

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目

建设单位（盖章）： 骏懋纺织科技（常熟）有限公司

编 制 日 期： 2021年12月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目 | | |
| 项目代码 | 2020-320581-36-03-553504 | | |
| 建设单位联系人 | 褚** | 联系方式 | 133*****329 |
| 建设地点 | 江苏省苏州市常熟市高新技术产业开发区富春江路3号 | | |
| 地理坐标 | (经度 120 度 48 分 57.894 秒, 纬度 31 度 35 分 33.157 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, 汽车零部件及配件制造 367 |
| 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) | 苏州常熟市行政审批局 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 常行审投备(2023)507号 |
| 总投资(万元) | 5000 | 环保投资(万元) | 200 |
| 环保投资占比(%) | 4% | 施工工期 | 4个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____ | 用地(用海)面积(m ²) | 33000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 常熟南部新城东部中片区控制性详细规划是《常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016-2030)》的一部分; 规划名称:《常熟南部新城东部中片区控制性详细规划》; 审批机关:常熟市人民政府; 审批文件名及文号:关于《常熟南部新城局部片区控制性详细规划》的审查意见,文号:常政复[2021]12号。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环境影响评价文件名称:《常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016-2030)环境影响报告书》; 召集审查机关:中华人民共和国生态环境部; 审查文件名称及文号:关于《常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016-2030)环境影响报告书》的审查意见文号:环审(2021)6号。 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性 | 本项目与开发区规划环评及审查意见的相符性见下表。 | | |

| 分析 | 表 1-1 本项目与开发区规划相符性 | | | |
|----|--------------------|--|--|-----|
| | 类别 | 规划内容 | 本项目 | 相符性 |
| 分析 | 开发区规划选址合理性分析 | <p>本次评价开发区规划范围为北至三环路、富春江路、白茆塘，东至四环路，南至锡太一级公路、昆承湖东南岸、金象路、久隆路，西至苏常公路，面积为77.48km²。</p> <p>从环境合理性看，本次规划范围涉及1处生态红线区域（沙家浜—昆承湖重要湿地），对照各红线区域管控要求，总体符合各类生态红线区域管控要求，但昆澄湖生态休闲环、大学及科研创新区、生活配套区等区域涉及沙家浜—昆承湖重要湿地二级管控区，该范围规划为商业用地、居住用地及绿地，目前现状为工业、商业、居住及绿地，在实际建设过程中须严格遵守重要湿地二级管控区相关规定。二级管控区以生态保护为重点，实行差别化的管控措施，严禁有损主导生态功能的开发建设活动。二级管控区内除法律法规有特别规定外，禁止从事下列活动：开（围）垦湿地，放牧、捕捞；填埋、排干湿地或者擅自改变湿地用途；取用或者截断湿地水源；挖砂、取土、开矿；排放生活污水、工业废水；破坏野生动物栖息地、鱼类洄游通道，采挖野生植物或者猎捕野生动物；引进外来物种；其他破坏湿地及其生态功能的的活动。</p> | <p>本项目位于常熟高新技术产业开发区富春江3号，距离最近的生态空间管控区域是西南面的沙家浜—昆承湖重要湿地4.3km。</p> | 相符 |
| | 产业结构合理性分析 | <p>开发区成为常熟市主要工业集聚区之一，现已形成纺织、电子信息、机械装备制造等主导产业，并逐步向高端先进装备制造、汽车零部件等高新产业发展。《规划》确定先高端装备制造业为主导产业，重点发展汽车及零部件、精密机械，其中汽车及零部件为核心。高端电子信息为支撑，重点发展高性能集成电路、下一代通信网络物联网和云计算，其中高性能集成电路为核心，细分领域包括IC设计、终端产品外围设备、芯片封装测试设备等。同时积极延伸战略性新兴产业区，发展新能源、新材料、节能环保、智慧物联等产业。规划产业定位总体合理。</p> | <p>本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，属于汽车零部件项目。</p> | 相符 |

