等省（区市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2207号）、《南京市高淳区2022年度生态空间管控区域调整方案》（苏自然资函〔2022〕1496号）和《南京市高淳区生态空间管控区域调整方案（含附表附图附件）》中相关要求。						
本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区，属于重点管控区域，对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中生态环境分区管控总体要求，本项目相符性见下表：						
<b>表 1-4 与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中生态环境分区管控总体要求相符性分析</b>						
管控类别	要求	符合性分析	相符合性			
空间布局约束	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	本项目坚持节约优先、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。本项目位于南京市	符合			

	<p>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控制度,确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米,其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。</p>	高淳区经济开发区凤山路108号,不在生态保护红线和海洋生态保护红线范围内。	
	<p>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>	根据《江苏省“两高”项目管理目录(2024年版)》,本项目不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。	符合
	<p>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>	本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号,不在长江干支流两侧1公里范围内。本项目也不属于化工项目。	符合
	<p>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>	本项目行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”,不属于钢铁行业。	符合
	<p>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>	本项目不在生态保护红线和生态空间管控区域范围内。	符合
污染物排	<p>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,</p>	本项目严格落实总量控制制度,大气污染物排放总量在高淳区内平衡,生活污水污	符合

	放管控	确保开发建设行为不突破生态环境承载力。	污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡，不会突破生态环境承载力。	
		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联防联控。	(1)本项目主要涉及污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放。 (2)本项目单位工业增加值二氧化碳排放量较小。 (3)本项目不属于主要高耗能行业。 (4)本项目热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过1根15m高排气筒（DA001）排放，烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过1根15m高排气筒（DA002）排放。	符合
	环境风险防控	强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在饮用水水源保护区及其补给区保护范围内。	符合
		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。	本项目不属于化工项目，不涉及大宗危化品使用、贮存和运输；本项目危险废物均委托有资质单位处置。	符合
		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。	本次评价要求企业编制突发环境事件应急预案，并报送相关主管部门备案。	符合
		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。	本次评价要求企业编制突发环境事件应急预案，同时做好与园区的衔接，并按要求定期开展应急演练。	符合
	资源	水资源利用总量及效率要求：到	本项目用水来自开发区自来	符

利用效率要求	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。	水管网,不会达到资源利用上线。	符合
	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。	本项目用地为工业用地,不占用永久基本农田。	符合
	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。	本项目使用电能,不燃用高污染燃料,不涉及新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	符合
<b>长江流域管控要求</b>			
空间布局约束	加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。	本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号,不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。	符合
	禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目;禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。	本项目不属于石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目,并且本项目不在长江干流和主要支流岸线1公里范围内。	符合
	强化港口布局优化,禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。	本项目不属于港口、码头和过江干线通道建设项目。	符合
	禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于焦化项目。	符合
污染物排放管控	根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。	本项目严格落实总量控制制度,生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。	符合
	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	本项目污水排放为间接排放,生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京	符合

	快改善长江水环境质量。	荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河。	
环境风险防控	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。	本项目行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业。	符合
资源利用效率要求	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。 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。	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在饮用水水源保护区及其补给区保护范围内。 本项目不属于化工、尾矿库项目。	符合

本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区，属于重点管控区域，对照《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中南京市及高淳区管控要求，本项目相符性见下表：

**表1-5 与《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中南京市及高淳区管控要求相符性分析**

	管控要求	本项目情况	相符合性
空间布局约束	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。	根据表1-4中“空间布局约束”相符性分析，本项目满足相关要求。	符合
	优化空间格局和资源要素配置，优化重大基础设施、重大生产力、重要公共资源布局，逐步形成“南北田园、中部都市、拥江发展、城乡融合”的国土空间总体格局。	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区，符合国土空间总体格局。	符合
	根据《关于促进产业用地高质量利用的实施方案（修订）》（宁政发〔2023〕36号），通过“产业园区-产业社区-零星工业地块”三级体系稳定全市工业用地规模，新增产业项目原则上布局	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区	符合

	<p>在产业园区、产业社区内，产业园区以制造业功能为主，产业社区强调产城融合、功能复合。按照高质量产业发展标准，确定产业园区、产业社区外的规划保留零星工业地块，实行差别化管理。</p> <p>根据《中华人民共和国长江保护法》，禁止在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。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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。严格落实《〈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）相关要求。</p> <p>石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃等项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。</p> <p>推动涉重金属产业集中优化发展，新建、扩建重点行业企业优先选择布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。</p>		
污染物排放管控	<p>坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施主要污染物总量控制，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>严格“两高”项目源头管控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。对没有能耗减量（等量）替代的高耗能项目，不得审批。对能效水平未达到国内领先、国际先进的两高项目，不得审批。对大气环境质量未达标地区，实施更严格的污染物排放总量控制要求。</p> <p>持续削减氮氧化物、挥发性有机物等大气污染物排放量，按年度目标完成任务。推进工业废气超低排放改造，全面完成钢铁行业全流程超低排放改造，推进燃煤</p>	<p>本项目行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于化工项目。本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号不在长江干支流岸线一公里范围内，也不在长江干流岸线三公里范围内。本项目符合《〈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》（苏长江办发〔2022〕55号）相关要求。</p> <p>本项目不属于石化、现代煤化工项目，不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。</p> <p>本项目不涉及重金属排放。</p>	<p>符合</p> <p>符合</p> <p>符合</p>
		<p>本项目严格落实总量控制制度，大气污染物排放总量在高淳区内平衡，生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。</p>	<p>符合</p>
		<p>根据《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》，本项目不属于高能耗，高污染项目。</p>	<p>符合</p>

	<p>电厂全负荷深度脱硝改造，推进实施水泥行业氮氧化物排放深度减排，推动铸造、涂料制造、农药制造、水泥、制药、工程机械和钢结构等重点行业实施深度治理。禁止审批生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，到2025年，溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低20%、10%，溶剂型胶粘剂使用量下降20%。</p> <p>持续削减化学需氧量、氨氮、总氮、总磷等水污染物排放量，按年度目标完成任务。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。全市范围内新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理设施，现有企业已接管城镇污水处理设施的须组织排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须预处理达标后方可接入。</p> <p>到2025年，全市重点行业重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）污染物排放量比2020年下降不低于5%。</p> <p>有序推进工业园区开展限值限量管理，实现污染物排放浓度和总量“双控”。</p>	<p>行业，不属于生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。本项目不涉及使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p> <p>本项目不涉及生产废水排放，生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河。</p> <p>本项目不涉及重金属排放。</p> <p>本项目废气污染物可达标排放，大气污染物排放总量在高淳区内平衡；废水污染物均达到接管限值要求，生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。</p>	
环境 风险 防控	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”的相关要求	根据表1-4中“环境风险防控”相符性分析，本项目满足相关要求。	符合
	健全政府、企业和跨区域流域等突发环境事件应急预案体系，加强部门间的应急联动，加强应急演练。	本次评价要求项目在建设完成前拟强化环境事故应急管理，要求企业编制环境应急预案，同时做好与园区的衔接，并按要求定期开展应急预案演练。	符合

	健全生态环境风险防控体系。强化饮用水水源环境风险管控；加强土壤和地下水污染风险管控；加强危险废物和新污染物环境风险防范；加强核与辐射安全风险防范。	本项目针对不同风险源规定了不同的防渗等级要求。	符合
	严禁审批未采取必要措施预防和控制生态破坏的涉危险废物项目，新建危险废物集中焚烧处置设施处置能力原则上应大于3万吨/年，严格控制可焚烧减量的危险废物直接填埋。	本项目危险废物委托有资质单位处置，要求危险废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求。	符合
资源利用效率要求	到2025年，全市年用水总量控制在59.1亿立方米以下，万元GDP用水量较2020年下降20%，规模以上工业用水重复利用率达93%，城镇污水处理厂尾水再生利用率达25%，灌溉水利用系数进一步提高。	本项目用水量为172.5t/a。用水量较小。	符合
	到2025年，能耗强度完成省定目标，单位GDP二氧化碳排放下降率完成省定目标，力争火电、钢铁、建材等高碳行业2025年左右实现碳达峰。单位工业增加值能耗比2020年降低18%。	本项目不属于火电、钢铁、建材等高碳行业。	符合
	到2025年，全市钢铁（转炉工序）、炼油、水泥等重点行业产能达到能效标杆水平的比例达30%。	本项目不属于钢铁、炼油、水泥等重点行业。	符合
	到2025年，全市一般工业固废收贮运一体化体系、城乡一体化生活垃圾收运体系、农业固体废物回收利用体系、小量危废集中收运体系、医疗废物收集处置体系基本实现全覆盖。	江苏省高淳高新技术产业开发区已建立健全小量危废集中收运体系。	符合
	到2025年，实现全市林木覆盖率稳定在31%以上，自然湿地保护率达69%以上。	本项目用地为工业用地，不涉及占用林地。	符合
	根据《南京市长江岸线保护条例》，加强长江岸线生态环境的保护和修复，促进长江岸线资源合理高效利用。	本项目使用利用率高的电能作为能源，不使用化石燃料。	符合
	禁燃区范围为本市行政区域，禁燃区内禁止燃用的燃料组合类别选择《高污染燃料目录》中的“III类（严格）”类别，具体为：	本项目不涉及使用《高污染燃料目录》中的“III类（严格）”类别的高污染燃料。	符合

	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);石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;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;国家规定的其他高污染燃料。		
<b>高淳区生态环境准入清单要求</b>			
空间布局约束	落实区域协调发展战略、主体功能区战略,构建“中部副城、东西田园、两湖串联、城乡融合”的总体布局,即高淳副城(中心城区)为核心,以桠溪国际慢城、水乡慢城为主体的东西田园,串联石臼湖和固城湖,推进全域慢城建设。	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区,建设用地为工业用地。	符合
	以高新区为主体,以东坝、桠溪为配套产业园区,优化形成1+2重点制造业空间格局,加速形成以南京高职园、滨湖新区、开发区为串联的科技创新转化带和现代农业园、慢城、通航产业园为串联的农旅融合发展带。	本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区,位于开发区范围。	符合
	加快推动食品、服装等传统产业向品牌化、数字化、绿色化方向转型升级,打造绿色食品、现代服装两个特色产业集群。	本项目不属于食品、服装等传统产业。	符合
	鼓励发展新医药与生命健康产业,打造医学工程基地、公共卫生生物资源生产基地。	本项目不属于新医药与生命健康产业。	符合
	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。	符合
污染物排放管控	到2025年,PM <sub>2.5</sub> 年均浓度、环境空气质量优良天数比率达到市定目标。	本项目颗粒物排放量较小,对大气环境影响较小。	符合
	到2025年,地表水省考以上断面达到或优于III类比例达到100%。	本项目生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河,对地表水影响较小。	符合
	持续削减化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、氮氧化物、挥发性有机物排放量,按年度目标完成减排任务。	本项目生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进	符合

		一步处理排入官溪河；本项目废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫和氮氧化物。大气污染物排放总量在高淳区内平衡，生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。	
		严格“两高”项目源头管控，坚决遏制“两高”项目盲目发展。	根据《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》，本项目不属于“两高”项目
		开展限值限量管理的江苏高淳经济开发区等园区，环境质量目标、污染物排放总量达到市定要求。	本项目废气污染物均可达标排放，大气污染物排放总量在高淳区内平衡；废水各污染物均达到接管限值要求。生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡。
环境 风险 防控		落实政府、园区、企业环境风险评估以及突发环境事件应急预案管理要求，定期开展应急演练。持续开展突发环境事件隐患排查整治。建设突发水污染事件应急防控体系。	江苏省高淳高新技术产业开发区已编制突发环境事件应急预案，本次评价要求企业编制突发环境事件应急预案，同时做好与园区的衔接，并按要求定期开展应急预案演练。
		重点加强固城湖水源地保护区环境风险管控，持续开展隐患排查整治。	本项目不在固城湖水源地保护区范围内。
		持续推进受污染耕地安全利用，有效保障重点建设用地安全利用，加强高风险遗留地块污染风险管控和治理修复。实施地下水环境风险管控和修复。	本项目不占用基本农田，符合“三区三线”管控要求，本次评价要求项目在建成投产前落实风险防范措施要求。
		加强危险废物源头管控，完善收集体系，规范贮存管理，强化转运监管。统筹推进新污染物环境风险管理。	本项目危险废物产生、贮存、转移、处置全过程均在“环保脸谱”上进行申报登记。危险废物均委托有资质单位处置。
		加强核与辐射安全风险防范，提升辐射安全管理水平，建立健全辐射事故应急预案。	本项目不涉及辐射。
		到2025年，全区用水总量控制在3.5亿m <sup>3</sup> ，万元GDP用水量相对于2020年下降20%。	本项目用水量为172.5t/a。用水量较小。
资源 利用 效率 要求		推进碳达峰碳中和工作，落实能耗双控及碳排放双控管理要求。	本项目能耗和碳排放较低，满足能耗双控及碳排放双控管理要求。
		到2025年，全区森林覆盖率稳定在15.3%，林木覆盖率稳定在25.3%以上，自然湿地保护率达70%以上。	本项目不占用林地。
		推进“无废城市”建设，推动固体	本项目一般固废外售处置，危

	废物源头减量、资源化利用和无害化处置。	危险废物委托有资质单位处置，所有固体废物均得到合理处置，不会产生造成二次污染。	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公告》中生态环境分区管控总体要求和《南京市2024年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中南京市及高淳区生态环境管控要求。			
<b>(2) 环境质量底线</b>			
根据《2024年南京市生态环境状况公报》实况数据统计，全市空气质量达到二级标准的天数为314天，同比增加15天，达标率为85.8%，同比上升3.9个百分点。项目所在区域O <sub>3</sub> 超标，因此判定项目所在区域环境空气质量为不达标区。			
南京市按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划，以市政府印发的《南京市空气质量持续改善行动计划实施方案》作为指引，明确2024年至2025年目标，细化9个方面、30项重点任务、89条工作清单，全面推进大气污染物持续减排，产业、能源、交通绿色低碳转型。			
根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》III类及以上）率100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。			
根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域声环境点533个。城区区域声环境均值55.1dB，同比上升1.6dB；郊区区域噪声环境均值52.3dB，同比下降0.7dB。全市监测道路交通声环境点247个。城区道路交通声环境均值为67.1dB，同比下降0.6dB；郊区道路交通声环境均值65.7dB，同比下降0.4dB。全市功能区声环境监测点20个，昼间达标率为97.5%，夜间达标率为82.5%。			
本项目为汽车用起绒地毯研发制造项目，运营期各类污染物均能得			

到合理处置，对周边环境产生的不利影响较小，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，本项目的建设符合环境质量底线标准。

### **(3) 资源利用上线**

本项目不属于高能耗高污染资源型项目，项目用电由市政电网所供给，不会达到资源利用上线；项目用水来自市政自来水管网，不会达到资源利用上线；项目符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

### **(4) 环境准入负面清单**

通过查阅《市场准入负面清单（2025年版）》（发改体改规〔2025〕466号）、《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》（推动长江经济带发展领导小组办公室〔2022〕7号）和《省生态环境厅关于江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022—2030年）环境影响报告书的审查意见》中附件2 江苏省高淳高新技术产业开发区生态环境准入清单，本项目未被列入上述环境准入负面清单。

综上所述，本项目的建设符合生态环境分区管控的相关要求。

## **6、其他文件相符性分析**

表 1-6 项目与其他文件相符性分析

	序号	相关文件名称	相关文件要求	本项目情况	相 符 性
其他符合性分析	1	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、</p>	<p>(1)本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号，不属于港口、码头项目；本项目为“汽车用起绒地毯研发制造项目”行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于过长江通道项目。</p> <p>(2)本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。</p> <p>(3)本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内及饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。</p> <p>(4)本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。</p> <p>(5)本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，不在《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；本项目不在《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。</p> <p>(6)本项目不涉及在长江干支流及湖泊设置排污口。本项目生活污水经化粪池处理通过市政污水管网接管至南京荣泰污水处理有限公司。</p> <p>(7)项目不从事生产性捕捞。</p> <p>(8)本项目不属于化工项目，不涉及尾</p>	符合