| 续表 1-1 | | | |
|-----------|---|---|-----|
| 类别 | 规划内容 | 本项目 | 相符性 |
| 功能布局合理性分析 | <p>从禁建区、限建区划定而言，本次规划中的禁建区和限建区包括了开发区范围内的大部分重要生态敏感区，对于各类禁建区和限建区分别提出了相应管制要求，尽量避免工业污染和生态破坏等对重要生态敏感区产生不利影响。从空间结构与产业布局而言，本次规划在现有总体格局基础上根据区位交通、自然资源分布等，将整个开发区二产重点布局在黄山路以东区域，形成四大产业集中区，汽车零部件产业集中区、电子信息产业集中区、纺织产业集中区、高端制造装备业集中区。第三产业重点布局在大学科技园和环湖区域，形成“一核、一带、一环”的布局。第一产业的发展空间非常有限，主要分布于昆承湖南岸、沙家浜镇区西侧，未来以现代休闲农业、科技农业为主如植物工厂、花鸟园等。同时依据现有产业基地分布，对不同产业园区提出了相应发展方向，有利于产业组群式集聚发展、污染物集中控制，有利于构建和谐人居环境，符合开发区总体发展定位，开发区空间结构与产业布局总体合理。</p> | <p>本项目位于常熟高新技术产业开发区富春江路 3 号，根据土地证，用地性质属于工业用地。</p> | 相符 |
| 结论 | <p>在落实本规划环评提出的规划优化调整建议 and 环境影响减缓措施后，江苏常熟高新技术产业开发区总体规划与上层规划、相关生态环境保护规划以及其他规划基本协调，规划方案实施后，不会降低区域环境功能，规划的各项环保措施总体可行。根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行适当调整、严格落实本评价提出的“三线一单”管理对策以及各项环境影响减缓措施、风险防范措施后，规划方案的实施可进一步降低其所产生的不良环境影响，该规划在环境保护方面总体可行。</p> | <p>本项目废气经过处理后达标排放，本项目废气治理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接管至市政污水管网。本项目距离最近的空间管控区是西南面的沙家浜—昆承湖重要湿地 4.3km，符合生态红线区域规划的相关要求。</p> | 相符 |

表 1-2 本项目与开发区规划环评审查意见的相符性

| 序号 | 审查意见 | 本项目相符性分析 |
|----|--|---|
| 1 | 《规划》应坚持绿色、协调发展，落实国家、区域发展战略，突出生态优先、绿色转型、集约高效，进一步优化《规划》用地布局、发展规模、产业结构等，做好与地方省、市国空间规划和区域“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）的协调接。 | 本项目利用购置的已建厂房，用地性质为工业用地，与土地利用总体规划相协调。本项目所在地不在省生态红线区域内，距沙家浜—昆承湖重要湿地约 4.3km；符合江苏省重要生态功能保护区区域规划要求，确保了区域生态系统安全和稳定。本项目符合“三线一单”相关要求。 |
| 2 | 严守环境质量底线，强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，制定高新区污染减排方案，落实污染物总量管控要求。采取有效措施减少主要污染物和重金属等特征污染物的排放量，确保区环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展生态环境保护相协调。 | 本项目污染物排放量少，对环境的影响小，并采取有效措施减少污染物的排放，落实污染物排放总量控制要求。 |
| 3 | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。强化入区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。禁止新增与主导产业不相关且污染物排放量大的项目入区，执行最严格的行业废水、废气排放控制标准，引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均需达到同行业国际先进水平。 | 本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符，符合园区规划。本项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率能够达到同行业国际先进水平。 |
| 4 | 完善高新区环境基础设施建设，推进区域环境质量持续改善和提升。强化区域大气污染治理，加强恶臭污染物、挥发性有机物污染治理。加快推进污水处理厂及污水管网建设，提升区域再生水回用率。固体废物、危险废物应依法依规收集、处理处置。 | 本项目产生的废气通过设置环保设备处理后达标排放；废气处理废水经气浮隔油后与生活污水一起接管；固废通过合理的安全处理处置，零排放。 |

| | |
|--|---|
| | <p>1、开发区公共基础设施情况</p> <p>(1)集中供热 常熟市高新区内现有热电厂 1 家，为常熟昆承热电有限公司。高新技术产业开发区昆承热电厂规划规模为 5 台 75T/H 循环流化床锅炉、3 台 15MW 抽凝式汽轮发电机组。目前，昆承热电厂已建成 3 台 75T/H 循环流化床锅炉、1 台 15MW 抽凝式汽轮发电机组、1 台 6 MW 背压式汽轮发电机组，园区尚未完全实现集中供热。</p> <p>(2)供水 开发区用水由常熟市区给水管网供给，主要来自常熟自来水三厂，总量为 20 万吨/天。</p> <p>(3)排水工程 开发区内采用雨污分流的排水体制。 雨水收集采用分组团，分片收集，就近以重力流排入水体。分区按地形特点及主要河流水系来划分，开发区内不可分为多个相对独立的雨水收集系统、排放分区。凯发新泉水务（常熟）有限公司采用厌氧水解酸化+活性污泥法工艺处理，尾水达标后排入白茆塘。据了解，该厂一期 3 万 t/d 工程于 2005 年上半年建成，并于 7 月投入试运行。目前，该污水处理厂运行状况良好。</p> <p>(4)供电工程 根据常熟市市域电网规划，在开发区以西新建 220KV 熟南变电所，主变容为 2×180MVA，在开发区新建 220KV 承湖变电所，主变容为 2×180MVA。规划近期在虞东、熟南和承湖 3 个 220KV 变电站间形成环路，形成园区安全、稳定的供电网络，并在规划中新建昆承 110KV 变电所。</p> <p>2、开发区产业功能定位 高新技术产业开发区具有鲜明的产业特色和强大的产业集群。依托优越的区位条件和常熟雄厚的产业基础，开发区产业功能定位重点发展电子信息、精密机械、汽车零部件、高科技轻纺和现代服务业。根据区内各大板块的功能定位和产业布局，开发区精心打造特色园区，区内电子信息产业园、汽车零部件产业园、精密机械产业园、日资工业园、高特纺织纤维园等，都已形成一定规模。</p> <p>本项目所在地属于常熟高新技术产业开发区，位于常熟高新技术产业开发区富春江路 3 号，项目地用地性质为工业用地，选址合理，符合相关用地规划要求。常熟高新区重点发展汽车及零部件、装备制造业、电子信息和现代服务业等产业。本项目为汽车座椅套、后备箱垫加工项目，属于汽车零配件项目，属于高新区重点发展的核心产业，符合高新区产业定位。</p> <p>本项目产生的废气达标排放；废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水接一起管至市政污水管网；固废通过合理的安全处理处置，零排放。</p> <p>综上所述，本项目符合常熟高新技术产业开发区环保规划。</p> |
|--|---|

| | |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p>与“三线一单”的相符性分析</p> <p>(1)与生态保护红线相符性分析</p> <p>根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）常熟市共划定了常熟市长江浒浦饮用水水源保护区、常熟尚湖饮用水水源保护区、沙家浜-昆承湖重要湿地、沙家浜国家湿地公园、常熟西南部湖荡重要湿地、虞山国家级森林公园、常熟滨江省级森林公园、常熟市虞山省级地质公园、常熟泥仓溇省级湿地公园、江苏常熟南湖省级湿地公园、望虞河（常熟市）清水通道维护区等生态红线区。本项目所在地位于常熟高新技术产业开发区先进制造业集聚区，选址所涉区域不在以上红线区域的一级管控区和二级管控区内，距沙家浜-昆承湖重要湿地最近距离约 4.3km，故本项目符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》要求，符合饮用水水环境保护区制度要求。</p> <p>根据《常熟市生态红线区域保护规划》沙家浜-昆承湖重要湿地规划要求：“一级管控区芦苇荡风景名胜区，东至张家港河，西至 227 省道复线，南至苏嘉杭高速，北至沙蠡线；二级管控区东以张家港河和昆承湖湖体为界，南以虞山镇镇界，西以苏常公路为界，北以南三环路和大滄港为界（不包括镇工业集中区和东南开发区，含常熟沙家浜国家城市湿地公园、沙家浜国家湿地公园、沙家浜旅游度假区）”范围的除外。”本项目利用已建空置厂房，距沙家浜-昆承湖重要湿地最近距离约 4.3km，在沙家浜-昆承湖重要湿地禁止和限制开发区以外，符合常熟市生态红线区域保护规划的要求。</p> <p>(2)与环境质量底线的相符性分析</p> <p>根据《2021 年度常熟市生态环境状况公报》，常熟市环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物和一氧化碳指标达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，臭氧未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，因此项目所属区域属于不达标区。根据江苏省优联检测技术服务公司于 2020 年 12 月 6 日~12 月 12 日在项目所在地附近珠泾新村居民区 G2（距离本项目厂界约 6.7km）和嘉地工业园区 G1（距离本项目厂界约 3.3km）对非甲烷总烃的实测数据，2 个大气测点所监测非甲烷总烃符合均低于《大气污染物综合排放标准详解》相关标准。地表水白茆塘监测断面各项监测指标均可达到相应水质标准要求，表明该区域内地表水环境质量良好，能满足相应功能区划的要求；项目厂址所在区域声环境质量现状满足《声环境质量标准》中 3 类区的标准要求。</p> <p>本项目产生的废气进行分类收集、分质处理，优先选用处理效率和技术可靠性高的处理工艺。废气经过处理设施处理达到相关标准后排放，对周围空气质量影响较小；项目对高噪声设备采取隔声、减震等降噪措施，厂区噪声能达到《工业企业</p> |
|---------|--|

厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相应标准限值要求;项目产生的固废均可进行合理处置;污染物排放总量可在区域内平衡。

(3)与资源利用上限的对照分析

本项目位于江苏常熟高新技术产业开发区内,本项目在已建空置厂房内实施,不新增用地;区域环保基础设施较为完善,全厂用电由市政供电公司电网接入。项目采取了如下节能减排措施:①优先选用低能耗设备;②项目废气处理采取处理效率高和技术可靠性高的处理工艺,减少污染物的排放。上述措施尽可能降低建设项目物耗与能耗。项目建设与资源利用上限相符。