		<p>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。</p> <p>9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>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。</p> <p>11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>	<p>矿库、冶炼渣库和磷石膏库。</p> <p>(9) 本项目不属于合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>(10) 本项目不属于国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> <p>(11) 本项目不属于落后产能项目；不属于严重过剩产能行业的项目；不属于高耗能高排放项目。</p> <p>(12) 当有更加严格的法律法规及相关政策规定时，应从其规定。</p>	
2	《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号）	<p>二、区域活动</p> <p>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向陆域纵深一公里执行。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>13、禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。</p> <p>14、禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动</p>	<p>(1) 本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号。不在长江干支流岸线一公里范围内。</p> <p>(2) 本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路108号。不在长江干流岸线三公里范围。本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。</p> <p>(3) 本项目不属于太湖流域。</p> <p>(4) 本项目不属于燃煤发电项目。</p> <p>(5) 本项目不属于合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> <p>(6) 本项目不属于新建化工项目。</p> <p>(7) 本项目周边无化工企业。</p> <p>(8) 本项目不属于新建、扩建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。</p> <p>(9) 本项目为“汽车用起绒地毯研发制</p>	符合

		<p>密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。</p> <p><b>三、产业发展</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>20、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p>	<p>造项目”行业代码及类别为“C3670汽车零部件及配件制造”，不属于农药、医药和染料中间体化工项目。</p> <p>(10) 本项目不属于国家石化、现代煤化工、焦化等项目。</p> <p>(11) 本项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不涉及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> <p>(12) 本项目不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。</p> <p>(13) 当有更加严格的法律法规及相关政策规定时，应从其规定。</p>	
3	<p>《关于进一步加强涉 VOCs 建设项目环评文件审批有关要求的通知》（宁环办〔2021〕28号）</p>	<p><b>全面加强源头替代审查：</b>环评文件应对主要原辅料的理化性质、特性等进行详细分析，明确涉 VOCs 的主要原辅材料的类型、组分、含量等。使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等材料的，VOCs 含量应满足国家及省 VOCs 含量限值要求（附表），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。禁止审批生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。</p>	<p>主要原辅料的理化性质、组成成分、特性等已详细分析，详见表 2-4。本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料。</p>	符合
		<p><b>全面加强无组织排放控制审查：</b>涉 VOCs 无组织排放的建设项目，环评文件应严格按照《挥发性有机物无组织排放标准》等有关要求，重点加强对含 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</p>	<p>企业原辅料在常温常压下不挥发，只有在加热情况下产生有机气体，拟在产生有机废气的生产设备上方设置集气罩收集，收集效率 90%。项目动静密封点数</p>	

		<p>程等 5 类排放源的 VOCs 管控评价, 详细描述采取的 VOCs 废气无组织控制措施, 充分论证其可行性和可靠性, 不得采用密闭收集、密闭储存等简单、笼统性文字进行描述。生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动, 在符合安全要求前提下, 应按要求在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的, 应采取措施有效减少废气排放, 并科学设计废气收集系统。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。VOCs 废气应遵循“应收尽收、分质收集”原则, 收集效率应原则上不低于 90%, 由于技术可行性等因素确实达不到的, 应在环评文件中充分论述并确定收集效率要求。加强载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的管理, 动静密封点数量大于等于 2000 个的建设项目, 环评文件中应明确要求按期开展泄漏检测与修复 (LDAR) 工作, 严格控制跑冒滴漏和无组织泄漏排放。</p>	<p>量小于 2000 个, 无需开展“泄漏检测与修复” (LDAR) 工作。</p>	
		<p><b>全面加强末端治理水平审查:</b> 涉 VOCs 有组织排放的建设项目, 环评文件应强化含 VOCs 废气的处理效果评价, 有行业要求的按相关规定执行。项目应按照规范和标准建设适宜、合理、高效的 VOCs 治理设施。单个排口 VOCs (以非甲烷总烃计) 初始排放速率大于 1kg/h 的, 处理效率原则上应不低于 90%, 由于技术可行性等因素确实达不到的, 应在环评文件中充分论述并确定处理效率要求。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用单一的水或水溶液喷淋吸收处理。喷漆废气应设置高效漆雾处理装置。除恶臭异味治理外, 不得采用低温等离子、光催化、光氧化、生物法等低效处理技术。环评文件中应明确, VOCs 治理设施不设置废气旁路, 确因安全生产需要设置的, 采取铅封、在线监控等措施进行有效监管, 并纳入市生态环境局 VOCs 治理设施旁路清单。不鼓励使用单一活性炭吸附处理工艺。采用活性炭吸附等吸附技术的项目, 环评文件应明确要求</p>	<p>本项目单个排口 VOCs (以非甲烷总烃计) 初始排放速率小于 1kg/h; VOCs 治理设施除监测采样孔外不设置废气旁路; 项目有机废气采用“二级活性炭吸附装置” 处理; 废活性炭密封暂存于危险废物贮存库, 而后委托有资质单位处置。</p>	

		<p>制定吸附剂定期更换管理制度，明确安装量（以千克计）以及更换周期，并做好台账记录。吸附后产生的危险废物，应按要求密闭存放，并委托有资质单位处置。鼓励实施集中处置。各区（园区）应加强统筹规划，对同类项目相对较为集中的区域（同一个街道或者毗邻街道同类企业超过10家的），鼓励建设集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等VOCs废气集中处置中心，实现集中生产、集中管理、集中治污。</p> <p><b>全面加强台账管理制度审查：</b>涉VOCs排放的建设项目，环评文件中应明确要求规范建立管理台账，记录主要产品产量等基本生产信息；含VOCs原辅材料名称及其VOCs含量（使用说明书、物质安全说明书MSDS等），采购量、使用量、库存量及废弃量，回收方式及回收量等；VOCs治理设施的设计方案、合同、操作手册、运维记录及其二次污染物的处置记录，生产和治污设施运行的关键参数，废气处理相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录；VOCs废气监测报告或在线监测数据记录等，台账保存期限不少于三年。</p>	
--	--	---	--

## 二、建设项目建设工程分析

建设内  
容

### 1、项目由来

南京运驰汽车零部件有限公司位于江苏省南京市高淳区经济开发区沧溪路 21 号，成立于 2023 年 4 月 10 日，经营范围主要为汽车零部件及配件制造、汽车零部件研发、汽车零配件零售、产业用纺织制成品生产、产业用纺织制成品销售、塑料制品制造、塑料制品销售等。

因市场需求，南京运驰汽车零部件有限公司拟在南京市高淳区经济开发区凤山路 108 号建设汽车用起绒地毯研发制造项目。该项目于 2025 年 2 月 14 日取得了备案证，备案中建设规模及内容：该项目利用现有厂房面积约 6000 平方米进行内部改建。新增 3 条汽车起绒地毯生产加工线。购置 315 型号压机、250 型号压机等设备共 12 套。本项目产品为汽车用起绒地毯。项目建成后，形成初期年产量 5000 吨生产能力。

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》及《建设项目环境保护管理条例》等文件，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于目录中“三十三、汽车制造业 36—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）”，因此本项目需编制环境影响报告表。受建设单位委托，我单位承担了本项目环境影响报告表的编制工作，并组织技术人员进行了现场踏勘、资料收集等工作。我单位按照环境影响评价技术导则的相关要求编制完本项目环境影响报告表后报请生态环境主管部门审批，以后期为项目的实施和管理提供依据。

### 2、项目基本情况

项目名称：汽车用起绒地毯研发制造项目。

建设单位：南京运驰汽车零部件有限公司。

建设地点：南京市高淳区经济开发区凤山路 108 号。

建设性质：新建。

占地面积：5670m<sup>2</sup>。

总投资：11000 万元。

环保投资：70 万元，占比 0.64%。

### 3、项目主要建设内容

表 2-1 项目主要建设内容一览表

类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产厂房	位于厂房 1 层，面积约为 5670m <sup>2</sup> ，设置淋膜线、烘箱定型线、无纺生产线、起绒生产线、压机区。
辅助工程	办公区	位于厂房 2 层，面积约为 480m <sup>2</sup> ，用于员工办公。
	实验室	位于厂房 1 层，面积约为 100m <sup>2</sup> ，用于产品物理性能检测。
公用工程	给水	项目供水由市政供水管网提供，用水量为 172.5t/a。
	排水	雨污分流，雨水经厂区雨水管网收集后排入开发区雨水管网；生活污水经化粪池处理后依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理排入官溪河，废水总排放量 134t/a。
	供电	项目供电由市政电网提供，年用电量为 100 万 kW · h
	供气	项目供气由市政天然气管道提供，年用量为 180000m <sup>3</sup> /a。
储运工程	原材料仓库	面积约为 300m <sup>2</sup> ，用于存放原辅材料。
	起绒半成品区	面积约为 220m <sup>2</sup> ，用于存放起绒半成品。
	针刺半成品区	面积约为 320m <sup>2</sup> ，用于存放针刺半成品。
	成型仓库	面积约为 350m <sup>2</sup> ，用于存放成品。
	烘箱定型成品区	面积约为 300m <sup>2</sup> ，用于存放烘箱定型成品。
	五金仓库	面积约为 70m <sup>2</sup> ，用于存放五金配件。
	针板房	面积约为 80m <sup>2</sup> ，用于存放针板。
	模具房	面积约为 90m <sup>2</sup> ，用于存放压机模具。
	内部运输	人工运输、叉车。
环保工程	废气处理	热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置 (TA001) 处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放，风量 21300m <sup>3</sup> /h，收集效率 90%，有机废气处理效率 85%
		烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置 (TA002) 处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放，风量 13000m <sup>3</sup> /h，收集效率 90%，有机废气处理效率 85%
	废水处理	1 座化粪池，容积为 15m <sup>3</sup>
	噪声防治	
	优先选用低噪声设备，合理布局高噪声设备，对高噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施。	
	固废处置	危废贮存库，占地面积 30m <sup>2</sup> ，最大贮存量 25t。
		一般固废暂存间，占地面积 50m <sup>2</sup> ，最大贮存量 45t。
	生活垃圾	垃圾桶若干。
	风险防范	
	设置消防栓、灭火器、消防沙等风险防范设施。在厂区雨水排放口和污水排放口分别设置截流措施。	

#### 4、项目主要产品及产能

项目产品方案详见下表：

表 2-2 项目产品方案一览表

生产线名称	生产线数量(条)	产品名称	设计生产能力	运行时数(h/a)
汽车起绒地毯生产加工线	3	汽车用起绒地毯	5000t/a	2240

#### 5、项目主要生产设备

项目主要生产单元、主要生产设施和设施参数详见下表：

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量(台/套)	生产单元
1	汽车起绒地毯生产线	/	3	/
汽车起绒地毯生产线中设备包含				
1.1	开包机	/	3	无纺生产线
1.2	大仓混棉机	/	3	
1.3	开松机	/	3	
1.4	振动压缩机	/	3	
1.5	梳理机	/	3	
1.6	铺网机	/	3	
1.7	针刺机	3600 型	3	起绒生产线
1.8	起绒机	2500 型	3	
1.9	热轧机	/	3	无纺生产线
1.10	收卷切边机	/	3	
1.11	退卷机	/	3	
2	烘箱	/	1	烘箱定型线
3	压机	315 型	4	压机区
4	压机	250 型	2	压机区
5	粉碎机	/	1	无纺生产线
6	流延挤出机	/	1	淋膜线

#### 6、项目主要原辅材料

项目主要原辅材料详见下表

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	规格、成分	物理性状	年用量(t)	最大储存量(t)	包装方式及规格	运输方式
1	涤纶短纤(PET)	聚对苯二甲酸乙二醇酯	固态	3500	200	包装袋	汽运
2	低熔点涤纶短纤	4080	固态	1000	20	包装袋	汽运

	(L-PET)						
3	丙纶短纤	聚丙烯	固态	850	10	包装袋	汽运
4	齿轮油	/	液态	0.5	0.5	桶装	汽运
5	液压油	/	液态	1	1	桶装	汽运
6	水	/	液态	172.5	/	/	市政供水管网
7	天然气	/	气态	180000 m <sup>3</sup>	/	/	市政供气
8	电量	/	/	100 万 kW·h	/	/	市政电网

## 7、项目水平衡分析

### (1) 用水情况分析

#### ①员工生活用水

本项目员工共 12 人，工作时间 280d/a，不提供住宿，用水量参照国家《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019)“工业企业建筑、管理人员、车间工人生活用水定额为 30~60L/人·班”，按 50L/人·班计，则生活用水量约为 168t/a。

#### ②喷淋用水

项目废气处理设施喷淋塔规格为直径 1.5m、高 3.5m，配套水喷淋塔循环水量为 40m<sup>3</sup>/h (89600m<sup>3</sup>/a)，气液比按 2.5L/m<sup>3</sup>-废气计，淋塔循环水量为 224t，废气带走水分按循环水量的 2%计，则喷淋补充用水量为 4.5t/a，喷淋用水循环使用，定期补充新鲜水。

### (2) 排水情况分析

生活污水根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，折污系数为 0.8-0.9，本项目以 0.8 计，则生活污水的产生量约为 134t/a。

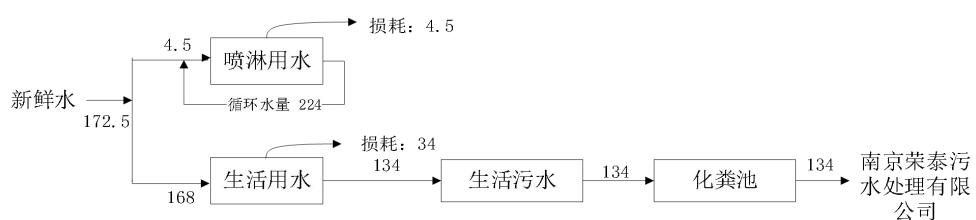


图 2-1 水平衡图      单位: t/a

## **8、项目劳动定员及工作制度**

(1) 劳动定员：全厂职工 12 人，厂区不提供食宿。

(2) 生产制度：工作日为 280 天/年，每班 8 小时，单班制，工作时间 2240h/a。

## **9、项目周边环境概况**

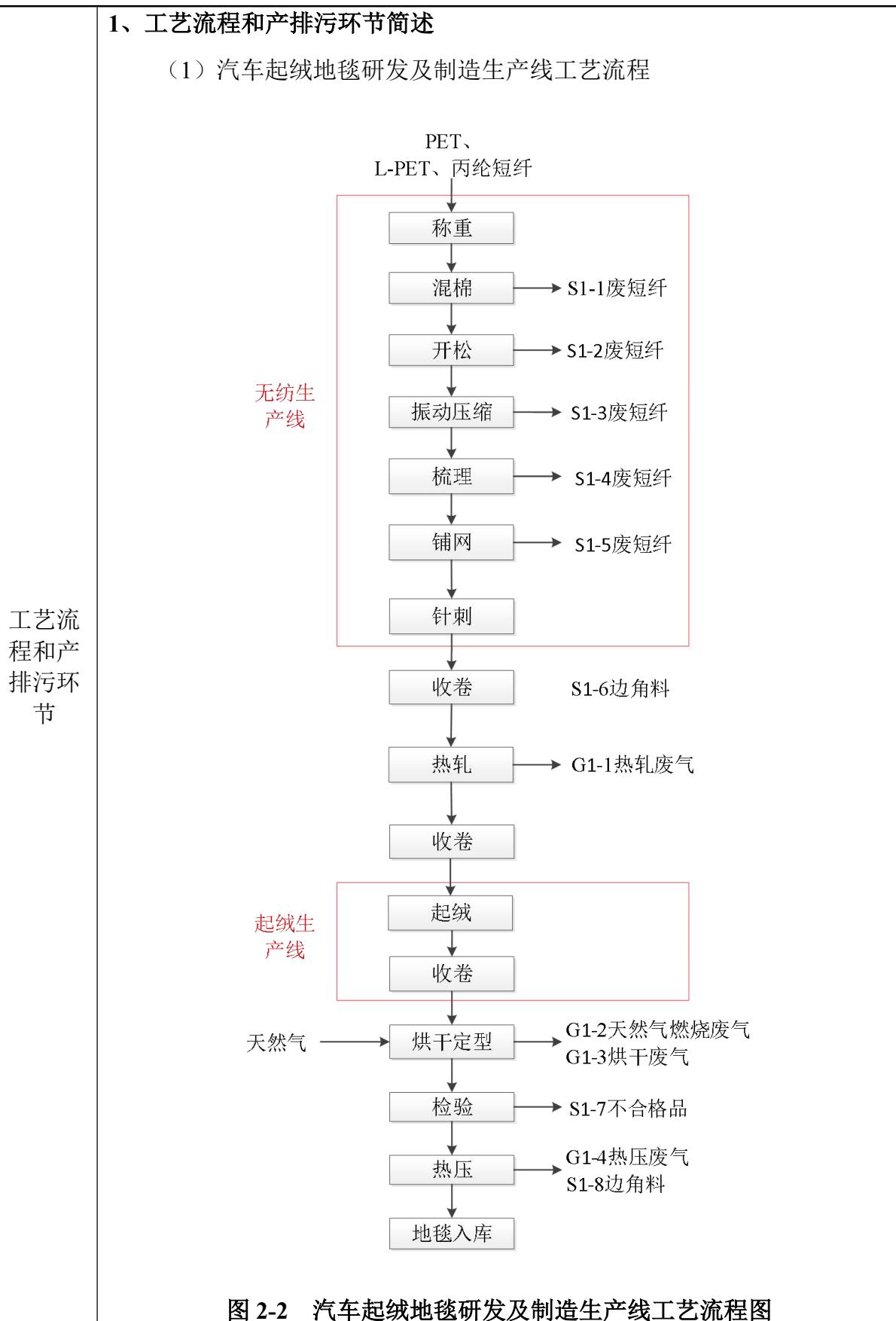
项目东面为南京宁越智能装备有限公司，南面为空地，西面为南京雄豹精密机械有限公司，北面为南京弘源达教学设备有限公司。

项目周边环境概况详见附图四。

## **10、项目总平面布置情况**

项目所在厂区的主要入口位于厂区西侧。

进入厂区，1 层西面从南到北依次为配电房、休息区、原材料仓库、淋膜线，中部从南到北依次为成型件仓库、压机区、起绒生产线、针刺半成品区、无纺生产线、烘箱定型成品区、起绒半成品区、烘箱定型线，东面从南到北依次为模具房、针板房、五金仓库、实验室，2 层为办公区详见附图五。



## 汽车起绒地毯研发及制造生产线工艺流程说明

- ①称重：将丝状 PET、L-PET 和丙纶短纤按要求比例进行称重，依次人工放入开包机内。此工序无三废产生。
- ②混棉：配比后涤纶短纤通过管道送入大仓混棉机进行混合均匀。此工序产生 S1-1 废短纤。
- ③开松：物料通过管道送入开松机，将纤维束分为适合后续针刺和梳理机喂入要求的小而均匀的纤维束。此工序产生 S1-2 废短纤。
- ④振动压缩：物料通过管道进入棉箱进行振动压缩，提高织物的密度和均匀性。此工序产生 S1-3 废短纤。
- ⑤梳理：压缩后的纤维进入梳理机梳理成网状，经过梳理机的梳理后，得到网状纤维层。此工序产生 S1-4 废短纤。
- ⑥铺网：根据客户的要求幅宽和克重，调整铺网机幅宽和速度，将网状纤维层进行往返重叠。此工序产生 S1-5 废短纤。
- ⑦针刺：纤维层经过针刺后形成布状毯坯。此工序无三废产生。
- ⑧收卷：将针刺后布状毯坯进行收卷，同时进行毯边缘修剪。此工序产生 S1-6 边角料。
- ⑨热轧：20%产品使用热轧机对毯进行加热定型，使用电加热，加热温度约为 220℃，该过程产生 G1-1 热轧废气，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。
- ⑩收卷：将热轧后布状毯坯进行收卷。此工序无三废产生
- ⑪起绒：将毯坯放入起绒机内，毯坯经过起绒机起绒，得到所需要的产品要求的绒面。此工序无三废产生。
- ⑫收卷：将起绒后产品进行收卷。此工序无三废产生
- ⑬烘干定型：将汽车地毯快速通过烘箱定型收卷，加热温度约为 220℃，使用天然气燃烧加热，此工序产生 G1-2 天然气燃烧废气、G1-3 烘干废气，天然气燃烧废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度，烘干废气主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。
- ⑭检验：对每批次产品进行抽检，利用检测设备（拉力实验仪器、阻

燃检测仪等)进行物理测试。此工序产生 S1-7 不合格品。

⑯热压：30%产品需要使用压机进行热压成对应规格，加热温度为 220 °C，使用电加热，此工序产生 G1-4 热压废气，S1-8 边角料，废气主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。

⑰地毯入库：将地毯入库。

## (2) 淋膜线生产工艺流程

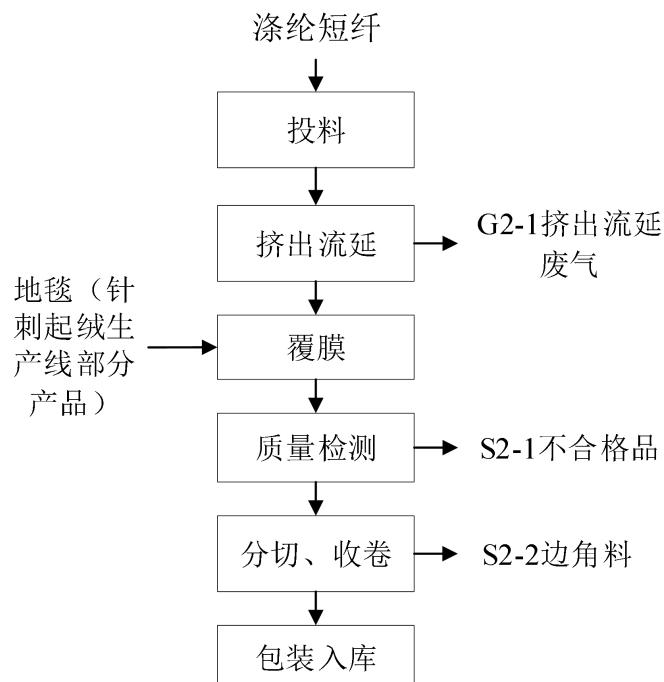


图 2-3 淋膜线生产工艺流程图

①投料：将涤纶短纤人工投入挤出流延机的投料口，此工序无三废产生。

②挤出流延：物料输送至挤出流延机，使物料均匀地流入挤出流延机内部，采用电加热将其熔融，加热温度 170-190 °C 之间，模头温度 230-240 °C 之间。涤纶短纤在熔融的过程中发生物理形变，熔融态的物料在挤出流延机中挤出形变成塑料膜。此工序产生挤出流延废气 G2-1，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。

③覆膜：将未冷却的塑料膜覆在地毯（针刺起绒生产线部分产品）背

面上，经过冷却使其黏附在毯胚上，此工序无三废产生。

④质量检测：进行物理性能检测，此工序会产生 S2-1 不合格品。

⑤分切、收卷：成品在线切成相应的规格后进行收卷。分切过程产生少量 S2-2 边角料。

⑥包装入库：将产品打包入库。

### (3) 破碎工序

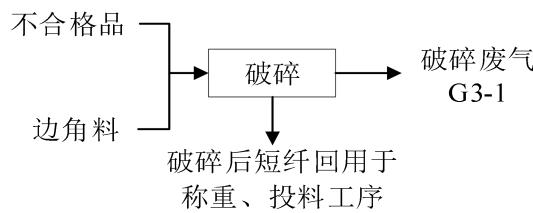


图 2-4 破碎工艺流程图

破碎：少量不合格品和边角料使用粉碎机进行粉碎后回用于称重投料工序。该工序产生破碎废气 G3-1，主要污染物为颗粒物。

此外，本项目设备运行会产生噪声；设备维护会产生废液压油、废油桶，拆包会产生废包装材料，废气处理产生废活性炭、废布袋和收集粉尘；员工办公生活中会产生生活污水和生活垃圾。

## 2、产污环节分析

表 2-5 产污环节一览表

类别	产污工序	编号	污染因子
废气	热轧	G1-1	非甲烷总烃、臭气浓度
	天然气燃烧	G1-2	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度
	烘干	G1-3	非甲烷总烃、臭气浓度
	热压	G1-4	非甲烷总烃、臭气浓度
	挤出流延	G2-1	非甲烷总烃、臭气浓度
	破碎废气	G3-1	颗粒物
废水	员工生活	/	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN
固废	混棉、开松、振动压缩、梳理、铺网	S1-1、S1-2、S1-3、S1-4、S1-5	废短纤
	收卷	S1-6	边角料

		检验	S1-7	不合格品
		热压	S1-8	边角料
		质量检测	S2-1	不合格品
		分切、收卷	S2-2	边角料
		废气处理设施	/	废活性炭
	自带除尘装置（袋式除尘器）		/	废布袋
				收集粉尘
	设备维护		/	废液压油
				废油桶
	拆包	/		废包装材料
	员工生活	/		生活垃圾
	噪声	生产设备等	/	等效连续 A 声级
与项目有关的原有环境污染问题				
项目为新建项目，租赁厂房目前为空置厂房，设备仪器均未进场，项目未开工建设，不存在未批先建等违法行为（现场踏勘记录详见附件 12）。因此，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。				

### 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	<p><b>1、大气环境质量现状</b></p> <p>项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>根据《2024年南京市生态环境状况公报》实况数据统计，全市环境空气质量达到二级标准的天数为314天，同比增加15天，达标率为85.8%，同比上升3.9个百分点。其中，达到一级标准天数为112天，同比增加16天；未达到二级标准的天数为52天（轻度污染47天，中度污染5天），主要污染物为O<sub>3</sub>和PM<sub>2.5</sub>。各项污染物指标监测结果：PM<sub>2.5</sub>年均值为28.3μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降1.0%；PM<sub>10</sub>年均值为46μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.5%；NO<sub>2</sub>年均值为24μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.1%；SO<sub>2</sub>年均值为6μg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；CO日均浓度第95百分位数为0.9mg/m<sup>3</sup>，达标，同比持平；O<sub>3</sub>日最大8小时浓度第90百分位数为162μg/m<sup>3</sup>，超标0.01倍，同比下降4.7%，超标天数38天，同比减少11天。项目所在区域O<sub>3</sub>超标，因此判定项目所在区域环境空气质量为不达标区。</p> <p>南京市按照“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”的治气路径，制定年度大气计划，以市政府印发的《南京市空气质量持续改善行动计划实施方案》作为指引，明确2024年至2025年目标，细化9个方面、30项重点任务、89条工作清单，全面推进大气污染物持续减排，产业、能源、交通绿色低碳转型。</p> <p><b>1.2、补充监测</b></p> <p>项目非甲烷总烃、TSP引用《江苏润淳环境集团有限公司新能源电池Pack智能制造和梯次利用项目环境影响报告书》中点位G2现状监测数据，引用监测时段为2024年3月14日—17日，引用点位距本项目西北侧约835km，监测点位外环境无较大变化，区域内未新增明显大气污染源，监测时段为近三年内，符合《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</p>
----------	---

设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”要求，因此引用数据有效。

监测因子、时间及频次：具体信息详见表3-1。

监测：非甲烷总烃监测小时平均浓度，连续监测3天，每天监测4次；TAP监测日平均浓度，连续监测3天，每天监测1次。

监测分析方法：监测和分析方法按照有关规定和要求执行。

监测点位：污染物补充监测点位基本信息表见表3-2，环境质量监测结果表见表3-3。

**表3-1 污染物补充监测基本信息表**

地点	监测因子	监测频次	监测时间
江苏润淳环境集团有限公司下风向空地	非甲烷总烃	1 小时平均	连续监测 3 天
	TSP	日平均	连续监测 3 天

**表 3-2 污染物补充监测点位基本信息表**

名称	监测点位坐标/°		监测因子	监测时段	方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
江苏润淳环境集团有限公司下风向空地	E118.931358	N31.384592	非甲烷总烃	2024.3.14~2024.3.16	W	1144
			TSP			

**表 3-3 环境质量监测结果表**

监测点位	监测因子	平均时间	评价标准	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
江苏润淳环境集团有限公司下风向空地	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0mg/Nm <sup>3</sup>	0.310~0.580	29.0	0	达标
	TSP	日平均	300μg/Nm <sup>3</sup>	0.156-0.187	62.3	0	达标

备注：非甲烷总烃环境质量标准参照《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃小时质量标准执行。对仅有 8h 平均质量浓度限值，可按 2 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

现状评价：大气环境质量现状评价采用单因子指数评价法，其计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{S_i}$$

式中：Pi——某污染因子 i 评价指数；

Ci——某污染因子 i 的浓度值，mg/m<sup>3</sup>；

Si——某污染因子 i 的大气环境质量标准值，mg/m<sup>3</sup>。

	<p>评价结果见表 3-3。</p> <p>评价结果表明：本项目所在地环境空气中非甲烷总烃、TSP 的浓度满足相关标准要求。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>根据《2024年南京市生态环境状况公报》，全市水环境质量总体处于良好水平，纳入江苏省“十四五”水环境考核目标的42个地表水断面水质优良（《地表水环境质量标准》III类及以上）比例为100%，无丧失使用功能（劣V类）断面。长江南京段干流水质总体状况为优，5个监测断面水质均达到《地表水环境质量标准》II类标准。全市18条省控入江支流中，年均水质均达到《地表水环境质量标准》III类及以上，其中12条省控入江支流水质为II类，6条省控入江支流水质为III类。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>根据《2024 年南京市生态环境状况公报》，全市监测区域声环境点 533 个。城区区域声环境均值 55.1dB，同比上升 1.6dB；郊区区域噪声环境均值 52.3dB，同比下降 0.7dB。全市监测道路交通声环境点 247 个。城区道路交通声环境均值为 67.1dB，同比下降 0.6dB；郊区道路交通声环境均值 65.7dB，同比下降 0.4dB。全市功能区声环境监测点 20 个，昼间达标率为 97.5%，夜间达标率为 82.5%。</p> <p><b>4、生态环境现状</b></p> <p>本项目评价范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射现状</b></p> <p>本项目不涉及电磁辐射建设内容，无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p><b>6、地下水、土壤环境质量现状</b></p> <p>《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），</p>
--	---

	<p>原则上不开展地下水质量现状调查。本项目主要污染单元为位于危废贮存库，本项目位于已建成厂房内，厂房地面均已硬化，并且按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求及《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）中相关要求建设，发生地下水、土壤环境问题的可能性较小。无需开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>
环境保护目标	<p><b>1、大气环境保护目标</b> 根据现场勘查，项目周边 500m 范围内不存在大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b> 根据现场勘查，项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境保护目标</b> 本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路 108 号，根据现场勘查，厂界外 500 米范围内不存在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。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b> 本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，无生态环境保护目标。</p>
污染物排放控制标准	<p><b>1、大气污染物排放标准</b> 项目废气污染物主要涉及非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，挤出流延、热轧、烘干定型和热压废气中污染物非甲烷总烃有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 中相关限值要求，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中限值要求。天然气燃烧废气中污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度有组织排放执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值要求。 污染物非甲烷总烃厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表 9 中相关标准限值；厂区内 VOCs 无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表</p>

2 中相关限值要求；污染物颗粒物厂界无组织排放从严执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中相关限值要求；污染物二氧化硫、氮氧化物厂界无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中限值要求；臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中限值要求。

本项目废气污染物具体排放标准限值详见下表。

**表 3-4 合成树脂工业污染物排放标准及其修改单**

污染物名称	有组织		厂界无组织	
	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监控位置	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义
非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	4.0	企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度
单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)			0.3	

**表 3-5 工业炉窑大气污染物排放标准**

序号	污染物项目	排放限值	污染物排放监控位置
1	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	车间或生产设施排气筒
2	二氧化硫	80mg/m <sup>3</sup>	
3	氮氧化物	180mg/m <sup>3</sup>	
4	烟气黑度	格林曼黑度 1 级	