(4)与环境准入负面清单的对照分析

①根据《常熟高新技术产业开发区发展总体规划(2016-2030)》,开发区入区企业负面清单见下表。

表 1-3 常熟高新技术产业开发区生态环境准入清单

| 清单类型 | 类别 |
|-----------------|---|
| 行业准入 (限制禁止类) | 1. 装备制造产业:禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目;纯电镀项目; 2. 汽车及零部件产业:禁止建设高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目; 3. 电子信息产业:禁止建设纯电镀项目; 4. 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀及其他排放含氮磷等污染物的企业和项目(战略性新兴产业及现有含氮磷污染物项目改建需实施氮磷污染物年排放总量减量替代)。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则》、《关于促进长三角地区经济社会与生态环境保护协调发展的指导意见》、水十条、土十条、《“263”专项行动实施方案》、《江苏省太湖水污染防治条例》等文件要求。 |
| 空间布局约束 | 1. 禁止铁路、公路及主要城市道路防护绿带、水系防护绿带、高压走廊防护绿地、工业区与居住区之间的防护绿带、市政设施周围防护绿带内的开发建设; 2. 居住用地周边 100 米范围内工业用地禁止引入含喷涂、酸洗等项目、禁止建设危化品仓库; 3. 禁止重要湿地生态空间管控区域内不符合管控要求的开发建设; 4. 城市总体规划中的非建设用地(农林用地),在城市总规修编批复前暂缓开发。 |
| 污染物排放管控 | 1、高新区近期外排量 COD951.09 吨/年、NH ₃ -N78.38 吨/年、总氮 256.58 吨/年、总磷 8.42 吨/年;远期外排量 COD1095.63 吨/年、NH ₃ -N85.61 吨/年、总氮 304.76 吨/年、总磷 9.87 吨/年; 2、高新区 SO ₂ 总量近期 240.55 吨/年、远期 236.10 吨/年;NO _x 总量近期 560.99 吨/年、远期 554.62 吨/年;烟粉尘近期 166.07 吨/年、远期 157.74 吨/年;VOCs 近期 69.50 吨/年;远期 65.29 吨/年; 3. 污水不能接管的项目、污水管网尚未敷设到位地块的开发建设; |

续表 1-3

| 清单类型 | 类别 |
|----------|---|
| 环境风险防控 | 根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）的相关内容，对存在较大环境风险的相关建设项目，应严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发〔2006〕28号）做好环境影响评价公众参与工作。高新区企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，建设并完善日常和应急监测系统，配备大气、水环境特征污染物监控设备，编制日常和应急监测方案，建立完备的环境信息平台，接受公众监督。 |
| 资源开发利用要求 | 1. 单位工业用地工业增加值近期 ≥ 9 亿元/ km^2 、远期 ≥ 22 亿元/ km^2 ； 2. 单位工业增加值新鲜水耗近期 $\leq 9\text{m}^3/\text{万元}$ 、远期 $\leq 8\text{m}^3/\text{万元}$ ； 3. 单位地区生产总值综合能耗近期 ≤ 0.2 吨标煤/万元、远期 ≤ 0.18 吨标煤/万元； 4. 需自建燃煤设施的项目。 |

对照上表，本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，属于汽车零部件项目，不涉及电镀，不属于高新技术产业开发区限制禁止类。本项目不使用高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂原料，因此，本项目不属于高挥发性有机物含量溶剂、胶黏剂的项目，不属于高新区限制禁止类行业。本项目不涉及喷涂和酸洗工艺，本项目所在地为工业用地，不在重要湿地生态空间管控区域内，不在高新区空间布局约束范围。本项目污水接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司，相关污水管网已覆盖本项目所在地，本项目新增废水总量，可在区域平衡，符合高新区污染物排放管控要求。同时对照《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号），本项目的建设符合国家、地方产业政策，符合相关环保政策，符合相关规划要求；符合江苏省重要生态功能保护区区域规划要求；本项目不属于园区企业负面清单限制、禁止发展项目，不在园区划定的环境准入负面清单范围内，与环境准入负面清单相符。

②与关于印发《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文件长江办〔2022〕7号）对比

根据下表对比分析可知，本项目符合长江经济带发展负面清单（试行）的要求。

| 表 1-4 本项目与长江经济带发展负面清单（试行）相符性分析 | | | |
|--------------------------------|--|---|-----|
| 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 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。 | 本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。 | 符合 |
| 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资 建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改 建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止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。 | 本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目未有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线；不在划定的岸线保护区和保留区内，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。 | 符合 |
| 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目废气处理废水经预处理后与生活污水一起接管。 | 符合 |
| 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产线捕捞。 | 本项目未涉及捕捞。 | 符合 |
| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线 1 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。 | 本项目位于江苏常熟高新技术产业开发区内，不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 |

| 续表 1-4 | | | |
|--------|---|--|-----|
| 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线1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。 | 本项目位于江苏常熟高新技术产业开发区内，不属于化工、尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 |
| 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目位于江苏常熟高新技术产业开发区内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 符合 |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能项目；不属于严重过剩产能行业的项目；不属于高耗能排放项目。 | 符合 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | / | 符合 |