**表 3-6 大气污染物综合排放标准**

污染物	厂界无组织		厂区内外无组织		
	监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	监控位置	监控点限值 mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放 监控位置
颗粒物	0.5	边界外浓度最高点	/	/	/
二氧化硫	0.4		/	/	/
氮氧化物	0.12		/	/	/
非甲烷总烃	/	/	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	

**表 3-7 恶臭污染物排放标准**

控制项目	排气筒高度 m	排放量 kg/h	污染物厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

## 2、水污染物排放标准

项目运营期间主要排放生活污水，生活污水经化粪池收集处理通过依托南京雄豹精密机械有限公司污水管道及污水排放口接管至南京荣泰污水处理有限公司，生活污水排放执行南京荣泰污水处理有限公司接管标准，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准（其中未列指标参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准执行）；南京荣泰污水处理有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准。具体标准限值详见下表：

表 3-8 南京荣泰污水处理有限公司接管标准

序号	污染物	接管标准浓度限值 (mg/L)	标准来源
1	pH (无量纲)	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)
2	COD	500	
3	SS	400	
4	NH <sub>3</sub> -N	45	《污水排入城镇下水道水质 标准》(GB/T31962-2015)
5	TP	8	
6	TN	70	

表 3-9 南京荣泰污水处理有限公司尾水排放标准

序号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/L)	标准来源
1	pH (无量纲)	6~9	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》(GB18918-2002)
2	COD	50	
3	SS	10	
4	NH <sub>3</sub> -N	5(8)	
5	TP	0.5	
6	TN	15	

括号外数值为水温>12°C时的控制指标，括号内数值为水温<12°C时的控制指标

## 3、噪声排放标准

项目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)表1中3类标准，具体标准值见下表。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准      单位：dB (A)

污染物	昼间
等效连续 A 声级	65

#### 4、固体废物控制标准

一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省生态环境厅关于印发〈〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉〉的通知》（苏环办〔2024〕16号）要求。

## 1、总量控制指标建议

建设项目污染物排放总量控制（考核）建议指标见下表。

**表 3-10 建设项目污染物排放总量控制（考核）建议指标表 单位：(t/a)**

类别		污染物	产生量	削减量	接管量	排入外环境量
废气	有组织	非甲烷总烃	2.516	2.138	/	0.378
		颗粒物	0.039	0	/	0.039
		二氧化硫	0.016	0	/	0.016
		氮氧化物	0.113	0	/	0.113
	无组织	非甲烷总烃	0.279	0	/	0.279
		颗粒物	0.008	0.0038	/	0.0042
		二氧化硫	0.002	0	/	0.002
		氮氧化物	0.012	0	/	0.012
	合计	非甲烷总烃	2.795	2.138	/	0.657
		颗粒物	0.047	0.0038	/	0.0432
		二氧化硫	0.018	/	/	0.018
		氮氧化物	0.125	/	/	0.125
废水	生活污水	废水量	134	0	134	134
		COD	0.046	0.009	0.037	0.007
		SS	0.034	0.003	0.031	0.001
		NH <sub>3</sub> -N	0.004	0.001	0.003	0.001
		TP	0.001	0.0001	0.0009	0.0001
		TN	0.006	0.001	0.005	0.002
	一般工业固废	废包装材料	20.8	20.8	/	0
		边角料	5	5	/	0
		不合格品	5	5	/	0
		废短纤	52.7	52.7	/	0
		废布袋	0.01	0.01	/	0
固废	危险废物	收集粉尘	0.0038	0.0038	/	0
		废液压油	0.2	0.2	/	0
		废油桶	0.09	0.09	/	0
		废活性炭	24.82	24.82	/	0
	生活垃圾	生活垃圾	3.36	3.36	/	0

## 2、总量平衡方案

### (1) 废气

大气污染物（有组织排放）：颗粒物≤0.039t/a；非甲烷总烃≤0.378t/a；二氧化硫≤0.016t/a；氮氧化物≤0.113t/a。

大气污染物（无组织排放）：颗粒物≤0.0042t/a；非甲烷总烃≤0.279t/a；二氧化硫≤0.002t/a；氮氧化物≤0.012t/a。

项目废气污染物排放总量在高淳区内平衡，总量平衡途径最终以总量申

请表为准。

(2) 废水

废水污染物(接管/排入环境): 废水量 $\leq 134/134\text{t/a}$ , COD $\leq 0.037/0.007\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.031/0.001\text{t/a}$ 、NH<sub>3</sub>-N $\leq 0.003/0.001\text{t/a}$ 、TP $\leq 0.0009/0.0001\text{t/a}$ 、TN $\leq 0.005/0.002\text{t/a}$ 。项目生活污水污染物排放总量在南京荣泰污水处理有限公司内平衡, 总量平衡途径最终以总量申请表为准。

(3) 固体废物

本项目投产后, 全厂生产的固体废物按照要求全部合理处置。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目不涉及新建厂房，在现有厂房进行扩建，施工期只进行室内简单的设备安装，不涉及室外土建施工，室内施工期较短，项目施工期对周边环境影响较小，故本次环评不对项目施工期环境影响做详细分析。																																																																																																																		
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气环境影响和保护措施</b></p> <p><b>1.1、废气源强分析</b></p> <p>本项目有组织废气产排情况详见表 4-3, 无组织废气产排情况详见表 4-1, 排放口基本情况详见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 本项目无组织废气产排情况表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">排放源</th> <th rowspan="2">工序</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th rowspan="2">产生量 (t/a)</th> <th rowspan="2">排放量 (t/a)</th> <th rowspan="2">排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">排放源参数</th> </tr> <tr> <th>高度 (m)</th> <th>面积 (m<sup>2</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="8">生产厂房</td> <td>热轧</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.037</td> <td>0.037</td> <td>0.002</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">9</td> <td rowspan="8" style="text-align: center;">5670</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td rowspan="4">烘干定型</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.184</td> <td>0.184</td> <td>0.008</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>颗粒物</td> <td>0.004</td> <td>0.004</td> <td>0.0002</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>二氧化硫</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td rowspan="4">热压</td> <td>氮氧化物</td> <td>0.012</td> <td>0.012</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.055</td> <td>0.055</td> <td>0.002</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>挤出流延</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.003</td> <td>0.003</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>破碎</td> <td>颗粒物</td> <td>0.004</td> <td>0.0002</td> <td>0.00001</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td rowspan="4">合计</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>0.279</td> <td>0.279</td> <td>0.0121</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>颗粒物</td> <td>0.008</td> <td>0.0042</td> <td>0.00021</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>二氧化硫</td> <td>0.002</td> <td>0.002</td> <td>0.0001</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>氮氧化物</td> <td>0.012</td> <td>0.012</td> <td>0.001</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>表 4-2 项目废气排放口基本情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排放口编号</th> <th rowspan="2">排放口名称</th> <th colspan="2">地理坐标 (°)</th> <th rowspan="2">排气筒高度/m</th> <th rowspan="2">排气筒出口内径/m</th> <th rowspan="2">烟气温度/°C</th> <th rowspan="2">排放口类型</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA001</td> <td>热轧、热压废气排放口</td> <td>118.942112</td> <td>31.384496</td> <td>15</td> <td>0.8</td> <td>25</td> <td>一般排放口</td> </tr> <tr> <td>DA002</td> <td>挤出流延、烘干定型废气排放口</td> <td>118.942182</td> <td>31.385028</td> <td>15</td> <td>0.6</td> <td>25</td> <td>一般排放口</td> </tr> </tbody> </table>	序号	排放源	工序	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放源参数		高度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )	1	生产厂房	热轧	非甲烷总烃	0.037	0.037	0.002	9	5670	2	烘干定型	非甲烷总烃	0.184	0.184	0.008	3	颗粒物	0.004	0.004	0.0002	4	二氧化硫	0.002	0.002	0.0001	5	热压	氮氧化物	0.012	0.012	0.001	6	非甲烷总烃	0.055	0.055	0.002	7	挤出流延	非甲烷总烃	0.003	0.003	0.0001	8	破碎	颗粒物	0.004	0.0002	0.00001	9	合计	非甲烷总烃	0.279	0.279	0.0121			10	颗粒物	0.008	0.0042	0.00021			11	二氧化硫	0.002	0.002	0.0001			12	氮氧化物	0.012	0.012	0.001			排放口编号	排放口名称	地理坐标 (°)		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/°C	排放口类型	经度	纬度	DA001	热轧、热压废气排放口	118.942112	31.384496	15	0.8	25	一般排放口	DA002	挤出流延、烘干定型废气排放口	118.942182	31.385028	15	0.6	25	一般排放口
序号	排放源								工序	污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)		排放源参数																																																																																																				
		高度 (m)	面积 (m <sup>2</sup> )																																																																																																																
1	生产厂房	热轧	非甲烷总烃	0.037	0.037	0.002	9	5670																																																																																																											
2		烘干定型	非甲烷总烃	0.184	0.184	0.008																																																																																																													
3			颗粒物	0.004	0.004	0.0002																																																																																																													
4			二氧化硫	0.002	0.002	0.0001																																																																																																													
5			热压	氮氧化物	0.012	0.012			0.001																																																																																																										
6		非甲烷总烃		0.055	0.055	0.002																																																																																																													
7		挤出流延		非甲烷总烃	0.003	0.003			0.0001																																																																																																										
8		破碎		颗粒物	0.004	0.0002			0.00001																																																																																																										
9	合计	非甲烷总烃	0.279	0.279	0.0121																																																																																																														
10		颗粒物	0.008	0.0042	0.00021																																																																																																														
11		二氧化硫	0.002	0.002	0.0001																																																																																																														
12		氮氧化物	0.012	0.012	0.001																																																																																																														
排放口编号	排放口名称	地理坐标 (°)		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/°C	排放口类型																																																																																																												
		经度	纬度																																																																																																																
DA001	热轧、热压废气排放口	118.942112	31.384496	15	0.8	25	一般排放口																																																																																																												
DA002	挤出流延、烘干定型废气排放口	118.942182	31.385028	15	0.6	25	一般排放口																																																																																																												

表 4-3 本项目有组织废气污染物产排情况表

	产污环节	污染源编号	污染物名称	产生情况					治理措施			排放情况					排放时间/h
				核算方法	废气量 m <sup>3</sup> /h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a	治理设施工艺	处理能力、收集效率、治理工艺去除率	是否为可行技术	核算方法	废气量 m <sup>3</sup> /h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	
运营期环境影响和保护措施	热轧	DA001	非甲烷总烃	产污系数法	21300	6.95	0.148	0.332	二级活性炭吸附装置(TA001)	收集效率 90%，处理效率 85%	是	物料衡算法	21300	1.03	0.022	0.05	2240
	热压	DA001	非甲烷总烃	产污系数法	21300	10.42	0.222	0.498			是	物料衡算法	21300	1.55	0.033	0.075	2240
	挤压流延	DA002	非甲烷总烃	产污系数法	13000	11.38	0.148	0.332	水喷淋+二级活性炭吸附装置(TA002)	收集效率 90%，有机废气处理效率 85%	是	物料衡算法	13000	8.54	0.111	0.249	2240
	烘干、天然气燃烧	DA002	非甲烷总烃	产污系数法	13000	57.08	0.742	1.661			是	物料衡算法	13000	8.54	0.111	0.249	2240
			颗粒物	产污系数法	13000	1.31	0.017	0.039			是	物料衡算法	13000	1.31	0.017	0.039	2240
			二氧化硫	产污系数法	13000	0.54	0.007	0.016			是	物料衡算法	13000	0.54	0.007	0.016	2240
			氮氧化物	产污系数法	13000	3.85	0.05	0.113			是	物料衡算法	13000	3.85	0.05	0.113	2240

运营期环境影响和保护措施	<h2>1.2、废气污染源源强核算过程说明</h2> <p>(1) 热轧废气</p> <p>热轧废气中非甲烷总烃产生量参考《空气污染物排放和控制手册》(美国国家环保局)中推荐的公式中非甲烷总烃排放系数为 0.35kg/t 原料, 20%产品需要热轧, 该工序原料量按汽车起绒地毯研发及制造生产线 PET、L-PET 年使用量 20%计, 则该工序原料量为 1054t, 则非甲烷总烃产生量为 0.369t/a。</p> <p>本项目在热轧机出口上方加设集气罩, 收集后的污染物采用二级活性炭吸附装置 (TA001) 处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放。废气收集效率 90%, 非甲烷总烃处理效率 85%, 则有组织废气排放量为 0.05/a、无组织废气排放量为 0.037t/a。</p> <p>热轧工序会产生少量异味, 以臭气浓度为表征。本报告引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系, 将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)结合(详见下表), 该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据, 对臭气浓度进行等级划分, 提高了分级的准确程度。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-4 与臭气强度相对应的臭浓度限值</b></p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>分级</th><th>臭气强度 (无量纲)</th><th>臭气浓度 (无量纲)</th><th>嗅觉感觉</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>未闻到有任何气味, 无任何反应</td></tr> <tr> <td>1</td><td>1</td><td>23</td><td>勉强能闻到有气味, 但不易辨认气味性质(感觉阈值)认为无所谓</td></tr> <tr> <td>2</td><td>2</td><td>51</td><td>能闻到气味, 且能辨认气味的性质(识别阈值), 但感到很正常</td></tr> <tr> <td>3</td><td>3</td><td>117</td><td>很容易闻到气味, 有所不快, 但不反感</td></tr> <tr> <td>4</td><td>4</td><td>265</td><td>有很强的气味, 很反感, 想离开</td></tr> <tr> <td>5</td><td>5</td><td>600</td><td>有极强的气味, 无法忍受, 立即逃跑</td></tr> </tbody> </table> <p>热轧工序产生异味按嗅觉感觉分级, 臭气强度一般在 2-3 级, 扩建项目取臭气强度 3 级, 则臭气浓度约为 117 (无量纲)。</p> <p>(2) 烘干定型废气</p> <p>烘干定型废气主要为天然气燃烧废气和物料受热产生的废气, 天然气燃烧废气主要污染物为颗粒物二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度, 物料受热产生废气污染物主要为非甲烷总烃、臭气浓度, 非甲烷总烃产生量参考《空气污染物排放和控</p>	分级	臭气强度 (无量纲)	臭气浓度 (无量纲)	嗅觉感觉	0	0	10	未闻到有任何气味, 无任何反应	1	1	23	勉强能闻到有气味, 但不易辨认气味性质(感觉阈值)认为无所谓	2	2	51	能闻到气味, 且能辨认气味的性质(识别阈值), 但感到很正常	3	3	117	很容易闻到气味, 有所不快, 但不反感	4	4	265	有很强的气味, 很反感, 想离开	5	5	600
分级	臭气强度 (无量纲)	臭气浓度 (无量纲)	嗅觉感觉																									
0	0	10	未闻到有任何气味, 无任何反应																									
1	1	23	勉强能闻到有气味, 但不易辨认气味性质(感觉阈值)认为无所谓																									
2	2	51	能闻到气味, 且能辨认气味的性质(识别阈值), 但感到很正常																									
3	3	117	很容易闻到气味, 有所不快, 但不反感																									
4	4	265	有很强的气味, 很反感, 想离开																									
5	5	600	有极强的气味, 无法忍受, 立即逃跑																									

制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式中非甲烷总烃排放系数为 0.35kg/t 原料，按汽车起绒地毯研发及制造生产线原料年使用量 5270t 计算，则非甲烷总烃产生量为 1.845t/a。

天然气年使用量 18 万 m<sup>3</sup>/a，天然气燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物产生情况参照《环境保护实用数据手册》中经验系数计算。参照《环境保护实用数据手册》中第 69 页表 2-63 可知：燃气锅炉工业废气量产污系数为 136259.17m<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup>-天然气，锅炉烟气中颗粒物（烟尘）产污系数为 2.4kg/万 m<sup>3</sup>-天然气，SO<sub>2</sub>产污系数为 1.0kg/万 m<sup>3</sup>-天然气。《锅炉产排污量核算系数手册》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”可知：锅炉烟气中 NOx 产污系数为氮氧化物 6.97 千克/万立方米-天然气。则天然气燃烧废气污染物中颗粒物产生量 0.043t/a、氮氧化物产生量 0.125t/a、二氧化硫产生量 0.018t/a。