根据上表对比分析可知，本项目符合长江经济带发展负面清单（试行）的要求。

③与《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（苏环办字[2020]313号）相符性分析

对照《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉的通知》（苏环办字[2020]313号）文件中“（二）落实生态环境管控要求环境管控单元的生态环境准入清单。**优先保护单元**，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。**重点管控单元**，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。**一般管控单元**，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境治理持续改善。

本项目位于常熟高新技术产业开发区富春江路3号，对照《关于印发〈苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案〉

的通知》（苏环办字[2020]313号），项目所在地属于“常熟市——重点管控单元——常熟高新技术产业开发区（包含江苏常熟综合保税区B区）”，对照附件3苏州市市域生态环境管控要求及附件4 苏州市环境管控单元生态环境准入清单，具体分析见下表。

表 1-5 苏州市 与“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性分析

| 本项目所属环境管控单元名称 | 管控类别 | 文件要求 | 对照分析 |
|---------------|---------|--|---|
| 常熟高新技术产业开发区 | 空间布局约束 | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》中淘汰类项目，不属于外商投资项目。本项目符合园区产业准入要求。本项目运营过程中产生的废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接管市政污水管网。本项目所在地不属于阳澄湖水源水质保护区。本项目满足《中华人民共和国长江保护法》相关要求。本项目不属于上级生态环境负面清单中的项目。因此本项目与空间布局约束相符。</p> |
| | 污染物排放管控 | <p>(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。(3) 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> | <p>本项目污染物排放满足国家、地方有关污染物排放要求。本项目排放的各污染物较少，对环境影响较小。能够严格落实园区污染物总量控制制度。因此与污染物排放管控相符。</p> |
| | 环境风险防控 | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。(2) 生产、使用、储存危险化学品的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，防止发生环</p> | <p>本项目将建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备，并与区域环境风险应急预案联动，加强环境影响跟踪监测。</p> |

| | | | |
|-------------|----------|---|-----------------------------------|
| | | 境事故。(3)加强环境影响跟踪监测,建立健全各环境要素监控体系,完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | |
| 常熟高新技术产业开发区 | 资源开发效率要求 | (1)园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。(2)禁止销售使用燃料类为“III类”(严格),具体包括:1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等);2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油;3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料;4、国家规定的其他高污染燃料。 | 本项目在运营期间使用电能及清洁燃料天然气,不使用“III类”燃料。 |

本项目位于长江流域和太湖流域三级保护区内,对比《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中长江流域和太湖流域生态环境分区管控要求,本项目利用已建空置厂房,未占用国家级生态保护红线和生态空间管控区域;本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目,属于汽车零配件项目,不属于长江干流和支流禁止建设项目;本项目废气处理产生的废水经隔油+气浮后与生活污水一起接管市政污水管网;本项目不属于化工项目;项目建成投运前需及时制定突发环境事件应急预案,并积极落实《预案》和本报告提出的环境风险防范措施,加强环境风险防控;本项目位于太湖流域三级保护区,本项目为汽车零配件项目,不属于太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建的项目;综上可知,项目建设符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。

产业政策相符性分析

本项目的建设不属于《产业结构调整指导目录(2021年本)》中规定的鼓励类和禁止类项目,为允许类亦不属于《苏州市产业发展导向目录》中规定的“限制类”、“淘汰类”和“禁止类”项目。

综上所述,本项目的建设与国家、地方的产业政策相符合。

与“打赢蓝天保卫战三年行动计划”相符性分析

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发〔2018〕22号)中“二、调整优化产业结构,推进产业绿色发展(七)推进重点行业污染治理升级改造。重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物(VOCs)全面执行大气污染物特别排放限值。六、实施重大专项行动,大幅

降低污染物排放（二十五）实施VOCs专项整治方案。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等VOCs排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制VOCs治理技术指南。重点区域禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。开展VOCs整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育VOCs治理和服务专业化规模化龙头企业。2020年，VOCs排放总量较2015年下降10%以上”。

根据2018年9月30日江苏省人民政府办公厅印发的《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（苏政发[2018]122号），“（二十四）深化VOCs治理专项行动。到2020年全省重点行业VOCs排放量比2015年减排30%以上。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集。”本项目不在生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目范围内；且本项目废气遵循“应收尽收、分质收集”的原则，并选择了成熟可靠的废气治理工艺路线，与苏政发[2018]122号相符。