本项目在烘箱进出口上方加设集气罩，收集后的污染物采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。废气收集效率 90%，有机废气处理效率 85%，水喷淋设施主要是降低烘干定型废气的温度，避免废气温度较高导致二级活性炭吸附装置处理效率降低，本次评价不考虑水喷淋对颗粒物的处理效率，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.249t/a、非甲烷总烃无组织排放量为 0.184t/a；颗粒物有组织排放量为 0.039t/a、颗粒物无组织排放量为 0.004t/a；二氧化硫有组织排放量为 0.016t/a、二氧化硫无组织排放量为 0.002t/a；氮氧化物有组织排放量为 0.113t/a、氮氧化物无组织排放量为 0.012t/a。臭气浓度参考热轧废气源强核算，臭气浓度约为 117（无量纲）。

### （3）热压废气

热压废气中非甲烷总烃产生量参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式中非甲烷总烃排放系数为 0.35kg/t 原料，30%产品需要热压成型，按汽车起绒地毯研发及制造生产线 PET、L-PET 年使用量 30%计算，则非甲烷总烃产生量为 0.553t/a。

本项目在压机配套烘箱进出口上方加设集气罩，收集后的污染物采用二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。废气收

集效率 90%，非甲烷总烃处理效率 85%，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.075t/a、非甲烷总烃无组织排放量为 0.055t/a。臭气浓度参考热轧废气源强核算，臭气浓度约为 117（无量纲）。

#### （4）挤出流延废气

挤出流延废气非甲烷总烃产生量参考《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式中非甲烷总烃排放系数为 0.35kg/t 原料，淋膜线原料用量为 80t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.028t/a。

本项目在挤出流延机出口上方加设集气罩，收集后的污染物采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。废气收集效率 90%，非甲烷总烃处理效率 85%，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.025t/a、非甲烷总烃无组织排放量为 0.03t/a。臭气浓度参考热轧废气源强核算，臭气浓度约为 117（无量纲）。

#### （5）破碎废气

破碎废气参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“42 废弃资源综合利用行业系数手册”中废 PP/PE 干法破碎工序颗粒物产污系数为 0.375kg/t 原料，则破碎工序颗粒物产生量为 0.004t/a，经自带配套除尘设备（袋式除尘器）处理后车间无组织排放，收集效率 100%，处理效率 95%，无组织排放量为 0.0002t/a。

### 1.3、废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），项目废气排放具体监测要求如下表所示。

**表 4-5 废气监测要求一览表**

类别		监测点位	监测指标	监测频次
废气	有组织	DA001 排放口	非甲烷总烃	1 次/半年
			臭气浓度	1 次/年
	DA002 排放口	非甲烷总烃 臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	1 次/半年	
			1 次/年	
	无组织	厂界上风向1个点、下风向3个点	非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1次/年

		厂区内（1h 平均浓度值）	非甲烷总烃	1次/年
		厂区内（任意一次浓度值）	非甲烷总烃	1次/年

#### 1.4、达标分析

(1) 项目废气污染物达标分析如下表所示:

表 4-6 项目有组织废气污染物达标分析一览表

污染源 编号	污染物 名称	排放情况		标准限值		标准来源	达标 判定	
		浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h			
DA001	非甲烷 总烃	2.63	0.056	60	/	《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB31572-2015) 及其 修改单	达标	
	臭气浓 度	<117 (无量纲)		2000 (无量纲)				
DA002	非甲烷 总烃	17.08	0.222	60	/	《合成树脂工业污染 物排放标准》 (GB31572-2015) 及其 修改单  《工业炉窑大气污染 物排放标准》 (DB32/3728-2020)	达标	
	颗粒物	1.31	0.017	20	1			
	二氧化 硫	0.54	0.007	200	1.4		达标	
	氮氧化 物	3.85	0.05	100	0.47			
	烟气黑 度	格林曼黑度<1 级		格林曼黑度 1 级			达标	
	臭气浓 度	<117 (无量纲)		2000 (无量纲)				

由上表分析可知：热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，其非甲烷总烃排放浓度和速率均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 中相关限值要求，臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中限值要求。烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，其非甲烷总烃排放浓度和速率均能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 中相关限值要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和速率均能达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 中限值要求，臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中限值要求。

(2) 项目废气污染物无组织达标分析

本项目无组织排放源主要为厂房。采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐方法进行分析，如下表所示。

**表 4-7 项目无组织废气污染物达标分析一览表**

污染源	污染物	预测点	贡献浓度 mg/m <sup>3</sup>	下风向 最大浓 度 mg/m <sup>3</sup>	标准		环境质 量限值 mg/m <sup>3</sup>	达标 判定
					速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>		
生产厂房	颗粒物	东厂界	0.0001	0.00012	/	0.5	0.3	达标
		南厂界	0.00008					
		西厂界	0.00012					
		北厂界	0.0001					
	非甲烷 总烃	东厂界	0.00574	0.00677	/	4	2.0	达标
		南厂界	0.00482					
		西厂界	0.00669					
		北厂界	0.00592					
	二氧化 硫	东厂界	0.00005	0.00006	/	0.4	0.5	达标
		南厂界	0.00004					
		西厂界	0.00006					
		北厂界	0.00005					
	氮氧化 物	东厂界	0.00048	0.00056	/	0.12	0.25	达标
		南厂界	0.00040					
		西厂界	0.00056					
		北厂界	0.00049					

由上表分析可知：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 中限值要求，非甲烷总烃无组织排放能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 及其修改单中限值要求。

根据表 4-1 中无组织废气污染物排放数据，采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 中推荐方法，经计算，厂界浓度满足大气污染厂界浓度限值，厂界外大气污染物贡献浓度未超过环境质量浓度限值，因此本项目无须设置大气环境防护距离。

## 1.5、非正常情况

非正常工况排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。

根据企业运行情况，不存在停车等非正常工况造成的非正常排放，考虑废气处理系统故障作为非正常排放，去除效率下降至零这一情况。非正常排放参数见

下表。

表 4-8 项目非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 (kg/h)	排放量 (kg)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
DA001	废气处理系统故障	非甲烷总烃	0.371	0.0742	2	1	①立即停止相应工序的生产，尽快找出故障原因，及时进行检修恢复； ②启动应急预案，减轻对周围环境的影响； ③加强设备的维护和管理，确保各类废气处理设备正常运行，并设专人进行管理。
DA002		非甲烷总烃	0.89	1.78	2	1	

## 1.6、废气污染治理设施及其可行性分析

### 1、废气治理设施评述

本项目热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；

#### （1）废气收集措施有效性分析

①热轧、热压废气

a 热轧废气

根据《环保设备设计手册》（周兴主编，化学工业出版社），集气罩的排风按下式计算：

$$Q=1.4 \times K \times H \times V_x \quad (式 1)$$

式中： Q—排风罩的排风量， m<sup>3</sup>/s；

K—罩口敞开周长， m； 本项目热轧废气集气罩周长为 (4.4+0.2) \*2；

H—罩口距污染源的距离， m； 本项目取值 0.2m；

V<sub>x</sub>—控制风速，是保证污染物能被全部吸入罩内时控制点上必须具有的吸入速度， m/s， 相关标准要求控制风速≥0.3m/s， 取 0.3m/s。

经计算，单个集气罩风量为  $2782\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目共有 3 台热轧机，在热轧机出口设置顶吸式矩形集气罩，则总风量为  $8346\text{m}^3/\text{h}$ ，实际设计时要有一定的余量，设计风量为  $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

#### b 热压废气

根据《环保设备设计手册》（周兴主编，化学工业出版社），集气罩的排风按下式计算：

$$Q=1.4 \times K \times H \times V_x \quad (\text{式 1})$$

式中：Q—排风罩的排风量， $\text{m}^3/\text{s}$ ；

K—罩口敞开周长， $\text{m}$ ；本项目热压废气集气罩周长为  $(2.4+0.2) * 2$ ；

H—罩口距污染源的距离， $\text{m}$ ；本项目取值  $0.2\text{m}$ ；

$V_x$ —控制风速，是保证污染物能被全部吸入罩内时控制点上必须具有的吸入速度， $\text{m/s}$ ，相关标准要求控制风速  $\geq 0.3\text{m/s}$ ，取  $0.3\text{m/s}$ 。

经计算，单个集气罩风量为  $1572\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目共有 6 台压机配套 6 台烘箱，在配套烘箱出口设置顶吸式矩形集气罩，则总风量为  $9432\text{m}^3/\text{h}$ ，实际设计时要有一定的余量，设计风量为  $11300\text{m}^3/\text{h}$ 。

**经计算热轧、热压废气设计风量为  $21300\text{m}^3/\text{h}$ 。**

#### ②挤出流延、烘干定型废气

##### a 烘干定型废气

根据《环保设备设计手册》（周兴主编，化学工业出版社），集气罩的排风按下式计算：

$$Q=1.4 \times K \times H \times V_x \quad (\text{式 1})$$

式中：Q—排风罩的排风量， $\text{m}^3/\text{s}$ ；

K—罩口敞开周长， $\text{m}$ ；本项目烘干定型废气集气罩周长为  $(4.2+0.3) * 2$ ；

H—罩口距污染源的距离， $\text{m}$ ；本项目取值  $0.2\text{m}$ ；

$V_x$ —控制风速，是保证污染物能被全部吸入罩内时控制点上必须具有的吸入速度， $\text{m/s}$ ，相关标准要求控制风速  $\geq 0.3\text{m/s}$ ，取  $0.3\text{m/s}$ 。

经计算，单个集气罩风量为  $2722\text{m}^3/\text{h}$ ，本项目共有 1 台烘箱，在烘箱进出口设置顶吸式矩形集气罩，则总风量为  $5444\text{m}^3/\text{h}$ ，实际设计时要有一定的余量，设

	<p>计风量为 <math>6500\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>a 挤出流延废气</p> <p>根据《环保设备设计手册》（周兴主编，化学工业出版社），集气罩的排风按下式计算：</p> $Q=1.4 \times K \times H \times V_x \quad (\text{式 1})$ <p>式中： Q—排风罩的排风量， <math>\text{m}^3/\text{s}</math>；      K—罩口敞开周长， m； 本项目挤出流延废气集气罩周长为 <math>(4.2+0.3) * 2</math>；      H—罩口距污染源的距离， m； 本项目取值 0.2m；      Vx—控制风速，是保证污染物能被全部吸入罩内时控制点上必须具有的吸入速度， <math>\text{m/s}</math>， 相关标准要求控制风速 <math>\geq 0.3\text{m/s}</math>， 取 <math>0.3\text{m/s}</math>。</p> <p>经计算，单个集气罩风量为 <math>2722\text{m}^3/\text{h}</math>，本项目共有 1 台挤出流延机，在挤出流延机出口设置顶吸式矩形集气罩，则总风量为 <math>5444\text{m}^3/\text{h}</math>，实际设计时要有一定的余量，设计风量为 <math>6500\text{m}^3/\text{h}</math>。</p> <p>经计算挤出流延、烘干定型设计风量为 <b><math>13000\text{m}^3/\text{h}</math></b>。</p> <p>(2) 排气筒设置可行性分析</p> <p>本项目拟设 2 个工业废气排气筒，排气筒按工序进行设置。</p> <p>根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单和《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）中要求，排气筒不低于 15m，当排气筒周围半径 200m 距离内有建筑物时，排气筒还应高出最高建筑物 3m 以上，本项目厂房高度 9m，排气筒半径 200m 内最高建筑物 12m，设置排气筒 DA001，DA002 高度为 15m。因此，本项目设置排气筒高度合理。</p> <p>经计算，排气筒（DA001）废气排放速度约为 <math>15.6\text{m/s}</math>，排气筒（DA002）废气排放速度约为 <math>17.7\text{m/s}</math>，满足《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）第 5.3.5 节“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 <math>15\text{m/s}</math> 左右”的通用技术要求。因此，本项目拟设排气筒内径合理。</p> <h2>2、废气治理设施可行性分析</h2> <h3>(1) 二级活性炭吸附装置</h3> <h4>a 工作原理</h4>
--	--

吸附剂中最有代表性的为活性炭，项目选用活性炭作为吸附剂。活性炭以其高比表面、较强的吸附能力以及低廉的成本而成为目前应用吸附法控制挥发性有机物污染常用的吸附剂。

活性炭吸附装置处理有机废气的原理是在一定的温度和压力下，当活性炭与有机废气接触时，有机废气吸附于活性炭的细孔中。气、固相开始接触时，对有机废气中的甲苯、二甲苯、苯乙烯及丙酮等有机物的吸附是主要过程，在活性炭的众多微孔中分为大中小三种孔，只有微小孔是吸附的主力军，活性炭具有微晶结构，微晶排列完全不规则，晶体中有微孔（半径小于 20（埃）=10-10m）、过渡孔（半径 20~1000）、大孔（半径 1000~100000），使它具有很大的内表面，比表面积为 500~1700m<sup>2</sup>/g。这决定了活性炭具有良好的吸附性，可以吸附废水和废气中的金属离子、有害气体、有机污染物、色素等。工业上应用活性炭还要求机械强度大、耐磨性能好，它的结构力求稳定，吸附所需能量小，以有利于再生。活性炭用于油脂、饮料、食品、饮用水的脱色、脱味，气体分离、溶剂回收和空气调节，用作催化剂载体和防毒面具的吸附剂。利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种最有效的工业处理手段。活性炭吸附床采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性。有机废气通过吸附床，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附床排出的气流已达排放标准，空气可直接排放。

#### b 二级活性炭吸附装置工艺参数

表 4-9 活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	参数	指标 (TA001)	指标 (TA002)
1	箱体数量 (个)	2	2
2	活性炭类型	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
3	活性炭碘值 (mg/g)	≥650	≥650
4	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	≥750	≥750
5	水分含量 (%)	≤10	≤10
6	横向抗压强度 (MPa)	≥0.8	≥0.8
7	纵向抗压强度 (MPa)	≥0.3	≥0.3
8	填充量 (kg)	605	1280

9	更换频率	12 次/a	12 次/a
10	烟气温度 (℃)	<40	<40
11	气体流速 (m/s)	≤1.2	≤1.2

### c 二级活性炭吸附装置工程实例

本项目两级活性炭吸附装置对有机废气处理效率类比《江门市新会区德江塑料厂塑料制品生产项目竣工环境保护验收监测报告》中监测数据，塑料粒子加热产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后排放，本项目原料涤纶短纤、丙纶短纤和塑料粒子成分和理化性质基本一致，类比项目废气进出口监测详见下表。

表 4-10 二级活性炭吸附装置工程实例

排气筒	监测时间	进口(挥发性有机物)	出口(挥发性有机物)	处理效率 %
		产生速率 kg/h	排放速率 kg/h	
FQ01	2019.1.5	0.14	0.013	91
		0.14	0.013	
		0.15	0.013	
		0.15	0.012	
		0.14	0.013	
		0.15	0.013	

参照《排污许可证申请和核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中污染防治设施推荐可行技术，挥发废气推荐可行技术为喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术。因此，本项目选取的“二级活性炭吸附装置”废气处理措施可行。

综上所述，项目所采用的“二级活性炭吸附装置”对废气进行处理，处理效率按 85% 计是可行的。

### ②袋式除尘器

#### A 工作原理

利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋起过滤作用，对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是：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  $20-50\mu\text{m}$ ，表面起绒的滤料为  $5-10\mu\text{m}$ ，而新型滤料的孔径在

5μm 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，它成为布袋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。

### B 工程实例

《天长市协正塑业有限公司年产 5000 吨塑料粒子项目 竣工环境保护验收监测报告表》，该项目年产 5000 吨 PVC 塑料粒子，该项目颗粒物采用袋式除尘器处理后排放。

**表 4-15 袋式除尘器工程实例**

排气筒	监测时间	进口(颗粒物)	出口(颗粒物)	处理效率 %
		产生速率 kg/h	排放速率 kg/h	
DA001	2024.03.08	1.45	0.0141	99.1
		1.22	0.0111	
		1.02	0.00904	
	2024.03.08	1.38	0.0132	
		1.08	0.00965	
		1.33	0.0132	