根据《市政府办公室关于印发苏州市打赢蓝天保卫战 三年行动计划实施方案的通知》（苏府办〔2019〕67号），“（二十三）深化VOCs治理专项行动。到2020年全市重点行业VOCs排放量比2015年减排30%以上。禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。加强工业企业VOCs无组织排放管理。推动企业实施生产过程密闭化、连续化、自动化技术改造，强化生产工艺环节的有机废气收集”。

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，生产过程中不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。本项目不属于严控“两高”行业中的钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃行业。

综上所述，本项目的建设符合相关产业政策。

与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）及《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）相符性分析

本项目位于江苏省太湖流域三级保护区内，根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订本）及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、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；销售、使用含磷洗涤剂；向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣及其他废弃物。

同时根据《太湖流域管理条例》（2018）的规定：不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目；望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内扩建化工生产项目或设置危险化学品贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场。

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，属于汽车零配件项目，且不排放含氮、磷生产废水，不属于上述规定中禁止建设的范畴。综上所述，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订本）、《太湖流域管理条例》的相关要求相符。

与《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》相符性分析

根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》及《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》要求：“2017年底前，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。集装箱制造行业在整箱抛（喷）砂、箱内外涂装、底架涂装和木地板涂装等工序全面使用水性等低VOCs含量涂料替代。交通工具制造行业使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低VOCs含量涂料替代。家具制造行业使用水性、紫外光固化、高固体分等低VOCs含量涂料替代溶剂型涂料。机械设备、钢结构制造行业使用高固体分等低VOCs含量涂料替代。包装印刷行业使用水性、醇溶性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨替代。人造板制造行业使用低（无）VOCs含量的胶黏剂替代。

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，不使用高VOCs含量的溶剂，符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发[2017]30号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的要求。

与《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）及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字（2019）222号）相符性

表1-5与苏环办[2019]327号、苏环办字（2019）222号对照

| 文件要求 | 对照分析 |
|--|--|
| <p>（九）规范危险废物贮存设施。各地生态环境部门应督促企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和《危险废物识别标识设置规范》（见附件1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及</p> | <p>本项目按照苏环办[2019]149号要求规范建设了危废暂存场，按照要求设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设施的出入口、内部、危废运输通道等关键位置按照要求布置视频监控，并与中控室联网。危废暂存废气拟收集处理后达标排放。本项目危险废物在危废暂存场内分</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求(见附件2)设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。</p> | <p>区、分类贮存，危废贮存设施采取防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏措施和泄漏液体收集、导流系统。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。本项目将按照要求设置危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签以及视频监控系统。</p> |
| <p>综上，本项目符合《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），《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字（2019）222号）的要求。</p> <p>与《中华人民共和国长江保护法》相符性分析</p> <p>《中华人民共和国长江保护法》第二十六条第二款：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。</p> <p>本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，不在长江岸线1.0公里范围内，不涉及化工产品生产及化工工艺，不属于化工项目，与《中华人民共和国长江保护法》相符。</p> <p>与《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）的相符性分析</p> <p>《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）中要求：加强末端治理措施，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。</p> <p>本项目生产过程中产生的非甲烷总烃采用两级水洗+两级油烟净化+活性炭吸附装置处理达标后排放，与常环发[2021]118号文件要求相符。</p> | | |

与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）对照

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，生产过程中不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。本项目复合过程中使用的胶粘剂为热塑类聚酯复合胶，为本体型胶粘剂。经过与溶剂、架桥剂和 α -氨基丙烯酸按照进行配比后使用，对混合后的胶粘剂进行检测。本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，项目使用的胶粘剂为低VOCs的本体型胶粘，其使用中需与溶剂、架桥剂和 α -氨基丙烯酸混合后进行使用，经过检测混合后的胶粘剂其VOC标准限值符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）溶剂型胶粘剂中其他VOC含量值，因此本项目符合相关挥发性有机物限值要求。

和省大气办关于印发《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办（2021）2号）及《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发（2021）118号）的相符性分析

根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，“2021年底，全省初步建立水性等低VOCS含量涂料、油墨、胶黏剂等清洁原料替代机制。使用符合《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”。

根据《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发（2021）118号），“建设项目选取大气污染治理工艺时，不得使用单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子单级处理工艺，重点行业、特征污染因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》（附件2）进行选取”。

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，项目使用的胶粘剂为低VOCS的本体型胶粘剂符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的要求，其与溶剂、架桥剂和 α -氨基丙烯酸混合后经过检测其VOC标准限值亦符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）溶剂型胶粘剂中其他VOC含量值。

本项目生产过程中产生的非甲烷总烃采用两级水洗+两级油烟净化+活性炭吸附处理达标后排放，与常环发[2021]118号文件要求相符。

本项目为新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，对照《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》附件2，本项目不产生特征污染物DMF，DMAC废气，废气处理使用两级水洗+两级油烟净化+活性炭吸附处理，不是单一活性炭吸附、光催化氧化、低温等离子单级处理工艺，本项目符合《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》的要求。