综上所述，项目破碎废气经破碎机自带配套除尘设备（袋式除尘器）处理，处理效率按 95% 计是可行的。

### 3、无组织废气污染防治措施

本项目无组织废气来源主要为热轧、烘干定型、热压、挤出流延、破碎，主要废气污染物为非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，为减少项目无组织废气对周围环境的影响，建设单位拟采取以下措施：

- a 加强通风，确保室内未捕集的废气能及时排出车间外；
- b 加强维护集气罩装置，以确保其具有较高的捕集率；
- c 加强厂区绿化，减少无组织排放的气体对周围环境的影响。

通过以上无组织管控措施，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物无组织排放能达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中限值要求，非甲烷总烃厂界无组织排放能达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其修改单表9中限值要求。

### 1.7、大气环境影响分析

根据《2024年南京市生态环境状况公报》可知，项目所在区域为环境空气质量不达标区。

项目厂区边界颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物和臭气浓度无组织排放达到标准中限值要求；

综上所述，本项目运营期废气排放对周边区域大气环境影响较小，不会改变当地大气环境功能区划，项目大气环境影响可以接受。

## 2、废水环境影响和保护措施

### 2.1、废水源强分析

本项目新增废水主要为生活污水。

#### (1) 生活污水

生活污水产生量为134t/a，废水中污染物主要有pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，根据《生活源产排污系数手册》，pH 6-9、COD 340mg/L、SS 250mg/L、NH<sub>3</sub>-N 32.6mg/L、TP 4.27mg/L、TN 44.8mg/L。

**表 4-13 项目水污染物产生及排放情况 pH (无量纲)**

污染源	废水量 t/a	污染物	污染物产生		治理措施	去除率	污染物排放		接管标准 mg/L	排放方式	排放去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a			浓度 mg/L	接管量 t/a			
生活污水	134	pH	7.0	/	化粪池	/	7.0	/	6~9	间歇排放	南京荣泰污水处理有限公司
		COD	340	0.046		20%	272	0.037	500		
		SS	250	0.034		10%	225	0.031	400		
		NH <sub>3</sub> -N	32.6	0.004		14%	29.3	0.003	45		
		TP	4.27	0.001		11%	3.84	0.001	8		
		TN	44.8	0.006		11%	40.3	0.005	70		

## 2.2、排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况见下表。

表 4-14 废水排放口基本情况一览表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 (a)		排放口类型
		经度	纬度	
1	DW001	118.941066	31.385317	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设置排放口

## 2.3、废水监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)中表2中监测要求，项目仅排放生活污水，生活污水排放口无需进行监测。

## 2.4、达标分析

表 4-15 项目废水污染物达标分析一览表

类别	污染物名称	排放浓度 (mg/L)	排放浓度标准限值 (mg/L)	达标情况
综合废水	pH	6~9 (无量纲)	6~9 (无量纲)	达标
	COD	272	500	达标
	SS	225	400	达标
	NH <sub>3</sub> -N	29.3	45	达标
	TP	3.84	8	达标
	TN	40.3	70	达标

由上表分析可知：全厂废水污染物排放浓度均能达到南京荣泰污水处理有限公司接管标准限值要求，项目生活污水中废水污染物排放浓度如超标排放，由南京运驰汽车零部件有限公司承担相应法律责任。

## 2.5、废水保护措施可行性分析

### 2.5.1、废水处理及排放情况说明

本项目产生的废水为生活污水，生活污水经化粪池收集处理通过南京雄豹精密机械有限公司污水管道及污水排放口接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理达标后排入官溪河。

### 2.5.2、废水污染治理设施概况

本项目依托南京雄豹精密机械有限公司化粪池，用于收集和处理职工生活污水，生活污水经化粪池收集处理通过南京雄豹精密机械有限公司污水管道及污水排放口接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理达标后排入官

	<p>溪河。本项目生活污水排放量和生活污水处理量未超过污水管道和厂区化粪池的设计量。</p> <h3>2.5.3、废水污染治理设施及其可行性分析</h3> <p>①化粪池：生活污水经化粪池处理后进入污水管网。化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。因此，本项目拟建化粪池可以满足生活污水</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中废水中相关内容，生活污水采用化粪池处理为可行污染防治措施，故本项目生活污水采用化粪池处理措施是可行的。</p> <h3>2.6、污水接管可行性分析</h3> <p>本项目运营期间主要排放生活污水，排放量总计 134t/a，主要污染物为 pH、COD、SS、TP、TN、NH<sub>3</sub>-N。</p> <p>根据《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》中“8.2.2 拟入区建设项目环评简化建议”中“对依托区域污水集中处理等基础设施的建设项目，正常工况下的环境影响直接引用规划环境影响评价结论的建议。”项目环评报告中涉及园区的部分直接引用区域评估结论，相关内容不再逐一展开对比分析。由《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》相关内容可知，南京荣泰污水处理有限公司的日处理能力、生产工艺、设计进水水质、处理后的废水稳定达标排放情况等方面均能满足本项目废水依托要求。</p> <p>（1）接管范围</p> <p>本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，园区规划污水经预处理达到区外南京荣泰污水处理有限公司接管标准后排入污水处理厂集中处理。项目生活污水经化粪池处理通过市政污水管网接管至南京荣泰污水处理有限公司是可行的。</p> <p>（2）水量</p> <p>本项目需接管水量为 134t/a，日均 0.48t/d，南京荣泰污水处理有限公司</p>
--	--

日处理量 4 万 m<sup>3</sup>/d，实际处理污水 2 万 t/d，目前高淳区级产业集聚区预计将增加废水产生量 5801t/d，江苏省高淳高新技术产业开发区预计将增加废水量 1073t/d，江苏高淳经济开发区预计将新增 1482t/a，高淳医疗器械产业园预计将新增 8009t/d。四个园区总新增废水量为 16472t/d，剩余接管量为 23528t/d。本项目排水量占南京荣泰污水处理有限公司现有处理能力的 0.002%。因此，从接管水量上本项目可接管至南京荣泰污水处理有限公司可行。

### （3）水质

本项目运营期生活污水经化粪池处理通过市政污水管网接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理达标后排入官溪河。根据表 4-15 可知，本项目排放废水各污染物浓度均低于标准中排放浓度。所以本项目综合废水接管至南京荣泰污水处理有限公司是可行。

因此，从接管范围、水量、水质接管可行性分析，本项目生活污水经化粪池处理通过市政污水管网接入南京荣泰污水处理有限公司的方案可行。

## 2.7、小结

本项目生活污水接管至南京荣泰污水处理有限公司进一步处理达标后排入官溪河，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，可不进行水环境影响预测。根据《江苏省高淳高新技术产业开发区开发建设规划（2022-2030 年）环境影响报告书》“8.2.2 拟入区建设项目环评简化建议”中“对依托区域污水集中处理等基础设施的建设项目，正常工况下的环境影响直接引用规划环境影响评价结论的建议。”本次直接引用规划环评中地表水环境影响分析结论，具体如下：

本次引用《高淳新区污水处理厂一期二步工程入河排污口设置论证报告》预测结果，排污口设置后保护目标常规因子水质仍然能够达标；排污口设置后保护目标常规因子水质浓度变化极小；排污口设置后保护目标水质浓度变化对功能区水质等级无影响。

综上所述，本项目综合废水接入南京荣泰污水处理有限公司处理方案可行，对地表水环境影响较小。

## 3、噪声影响和防治措施

### 3.1、噪声源强分析

项目噪声主要有开包机、大仓混棉机、开松机、振动压缩机、梳理机、铺网机、针刺机、压机、风机等产生，其噪声源强范围在 70-90dB (A) 之间，产生情况见下表，以厂区西南角为原点，厂界南边为 X 轴，厂界西边为 Y 轴。

表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	规格型号	台数 (台)	空间相对位置/m			声功率 级/dB (A)	声源 控制 措施	运行 时段
				X	Y	Z			
1	风机	11kW	1	32	1	1	90	基础 减振	8:00- 16:00
2	风机	15kW	1	13	1	1	90		

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑名称	声源名称	规格型号	数量(台)	声功率级/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)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑外噪声		
							X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑外距离/m	
1	生产厂房	开包机	/	3	75	基础减振、厂房隔声	25	58	1	34	1	8:00-16:00	25	24.2	1	
2		大仓混棉机	/	3	80		25	53	1	58	1			19.5	1	
3		开松机	/	3	80		30	50	1	25	1			26.8	1	
4		振动压缩机	/	3	80		30	45	1	30	1			25.3	1	
5		梳理机	/	3	75		30	40	1	35	1		25	29.2	1	
6		铺网机	/	3	75		30	35	1	29	1			25.3	1	
7		针刺机	3600型	3	75		30	30	1	40	1			31.8	1	
8		起绒机	2500	3	75		30	25	1	30	1			28.9	1	
										30	1			30.6	1	
										50	1			25.8	1	
										30	1			30.3	1	
										38	1			28.2	1	
										29	1			30.6	1	
										45	1			26.7	1	
										30	1			30.3	1	
										43	1			27.1	1	
										29	1			25.6	1	
										40	1			22.8	1	
										30	1			25.3	1	
										48	1			21.2	1	
										29	1			25.6	1	
										35	1			23.9	1	
										30	1			25.3	1	
										53	1			20.3	1	
										29	1			25.6	1	
										30	1			25.3	1	
										30	1			25.3	1	
										58	1			19.5	1	
														25	25.6	1

			型					25	1				26.8	1
								30	1				25.3	1
								63	1				18.8	1
								29	1				25.6	1
								20	1				28.8	1
								30	1				25.3	1
								68	1				18.1	1
								29	1				25.6	1
								15	1				31.3	1
								30	1				25.3	1
								73	1				17.5	1
								29	1				25.6	1
								10	1				34.8	1
								30	1				25.3	1
								78	1				17.0	1
								15	1				21.5	1
								50	1				11.0	1
								44	1				12.1	1
								38	1				13.4	1
								50	1				24.0	1
								27	1				29.4	1
								9	1				38.9	1
								61	1				22.3	1
								50	1				28.8	1
								40	1				30.8	1
								9	1				43.7	1
								48	1				29.2	1
								12	1				28.4	1
								83	1				11.6	1
								48	1				16.4	1
								5	1				36	1
								36	1				23.9	1
								54	1				20.4	1
								22	1				28.2	1

										34	1				24.4	1
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	------	---

备注：表中“距室内边界距离”和“建筑外距离”分别为噪声源到厂房东南西北 4 个方向的距离，“室内边界声级”分别为噪声源到厂房东南西北 4 个方向的声级，“声压级”分别为噪声源到厂房东南西北 4 个方向的声压级。

### 3.2、噪声排放强度预测

本项目位于南京市高淳区经济开发区凤山路 108 号，项目所在地声功能环境为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区，厂界所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类声环境功能区标准。本项目生产噪声主要由生产设备产生，其噪声源强范围在 70-90dB(A)之间。

以下进行噪声影响预测，计算模式如下：

#### ①声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(Leqg)计算公式：

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

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L<sub>Ai</sub>—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

t<sub>i</sub>—i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

#### ②预测点的预测等效声级(Leq)计算公式

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

式中：Leq—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb—预测点的背景值，dB(A)

#### ③户外声传播衰减计算

1、户外声传播衰减包括几何发散 (A<sub>div</sub>)、大气吸收 (A<sub>atm</sub>)、地面效应 (A<sub>gr</sub>)、屏障屏蔽 (A<sub>bar</sub>)、其他多方面效应 (A<sub>misc</sub>) 引起的衰减。

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，分别按式 (A.1) 或式 (A.2) 计算。

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc}) \quad (A.1)$$

式中：L<sub>p(r)</sub> —— 预测点处声压级，dB；

L<sub>w</sub> —— 由点声源产生的声功率级 (A 计权或倍频带)，dB；

D<sub>C</sub> —— 指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L<sub>w</sub> 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{\text{div}}$ ——几何发散引起的衰减, dB;  
 $A_{\text{atm}}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;  
 $A_{\text{gr}}$ ——地面效应引起的衰减, dB;  
 $A_{\text{bar}}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;  
 $A_{\text{misc}}$ ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}}) \quad (A.2)$$

式中:  $L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

(b) 预测点的 A 声级  $LA(r)$  可按式 (A.3) 计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 [ $LA(r)$ ]。

$$LA(r) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right] \quad (A.3)$$

式中:  $L_{pi}(r)$ ——预测点 ( $r$ ) 处, 第  $i$  倍频带声压级, dB;

$\Delta L_i$ ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

(c) 在只考虑几何发散衰减时, 可按式 (A.4) 计算。

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{\text{div}} \quad (A.4)$$

式中:  $LA(r)$ ——距声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$LA(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$A_{\text{div}}$ ——几何发散引起的衰减, dB。

#### ④预测结果及评价

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素, 计算时只考虑噪声随距离的衰减。

考虑噪声距离衰减和隔声措施, 本项目完成后噪声影响预测结果见下表。

表 4-18 厂界噪声预测结果一览表

序号	厂界名称	噪声贡献值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	超标及达标情况
		昼间	昼间	昼间
1	东厂界外 1m 处	38.6	65	达标
2	南厂界外 1m 处	39.7	65	达标
3	西厂界外 1m 处	44.6	65	达标

4	北厂界外 1m 处	38.6	65	达标
---	-----------	------	----	----

根据上表结果可知：本项目投产后，各厂界噪声贡献值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。因此，本项目投产后对周边声环境的影响较小。

### 3.3、监测要求

项目依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) 相关要求确定监测方案，具体下表。

表 4-19 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂区四周	等效连续 A 声级 (昼间)	1 次/季度

## 4、固体废物影响分析和处置措施

### 4.1 固废污染源源强分析

本项目产生的固废主要包括边角料、不合格品、废短纤、废活性炭、废液压油、废油桶、废包装材料、废布袋、收集粉尘和生活垃圾等。项目固废产排情况如下表所示：

表 4-20 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	代码	主要成分	产生量 t/a
1	废包装材料	拆包	固态	900-003-S17	塑料	20.8
2	边角料	收卷、热压	固态	900-003-S17	PET、L-PET 等	5
3	不合格品	检验	固态	900-003-S17	PET、L-PET 等	5
4	废短纤	混棉、开松、振动压缩、梳理、铺网	固态	900-003-S17	PET、L-PET 等	52.7
5	废液压油	设备维护	液态	900-218-08	液压油、水等	0.2
6	废油桶	设备维护	固态	900-249-08	油类物质、桶等	0.09
7	废活性炭	废气处理	固态	900-039-49	有机废气、废活性炭等	24.82
8	废布袋	废气处理	固态	900-099-S17	布袋	0.01
9	收集粉尘	废气处理	固态	900-003-S17	PET、L-PET 等	0.0038
10	生活垃圾	员工生活	固态	900-099-S64	纸、瓜壳等	3.36

表 4-21 建设项目固体废物利用处置方式评价表

工序/生产线	固体废物名称	形态	主要成分	种类判定				固体属性	产生情况		处置措施		最终去向
				丧失原有价值	副产物	环境治理和污染控制	判断依据		核算方法	产生量/(t/a)	工艺	处置量(t/a)	
拆包	废包装材料	固态	塑料	√			《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)	一般工业固体废物	类比分析法	20.8	暂存	20.8	外售处置
收卷、热压	边角料	固态	PET、L-PET 等		√				类比分析法	5	暂存	5	破碎后回用
检验	不合格品	固态	PET、L-PET 等	√					类比分析法	5	暂存	5	
混棉、开松、振动压缩、梳理、铺网	废短纤	固态	PET、L-PET 等		√				物料衡算法	52.7	暂存	52.7	部分回收利用、部分外售处置
废气处理	废布袋	固态	布袋	√					经验系数法	0.01	暂存	0.01	外售处置
废气处理	收集粉尘	固态	PET、L-PET 等			√			物料衡算法	0.0038	暂存	0.0038	回收利用
设备维护	废液压油	液态	液压油、水等	√			《国家危险废物名录(2025年版)》	危险废物	经验系数法	0.2	暂存	0.2	委托有资质单位处置
设备维护	废油桶	固态	油类物质、桶等	√					经验系数法	0.09	暂存	0.09	
废气处理	废活性炭	固态	有机废气、废活性炭等			√			物料衡算法	24.82	暂存	24.82	
员工生活	生活垃圾	固态	纸、瓜壳等	√			/	/	经验系数法	3.36	暂存	3.36	委托环卫部门统一清运处置

表 4-22 本项目危险废物情况汇总表

序号	危废名称	废物代码	产生量 (t/a)	产生 工序	形态	有害成分	产生 周期	危险 特性	污染防治措施
1	废液压油	900-218-08	0.2	设备维护	液态	液压油、水等	年	T	项目设置危废贮存库对危险废物进行安全暂存；危险废物由有资质单位运输、处置。危险废物暂存过程中不相容的废物不得混合或合并存放，若不相容需分区存放，容器需使用符合标准的容器。
2	废油桶	900-249-08	0.09	设备维护	固态	油类物质、桶等	年	T	
3	废活性炭	900-039-49	24.82	废气处理	固态	有机废气、废活性炭等	每月	T	

## 4.2 固体废物源强核算说明

### (1) 废包装材料

项目废包装材料产生 208000 个/a, 规格为 25kg 包装袋重约为 100g/个, 则废包装材料产生量 20.8t/a。属于一般工业固体废物, 收集后外售处置。

### (2) 边角料

项目边角料类比《宜兴运驰汽车零部件有限公司 汽车零部件的制造项目 竣工环境保护验收监测报告表》中边角料产生量, 边角料产生量为产品量的 0.1%, 则边角料产生量 5t/a。属于一般工业固体废物, 收集后破碎后回用。

### (3) 不合格品

项目不合格品类比《宜兴运驰汽车零部件有限公司 汽车零部件的制造项目 竣工环境保护验收监测报告表》中不合格品产生量, 不合格品产生量为产品量的 0.1%, 则不合格品产生量 5t/a。属于一般工业固体废物, 收集后破碎后回用。

### (4) 废短纤

据企业提供废短纤产生量约为原料量的 1%, 产生量约为 52.7t/a, 属于一般工业固体废物, 70%回收利用, 30%收集后外售处置, 回收利用废短纤约为 37t, 外售处置约为 15.7t/a。

### (5) 废液压油

本项目液压油每年更换一次, 废液压油产生量约为使用量 20%, 则废液压油产生量为 0.2t/a。属于危险废物, 委托有资质单位处置。

### (6) 废油桶

本项目废油桶(规格为 25kg)产生量为 60 个/a, 每个包装桶按 1.5kg 计算, 则废油桶产生量 0.09t/a, 属于危险废物, 委托有资质单位处置。

### (7) 废活性炭

废气活性炭更换周期计算公式如下:

$$T = m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

公式中: T—更换周期, 天;

$m$ —活性炭的用量, kg;  
 $s$ —动态吸附量, %; (一般取值 10%)  
 $c$ —活性炭削减的 VOCs 浓度, mg/m<sup>3</sup>;  
 $Q$ —风量, 单位 m<sup>3</sup>/h;  
 $t$ —运行时间, 单位 h/d, 运行时间为 8h/d。

**表 4-23 项目活性炭更换周期计算**

建设情况	废气	活性炭使用量 (kg)	动态吸 附量 (%)	活性炭削减 有机废气浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	风量 (m <sup>3</sup> /h)	运行时 间 (h/d)	更换 周期 (天)
两级活性 炭吸附装 置(TA001)	有机 废气	605	10	14.79	21300	8	24
两级活性 炭吸附装 置(TA002)	有机 废气	1280	10	51.38	13000	8	24

注: 实际生产过程中更换周期可根据生产负荷进行调整。

根据上表可知: TA001 活性炭更换周期为 24 天/次, 每次更换量为 605kg, 一年更换 12 次, TA002 活性炭更换周期为 24 天/次, 每次更换量为 1280kg, 一年更换 12 次, 活性炭共吸附有机废气 2.2t/a, 则废活性炭产生量 24.82t/a, 属于危险废物, 收集后委托有资质单位处置。

#### (8) 废布袋

项目袋式除尘器废布袋产生量为 0.01t/a, 属于一般工业固体废物, 收集后外售处置。

#### (9) 收集粉尘

根据废气污染源核算, 收集粉尘产生量为 0.0038t/a, 属于一般工业固体废物, 收集后回收利用。

#### (10) 生活垃圾

本项目劳动定员 12 人, 人均职工生活垃圾产生量按 1kg/d 计, 则生活垃圾产生量约为 3.36t/a。生活垃圾分类收集后交由当地环卫部门统一清运处置。

### 4.3、环境管理要求

#### 4.3.1、危险废物环境管理要求

(1) 危险废物贮存设施可行性分析

本项目拟建危废贮存库1座，占地面积30m<sup>2</sup>。本项目危险废物产生量为25.11t/a，贮存周期按1年设计。项目产生的危险废物在危废贮存库贮存，而后委托有资质单位进行处置。

项目危险废物贮存场所的容量情况分析见下表。

表 4-24 危险废物贮存场所容量分析

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	产生量(t/a)	所需贮存面积m <sup>2</sup>	贮存方式	最大贮存能力t	贮存周期
1	危废贮存库	废液压油	HW08	900-218-08	0.2	1	桶装密封储存	27	1年
2		废油桶	HW08	900-249-08	0.09	1	密封贮存		1年
3		废活性炭	HW49	900-039-49	24.82	25	密封贮存		1年

由上表可知，本项目危险废物所需贮存面积约为27m<sup>2</sup>，本次设计危废贮存库占地面积为30m<sup>2</sup>，最大贮存能力为27t，因此拟建危废贮存库能够满足本项目危险废物的暂存需求。

建设单位可根据项目危废类别委托相应资质类别的单位处置本项目危险废物。南京市具有本项目危废处置资质的危废处置单位情况见下表：

表 4-25 南京市危废处置单位情况一览表（部分）

序号	所属区域	处置单位名称	经营范围	处置方式	有效期
1	南京市江宁区	南京乾鼎长环保能源发展有限公司	900-025-31(HW31 含铅废物)、900-032-36(HW36 石棉废物)、900-039-49(HW49 其他废物)、900-041-49(HW49 其他废物)、900-044-49(HW49 其他废物)、900-045-49(HW49 其他废物)、900-049-50(HW50 废催化剂)、900-052-31(HW31 含铅废物)、900-200-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-210-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-214-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-249-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-252-12(HW12 染料、涂料废物)、900-02-06(HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物)。	R15	2023年02月02日~2028年01月31日
2	六合区	南京新奥环保技术有限公司	251-001-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-002-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-003-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-004-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-005-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-006-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-010-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-011-0	D16	2023年01月11日~2025年12月30日

			8(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-012-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、291-001-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、3900-005-09(HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液)、900-006-09(HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液)、900-007-09(HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液)、900-047-49(HW49 其他废物)、900-048-50(HW50 废催化剂)、900-200-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-201-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-203-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-204-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-205-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-209-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-210-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-213-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-214-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-215-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-216-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-217-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-218-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-219-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-220-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-221-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)。		
3	六合区	南京振兴新能源发展有限公司	251-001-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、251-005-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-210-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-214-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)、900-249-08(HW08 废矿物油与含矿物油废物)。	R9	2022年12月28日~2027年1月27日

### (2) 危险废物收集要求

根据废物的类别及主要成分，委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

### (3) 贮存场所建设要求

企业拟建设危废贮存库需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《省生态环境厅关于印发〈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)等标准的相关要求，进行基础防渗，建有堵截泄漏的裙脚，避免对周边土壤和地下水产生影响，

	<p>具体要求如下：</p> <p>①基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数<math>\leq 10^{-7}\text{cm/s}</math>），或 2 毫米厚高密度氯乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数<math>\leq 10^{-10}\text{cm/s}</math>；</p> <p>②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定；</p> <p>③衬里放在一个基础或底座上；</p> <p>④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围；</p> <p>⑤衬里材料与堆放危险废物相容；</p> <p>⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。</p> <p>（4）运输过程要求</p> <p>厂区内危废转运时由专人负责，并配置专用运输工具，轻拿轻放，及时检查容器的破损密封等性能，杜绝危废在厂区内转运产生的散落、泄漏情况，对周围环境影响较小。</p> <p>厂区外危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件；承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意；载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点；组织危险废物的运输单位，在事先需根据《汽车危险货物运输规则》作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。</p> <p>（5）运行管理要求</p> <p>厂区内危险固废的收集、暂存及运输必须严格遵守《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）和《危险废物转移管理办法》中各项要求，并按照相关要求办理备案手续。</p> <p>建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危</p>
--	--

险废物交接制度。

企业为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。

#### 4.3.2、一般工业固废环境管理要求

##### (1) 一般工业固废贮存设施可行性分析

本项目拟建一般工业固废暂存间 1 座，占地面积 50m<sup>2</sup>，最大储存能力 48t，一般工业固废暂存间位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”。一般工业固废收集后分类贮存于一般工业固废暂存间内，而后定期外售处置。

项目一般固废贮存场所的基本情况见下表。

表 4-26 一般固体废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	废物名称	废物代码	产生量 t/a	位置	占地面积 m <sup>2</sup>	贮存方式	贮存能力 t	贮存周期
1	一般固废暂存间	废包装材料	900-003-S17	20.8	位于厂区西北侧	11	堆放	11	半年
2		边角料	900-003-S17	5		3		3	
3		不合格品	900-003-S17	5		3		3	
4		废短纤	900-003-S17	52.7		27		27	
5		废布袋	900-099-S17	0.01		0.5		0.01	
6		收集粉尘	900-003-S17	0.0038		0.5		0.002	

本项目一般固废暂存间所需贮存面积为 45m<sup>2</sup>，本项目拟建一般固废暂存间 50m<sup>2</sup>，一般固废暂存间满足项目产生的一般工业固废贮存要求。

##### (2) 一般工业固废暂存间环境管理要求

本项目一般工业固废应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的

	<p>类别相一致。</p> <p>②为保障设施、设备正常运行，必要时应采取措施防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。</p> <p>③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>（3）一般工业固废企业环境管理要点</p> <p>①加强源头管理</p> <p>a 落实环境影响评价制度</p> <p>产生一般工业固体废物的建设项目，产生单位应当在编制环境影响评价文件时，按照《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规以及标准规范、技术导则，对产生的般工业固体废物进行科学预测分析评价。</p> <p>b 落实排污许可制度</p> <p>产生一般工业固体废物单位应按照《固定污染源排污许可分类管理名录》依法取得排污许可证或进行排污登记。应依法取得排污许可证的产生单位应按照《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》（环办环评〔2021〕26号）《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200）和相关行业排污许可证申请与核发技术规范，在许可证中载明一般工业固体废物环境管理要求，并按照排污许可证规定的内容、频次和时间要求提交执行报告。</p> <p>c 落实清洁生产制度</p> <p>全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，项目单位能耗和污染物排放等指标应达国内同行业清洁生产领先水平。</p> <p>②加强日常管理</p> <p>a 强化台账管理</p> <p>一般工业固废产生（利用）单位要严格按照环评文件、排污许可明确</p>
--	---

固废属性，做好不同属性固废分类管理。按照《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，如实记录固废种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。利用单位须记录一般工业固体废物的来源、利用、处置数量和利用处置方式等信息。一般工业固体废物管理台账保存期限应不少于5年，台账记录信息需真实、完整和规范，同时通过企业网站、公告栏等途径依法公开一般工业固体废物污染环境防治信息。

**b 开展规范分类贮存**

一般工业固废产生、利用处置单位应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）等有关标准规范要求建设一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，进行分类贮存。禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将危险废物混入一般工业固体废物收集贮存设施。贮存设施应在显著位置张贴符合《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，并注明相应固体废物类别。

**c 落实固体废物去向管理**

**③规范办理手续**

产生单位委托利用、处置一般工业固体废物的，应按照法律法规要求对应通过资料审核、现场评估等多种方式，对受托方的技术能力、工艺设施、环境管理水平等进行综合评估并择优选择，依法签订书面合同，并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，严禁一般工业固废转移到未落实最终利用处置单位的收集单位；受托方为收集单位的，除签订书面合同外，还应进一步核实该单位收集的一般工业固体废物的最终利用处置去向，确保废物得到安全处置。

#### **4.3.2、生活垃圾环境管理要求**

建设单位应在厂区设置垃圾桶，对生活垃圾进行分类收集，并做到日产日清生活垃圾应委托环卫部门统一清运处置，不得随意处置。

#### 4.4、固废影响分析结论

综上所述，项目产生的各类固体废物均得到合理、妥善处置，对周边环境影响较小。

土壤是复杂的三相共存体系，其污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗以及固体废物通过大气迁移、扩散、沉降或降水淋溶、地表径流等而进入土壤环境。根据土壤污染物的来源不同，可将土壤污染影响型分为大气沉降型、地面漫流型及垂直入渗型。本项目为污染影响型建设项目，工程重点分析运营期对项目地及周边区域土壤环境的影响。

项目排放的废气污染物主要为颗粒物，会造成一定的大气污染物沉降污染；根据项目特点，项目废气污染物产生量较少，无有毒有害废气污染物，重点考虑大气迁移、扩散、沉降的形式而进入土壤的污染途径。

本项目危废贮存库、原辅料存放区采取防渗措施，正常工况下，原辅料、危废在贮存过程中不会发生倾倒、泄漏等意外，非正常工况下，物料、危废贮存过程中包装物破损发生渗漏，同时地面无防渗措施情况下，才会致使危害物质进入土壤、地下水，因此，本项目基本不会发生危害物质进入土壤、地下水的情况。

表 4-27 建设项目土壤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	/	/	/	/
运营期	√	/	/	不涉及
服务期满后	/	/	/	/

表 4-28 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	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标 (a)	特征因子	备注 (b)
厂区	废气收集、处理	大气沉降	颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	非甲烷总烃	正常工况

(a) 根据工程分析结果填写。

(b) 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及废水漫流与入渗途径的，应识别建设项目周边的土壤环境敏感目标。

#### 5.2、分区防控措施

根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对防渗区域采用防渗措施如下，在具体设计中将根据实际情况在

	<p>满足防渗标准的前提下做必要的调整。</p> <p>①重点防渗区</p> <p>重点防渗区包括危废贮存库，采取粘土铺底，再在上层铺设 10-15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，要求渗透系数<math>&lt;1.0\times10^{-10}\text{cm/s}</math>。地面及墙裙采用防渗防腐涂料。</p> <p>②一般防渗区</p> <p>对于生产过程中可能产生的主要污染源的场地和厂房以及运输工业、生活污水管线的地带，通过在抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。</p> <p>③简单防渗区</p> <p>没有物料或污染物泄漏，不会对地下水环境造成污染的区域或部位。 采取以上措施能有效防止废水下渗污染土壤及地下水。</p>
<b>表 4-29 本项目污染区划分及防渗等级一览表</b>	

分区	厂内分区	防渗措施	防渗等级
重点防渗区	危废贮存库	采取粘土铺底，再在上层铺设 10-15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗。地面及墙裙采用防渗防腐涂料	等效黏土防渗层 Mb $\geq 6\text{m}$ , $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ; 或参照 GB18598 执行
一般防渗区	生产区域、一般工业固废暂存间	抗渗混凝土面层（包括钢筋混凝土、钢纤维混凝土）中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实	等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$ , $K\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ; 或参照 GB16889 执行等
简单防渗区	除危废贮存库、生产区域、一般工业固废暂存间以外的区域	混凝土地面	不需设置防渗等级

### 5.3、跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），本项目建设项目行业类别为“三十三、汽车制造业 36—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）”，对照附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，项目地下水环境影响评价项目类别为IV类，敏感程度为不敏感，无需开展地下水环境影响评价。因此，本项目无需开展地下水跟踪监测。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目土壤环境影响评价项目类别为III类，敏感程度为不敏感，无需开展土壤环境影响评价。因此，本项目无需开展土壤跟踪监测。