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>1、项目概况</p> <p>骏懋纺织科技（常熟）有限公司位于常熟高新技术产业开发区富春江路 3 号，企业拟投资 5000 万元，利用现有已建空置厂房新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目，建成后可形成年产汽车座椅套、后备箱垫 5000 吨。</p> <p>2、项目主体工程</p> <p>本项目利用现有空置厂房建设，其依托主体工程见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 本项目依托主体工程</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">厂房</th> <th style="width: 15%;">车间布置</th> <th style="width: 10%;">层数</th> <th style="width: 20%;">占地面积 (m²)</th> <th style="width: 40%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 工作制度：年工作日为300天，每天两班，每班工作12小时； (2) 劳动定员：100人。</p> <p>3、公辅工程</p> <p>本项目公用及辅助工程见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 本项目公用及辅助工程表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">类别</th> <th style="width: 20%;">建设名称</th> <th style="width: 40%;">设计能力</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">贮运工程</td> <td>原辅料、成品仓库</td> <td style="text-align: center;">500m²</td> <td>生产车间内</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">公用工程</td> <td>给水 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">8100t/a</td> <td>自来水供水管网</td> </tr> <tr> <td>排水 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">6480t/a</td> <td>接管</td> </tr> <tr> <td>供电 (万度/a)</td> <td style="text-align: center;">1 万 kwh/a</td> <td>市政电网</td> </tr> <tr> <td>天然气</td> <td style="text-align: center;">600 万 Nm³</td> <td>管道</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">环保工程</td> <td>废气处理</td> <td>6 套两级水洗+两级静电除油+活性炭吸附装置；1 套静电除尘装置；1 套活性炭装置</td> <td>共 8 根排气筒；废气达标排放</td> </tr> <tr> <td>废水处理</td> <td>废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接市政污水管网</td> <td>生活污水接管达标排放</td> </tr> <tr> <td>固废处理</td> <td>一般固废仓库 50m²、危险仓库 50m²</td> <td>标准化建设</td> </tr> <tr> <td>噪声处理</td> <td>采取选用低噪声设备、隔声减振、绿化吸声等措施</td> <td>厂界达标</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、生产规模：本项目建成后产品方案和产能见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-3 本项目建成后产品方案</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 25%;">生产线</th> <th style="width: 25%;">产品名称</th> <th style="width: 10%;">本项目 (t/a)</th> <th style="width: 10%;">运行时数 (h/a)</th> <th style="width: 25%;">产品用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>5、主要生产设备：</p> <p>本项目建成后主要设备见下表：</p> | | | | | 厂房 | 车间布置 | 层数 | 占地面积 (m ²) | 备注 | | | | | | 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | 贮运工程 | 原辅料、成品仓库 | 500m ² | 生产车间内 | | | | 公用工程 | 给水 (t/a) | 8100t/a | 自来水供水管网 | 排水 (t/a) | 6480t/a | 接管 | 供电 (万度/a) | 1 万 kwh/a | 市政电网 | 天然气 | 600 万 Nm ³ | 管道 | 环保工程 | 废气处理 | 6 套两级水洗+两级静电除油+活性炭吸附装置；1 套静电除尘装置；1 套活性炭装置 | 共 8 根排气筒；废气达标排放 | 废水处理 | 废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接市政污水管网 | 生活污水接管达标排放 | 固废处理 | 一般固废仓库 50m ² 、危险仓库 50m ² | 标准化建设 | 噪声处理 | 采取选用低噪声设备、隔声减振、绿化吸声等措施 | 厂界达标 | 序号 | 生产线 | 产品名称 | 本项目 (t/a) | 运行时数 (h/a) | 产品用途 | 1 | | | | | |
|------|---|--|-----------------------|------------------------|------|----|------|----|------------------------|----|--|--|--|--|--|----|------|------|----|------|----------|-------------------|-------|--|--|--|------|----------|---------|---------|----------|---------|----|-----------|-----------|------|-----|-----------------------|----|------|------|---|-----------------|------|-----------------------------|------------|------|--|-------|------|------------------------|------|----|-----|------|-----------|------------|------|---|--|--|--|--|--|
| | 厂房 | 车间布置 | 层数 | 占地面积 (m ²) | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 贮运工程 | 原辅料、成品仓库 | 500m ² | 生产车间内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 公用工程 | 给水 (t/a) | 8100t/a | 自来水供水管网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 排水 (t/a) | 6480t/a | 接管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 供电 (万度/a) | 1 万 kwh/a | 市政电网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 天然气 | 600 万 Nm ³ | 管道 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环保工程 | 废气处理 | 6 套两级水洗+两级静电除油+活性炭吸附装置；1 套静电除尘装置；1 套活性炭装置 | 共 8 根排气筒；废气达标排放 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 废水处理 | 废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接市政污水管网 | 生活污水接管达标排放 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 固废处理 | 一般固废仓库 50m ² 、危险仓库 50m ² | 标准化建设 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 噪声处理 | 采取选用低噪声设备、隔声减振、绿化吸声等措施 | 厂界达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 生产线 | 产品名称 | 本项目 (t/a) | 运行时数 (h/a) | 产品用途 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表 2-4 本项目主要设备清单

| 序号 | 名称 | 规格（型号） | 数量（台/套） | 备注 |
|----|----|--------|---------|----|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