## 6、生态

本项目位于江苏省高淳高新技术产业开发区内，无生态环境保护目标，无须设置保护措施。

## 7、环境风险

### （1）项目风险源调查

本项目为汽车用起绒地毯研发制造项目，主要原辅材料情况见表 2-4，主要生产设备情况见表 2-3，主要工艺流程详见建设项目工程分析章节。本项目主要风险物质为液压油、齿轮油和危险废物等。

### （2）环境风险识别

#### 1) 物质危险性识别

①本项目部分原辅材料属于易燃、可燃、有毒有害物质，若使用不当或包装物破损导致物料泄漏，遇明火会引发火灾、爆炸事故及人员伤害事故；

②本项目原辅材料不慎发生泄漏会对土壤、地下水等造成一定的环境污染。

**表 4-30 建设项目 Q 值确定表**

类别	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物质 Q 值
原辅材料	液压油	/	1	2500	0.0004
	齿轮油	/	0.5	2500	0.0002
	天然气	8006-14-2	0.1	10	0.01
危险废物	废液压油	/	0.2	2500	0.00008
	废油桶	/	0.09	50	0.0018
	废活性炭	/	12.41	50	0.2482
项目 Q 值 $\Sigma$					0.26068

注：危险废物参照健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3），根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B.2，临界量取 50t。油类物质、天然气依照《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B.1 取临界量。危废最大存储量以贮存周期的产生量计算。

	<p>由上表分析可知：全厂危险物质数量与临界量比值 <math>Q=0.26068 &lt; 1</math>。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）可知：当 <math>Q &lt; 1</math> 时，该项目环境风险潜势为 I，开展简单分析即可。</p> <p>2) 生产系统危险性识别</p> <p>①非正常工况（如开、停车等）：在生产运行阶段，开、停车、检修、操作不正常或者设备故障可能会引起废气排放不达标，引起外界环境污染。</p> <p>②停电、断水、停气等：企业突然的断水、停电可导致已发生的反应失控，产生的污染物质无法处理，泄漏火灾爆炸事故均可发生，进而污染大气、水等环境，同时造成人员伤亡。</p> <p>③各种自然灾害、极端天气或不利气象条件：雷电、大风等均可能造成电器设备短路，损毁储运设施，造成有毒有害物料的泄漏，引发火灾、爆炸事故。</p> <p>3) 储运设施危险性识别</p> <p>运输过程中风险：运输过程的影响主要来自液体物料在运输过程中出现泄漏，从而导致污染事故。运输过程中可能由于碰撞、震动、挤压等，或者由于操作不当、重装重卸、容器多次回收利用，强度下降，垫圈失落没有拧紧等，均易造成物品泄漏、固体散落，甚至引起污染环境等事故。</p> <p>①运输液态物料的车辆在运输过程中发生包装桶破损，会污染土壤和水体，若没有得到及时处理及收集，挥发出来后污染大气环境；</p> <p>②对外来车辆及人员疏于管理，车辆进入厂区后速度过快，或对动火制度管理不严，也可能造成火灾事故的发生；</p> <p>③物料在厂内转移过程中也有发生泄漏的风险。</p> <p>4) 装卸过程中风险</p> <p>液体物料在装卸过程中，如违反作业规程或装卸人员疏忽易引起泄漏、火灾甚至爆炸等事故；由于装卸物料时操作不当，导致包装桶/袋等破裂等原因，使物料滴漏，若周围有明火、火花时，就会发生火灾，进出危险区域车辆未安装阻火器可能引发火灾事故，当出现火灾等伴生事故时，亦会产生消防废水和有毒有害气体，进而导致大气和水污染事件发生。</p>
--	---

	<p>5) 储存过程中的风险</p> <p>①本公司使用具有风险性的液态原辅料，若发生泄漏事故，可能造成土壤、地下水污染。</p> <p>②本公司生产使用的油类物质，若发生泄漏遇明火，会导致火灾，影响周边的大气环境、水环境和土壤环境等。</p> <p>6) 环保设施危险识别</p> <p>①大气污染事故风险</p> <p>本项目废气处理设施如发生故障，可能会造成废气超标排放。</p> <p>(3) 环境风险分析</p>
<b>表 4-31 环境风险分析一览表</b>	

类别	环境风险分析
火灾、爆炸、泄漏	<p>①易燃易爆物质接触明火导致火灾；</p> <p>②电器设施火灾，生产场所电器设施数量较多，电缆外表绝缘材料老化或其他高温物体与电缆接触时，极易引起电缆着火，且电缆着火后蔓延速度极快，而使与之相连的电气仪表、设备烧毁，酿成火灾。</p>
违法排污	<p>①违法倾倒固废，对外环境造成影响；</p> <p>②违法将厂内污水通过雨污水管网排入雨污水管网中，对周边水环境造成较大影响。</p>
停电、断水	产品生产过程中，如遇停电、断水突发事件时，若无应急设施或措施，容易引发泄漏、火灾、爆炸等意外事故。
通讯或运输系统故障	<p>①汽车运输原料及产品过程中，可能因意外导致物料泄漏，甚至发生火灾、爆炸事故，从而污染周边的大气环境或水环境；</p> <p>②厂内危险固废运输过程中，如遇意外，可能造成固废泄漏，从而污染周边的土壤环境或水环境。</p>
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	<p>①雷击时数十至数百万伏的雷电冲击能使电器设备设施的绝缘材料损坏，造成大面积停电或引起短路，导致人身触电、引起火灾爆炸事故；</p> <p>②企业距离石固河较近，如遇洪水自然灾害，可能造成仓库包装桶、包装袋破裂泄漏，污染周边的水环境。</p>
其他可能情景	<p>①消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时提供用水，可能造成火灾的蔓延、扩大；</p> <p>②静电积聚，洒水、降温系统故障，造成火灾事故；</p> <p>③机械伤人事故。</p>

#### (4) 环境风险防范措施及应急要求

1) 强化风险意识、加强安全管理安全生产是企业立厂之本，对事故风险较大的化工企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：必须将“安全第一，以防为主”，作为公司经营的基本原则；必须将“ESH

(环保、安全、健康) ”作为一线经理的首要责任和义务；必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施；设立安全环保科，负责全厂的安全管理，应聘请具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任；全厂设立安全生产领导小组，由厂长亲自担任领导小组组长，各车间主任担任小组组员，形成领导负总责，全厂参与的管理模式；按照《中华人民共和国劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品，厂区医院必须配备足够的医疗药品和其他救助药品，便于事故应急处置和救援。

#### 2) 运输过程风险防范

运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，本项目有关运输以汽车为主。

运输过程风险防范应从包装着手，有关包装的具体要求可以参照《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012）、《危险货物包装标志》（GB190-2009）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等一系列规章制度进行。每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

#### 3) 贮存过程风险防范

由于部分原料和产生的废物为可燃品，因此应加强原辅料存放区、危废贮存库和一般固废暂存间的管理，在车间及仓库内采取禁止吸烟，禁止明火等措施，防止火灾的形成。生产装置、原料仓库和一般固废暂存间等附近场所以及需要提醒人员注意的地点均应标准设置各种安全标志。

要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规定》《建筑设计防火规范》等。

#### 4) 生产过程风险防范

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，本项目使用的原材料容易

发生火灾事故。在车间中应设防火报警探头，并且应在车间内设置六组双头消防栓及灭火器，同时定期组织安全检查，消除安全隐患；对企业职工进行安全教育，掌握安全消防知识；对消防设备和设施及时进行监测和更新，保障处于有效使用状态；当接到火灾报警后，迅速通知各组负责人，到现场按自身任务迅速施救；组织全体职工进行应急预案演练。

#### 5) 末端处置过程风险防范

废气末端治理措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启污染治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

由于管理疏忽和错误操作等因素，可能导致泄漏的物料、污染的事故冲洗水和消防尾水通过雨水排水系统从厂区雨水排口排放，进入附近地表水体，污染周边的地表水环境。因此厂区雨水管道的进口应设置截流措施，一旦发生泄漏事故，如果溢出的物料四处流散，应立即启动泄漏源与雨水管网之间的切换阀。将事故污水及时截流在厂区内，保证消防尾水物料泄漏后进入消防尾水池。为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。建立事故排放事先申报制度，未经批准不得排放，便于相关部门应急防范，防止出现超标排放。

#### 6) 应急措施

企业要有应急资金、通讯信息、应急队伍建设、应急物资保障、交通运输等保障措施，要充分识别紧急情况下的环境因素，落实应急处理措施和应急物资，组织职工学习掌握应急处理技能，对应急处理措施应定期进行演练。应按照环境管理体系的要求做好生产工艺操作、设备的维护保养、操作人员的技能培训，防止和减少环境污染事故的发生。

##### （5）突发环境事件隐患排查治理制度

###### 1) 建立突发环境事件隐患排查治理制度

①建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确

	<p>主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。</p> <p>②制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。</p> <p>③建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。</p> <p>④如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。</p> <p>⑤及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。</p> <p>⑥定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。</p> <p>⑦有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。</p> <p>2) 隐患排查内容、方式和频次</p> <p>从环境应急管理和突发环境事件风险防控措施两大方面排查可能直接导致或次生突发环境事件的隐患。根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。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。在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查</p> <p>①出现不符合新颁布、修订的相关法律法规、标准、产业政策等情况的；</p> <p>②企业有新建、改建、扩建项目的；</p>
--	--

	<p>③企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的；</p> <p>④企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的；</p> <p>⑤企业生产废水系统、雨水系统、清净下水系统、事故排水系统发生变化的；</p> <p>⑥企业废水总排口、雨水排口、清净下水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的；</p> <p>⑦企业周边大气和水环境风险受体发生变化的；</p> <p>⑧季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的；</p> <p>⑨敏感时期、重大节假日或重大活动前；</p> <p>⑩突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的；</p> <p>⑪发生生产安全事故或自然灾害的；</p> <p>⑫企业停产后恢复生产前。</p> <p>(6) 应急培训：企业应急培训的次数每年不得少于1次，每次不得少于1小时。培训时间、内容、方式、考试成绩进行记录，建立档案。演练内容应重点突出应急状态下的组织指挥、综合调度、现场救治、后勤保障等方面的内容。</p> <p>(7) 应急演练：公司级演练应由应急指挥中心组织，各应急救援组织积极配合，每年至少组织一次。应急演练分为部门演练、公司级演练和配合政府部门演练三级。</p> <p>①部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练。</p> <p>②公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练。</p> <p>③与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。</p> <p>综上，本项目环境风险可防控，建设单位应进一步加强项目的火灾自动报警、消防、应急控制、消防废水导流措施，加强突发环境事件应急演</p>
--	---

练，提高应急响应水平，将环境风险降至最低。本项目环境风险水平是可以接受的。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令 第四十三号）第八十五条、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）第三条和《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》第六条，企业应编制突发环境事件应急预案。

## 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	热轧、热压 废气排放 口	非甲烷总 烃	热轧、热压废气经集气罩收集后采用二级活性炭吸附装置(TA001)处理后通过1根15m高排气筒(DA001)排放,风量21300m <sup>3</sup> /h,收集效率90%,有机废气处理效率85%	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	挤出流延、 烘干定型 废气排放 口	非甲烷总 烃	烘干定型、挤出流延废气经集气罩收集后采用水喷淋+二级活性炭吸附装置(TA002)处理后通过1根15m高排气筒(DA002)排放,风量13000m <sup>3</sup> /h,收集效率90%,有机废气处理效率85%	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单
		颗粒物		《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)
		二氧化硫		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
		氮氧化物		
		臭气浓度		
	无组织	颗粒物	保障废气收集效率	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
		氮氧化物	保障废气收集效率	
		二氧化硫	保障废气收集效率	
		非甲烷总 烃	保障废气收集效率	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单
	厂区外	非甲烷总 烃	保障废气收集效率	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)
地表水环 境	厂区污水 总排口	pH、COD、 SS	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
		NH <sub>3</sub> -N、 TP、TN	化粪池	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)
声环境	生产设备	等效连续	优先选用低噪声设备,	《工业企业厂界环

	A 声级	合理布局高噪声设备，对高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施。	境噪声排放标准》（GB12348-2008）
电磁辐射	项目不涉及电磁辐射建设内容。		
固体废物	<p>(1) 厂区内设危废贮存库 1 座，占地面积 30m<sup>2</sup>。危废贮存库需满足七防（防风、防雨、防晒、防雷、防扬散、防流失、防渗漏），同时满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》（苏环办〔2024〕16 号）中相关要求。危险废物收集后分类贮存于危废贮存库内，定期委托有资质单位处置。</p> <p>(2) 厂区内设一般工业固废暂存间 1 座，占地面积 50m<sup>2</sup>。一般工业固废暂存间需做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。一般工业固废收集后分类贮存于一般工业固废暂存间内，而后定期外售处置。</p> <p>(3) 生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运处置。</p>		
土壤及地下水污染防治措施	根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对防渗区域采用防渗措施，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。		
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	<p><b>火灾事故风险防范措施：</b>企业需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；应加强火源的管理，严禁烟火带入；项目车间设置监控摄像头，各区域内发生火灾时，以便控制室的工作人员对火灾现场情况做相应的处理。</p> <p><b>突发事故对策：</b>由于本项目使用的部分原辅料可燃，因此必须严格管理，采取一系列严密的安全防范措施，并加强职工的安全防范意识，确保安全生产。建立完善事故应急措施、配备消防器材，编制突发环境事件应急预案，并报生态环境主管部门备案。</p>		
其他环境管理要求	<p><b>1、排污口规范化整治</b></p> <p>根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122 号）规定，废气、废水排放口应进行规范化设计，具备采样、监测条件，排放口附近树立环保图形标志牌。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于采集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463 号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。</p> <p>①全厂排水管网应严格地执行清污分流和雨污分流的要求。在不同排水口设置相应环保图形标志牌，便于管理、维修以及更新。</p> <p>②排气筒均应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台；在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。</p>		

③在固定噪声污染源对边界影响最大处设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

④根据《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求，危险废物贮存设施应设置贮存设施标识，危险废物贮存设施内部需设置贮存分区标识，用于显示危险废物贮存设施内贮存分区规划和危险废物贮存情况，同时，需在危险废物容器或包装物上设置危险废物标签，用于传递危险废物的特定信息。

## 2、排污许可证申领

对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》可知，项目应实行排污许可登记管理，建设单位应当在全国排污许可证管理信息平台填报污染物排放去向、执行的污染物排放标准及采取的污染防治措施等内容。

## 3、竣工环境保护验收

建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

## 六、结论

在落实本评价提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度来看，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放 量 ②	在建工程 排放量(固体 废物产生量) ③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减 量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	有组织	非甲烷总烃	/	/	0.378	/	0.378	+0.378
		颗粒物	/	/	0.039	/	0.039	+0.039
		二氧化硫	/	/	0.016	/	0.016	+0.016
		氮氧化物	/	/	0.113	/	0.113	+0.113
	无组织	非甲烷总烃	/	/	0.279	/	0.279	+0.279
		颗粒物	/	/	0.0042	/	0.0042	+0.0042
		二氧化硫	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
		氮氧化物	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	合计	非甲烷总烃	/	/	0.657	/	0.657	+0.657
		颗粒物	/	/	0.0432	/	0.0432	+0.0432
		二氧化硫	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
		氮氧化物	/	/	0.125	/	0.125	+0.125
废水	生活污水	废水量	/	/	134	/	134	+134
		COD	/	/	0.037	/	0.037	+0.037
		SS	/	/	0.031	/	0.031	+0.031
		NH <sub>3</sub> -N	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
		TP	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
		TN	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
固废	一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	20.8	/	20.8	+20.8
		边角料	/	/	5	/	5	+5
		不合格品	/	/	5	/	5	+5
		废短纤	/	/	52.7	/	52.7	+52.7
		废布袋	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
		收集粉尘	/	/	0.0038	/	0.0038	+0.0038

		废液压油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	危险废物	废油桶	/	/	/	0.09	/	0.09	+0.09
		废活性炭	/	/	/	24.82	/	24.82	+24.82
		生活固废	生活垃圾	/	/	/	3.36	/	3.36

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①