本项目定型机与产能匹配性分析：

本项目共有 6 台定型机，定型的能力与面料规格、布速相关。定型机与产能匹配性分析见表 2-5。

表 2-5 定型设备产能匹配性分析

| 设备名称 | 设备数量（台） | 单台产能（t/d） | 年运行时间（h） | 设备产能（t/a） | 本次申报产能 | 设备负荷 |
|------|---------|-----------|----------|-----------|--------|------|
| | | | | | | |

设备先进性分析：

本项目使用的定型机具备变频控制功能，可精确控制各种类型的面料运行，在启动、停机、紧急刹车或停电时均能够维持稳定的织物张力。进布、落布装置组合灵活，能够满足大部分纺织物整理工艺的需要，适应性广等特点，属于“节能环保型的拉幅定形机”等先进后整理设备。

6、原辅材料

本项目生产过程中原辅材料年耗量如下表所示。

表 2-6 项目主要原辅料年消耗量

| 序号 | 物料名称 | 规格、主要成份 | 年消耗量 | 最大储存量 | 储存地点 | 储存方式 | 运输 |
|----|------|---------|------|-------|------|------|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |

表 2-7 主要原辅料的理化性质

| 序号 | 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性/毒性毒理 |
|----|----|------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |

| | |
|-------------------|---|
| | <p>7、水平衡</p> <p>(1)用水</p> <p>①生活用水 本项目营运期生活用水按每人每天 150L 计，则本项目职工人数 100 人，年工作天数 300 天，生活用水量为 4500t/a。</p> <p>②生产用水 本项目无生产用水。</p> <p>③废气处理废水 本项目废气处理设施废水产生量 3600t/a，主要污染物为 COD500mg/L、SS400mg/L、石油类 50mg/L。产污系数按 0.8 计，则废气处理废水产生量 2880t/a。</p> <p>本项目水平衡图见图 1 所示：</p> <pre> graph LR In[8100 自来水] --> J(()) J -- 4500 --> DW[生活用水] J -- 3600 --> WWT[废气处理废水] DW -- 900 损耗 --> L1(()) DW -- 3600 --> J2(()) WWT -- 720 损耗 --> L2(()) WWT -- 2880 --> GS[隔油] GS --> J2 J2 -- 6480 --> Out[接管凯发新泉水务(常熟)有限公司] </pre> <p>图 2-1 本项目水平衡图 （单位：t/a）</p> <p>8、厂区平面布置</p> <p>根据规定，结合厂区目前情况、周围条件及本项目组成内容，按现有车间情况进行总图规划，规划中力求做到整个厂区工艺流程合理，功能分区明确，交通畅通，生产管理方便。本项目在现有车间内建设，按照生产流程合理布置新增设备。厂区总平面布置见附图 4。</p> |
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p>工艺流程说明：</p> <p>一、生产工艺流程</p> <p>本项目织布环节外协，主要生产工艺流程如下：</p> |

表 2-8 产污环节及配套设备一览表

| 污染源 | 产污环节 | 污染物名称 | 主要污染物 | 拟配套设施 |
|-----|-------------|--------|-----------------|------------------------------|
| 废水 | 员工生活 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 接入市政管网 |
| | 废气处理 | 废气处理废水 | COD、SS、石油类 | 隔油+气浮后接管 |
| 废气 | 加弹 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 经过静电除油后经过 8#排气筒排放 |
| | 定型烘干、复合、调胶 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 两级水洗+两级静电除油+活性炭；经过 1-6#排气筒排放 |
| | 导热油炉 | 燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 经过不低于 8 米的 7#排气筒排放 |
| | 危废仓库 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 活性炭装置处理后无组织排放 |
| 噪声 | 生产设备、废气治理设施 | | 设备运行噪声 | 基础减振、墙体隔声、合理布局噪声源 |
| 固废 | 生活办公 | 生活垃圾 | 纸屑、果皮等 | 环卫部门清运 |
| | 裁剪 | 废布料 | 布 | 综合利用 |
| | 废气处理 | 废活性炭 | 有机物 | 委托有资质单位处置 |
| | 机加工 | 废机油 | 矿物油等 | 委托有资质单位处置 |
| | 隔油池 | 废油脂 | 矿物油等 | 委托有资质单位处置 |
| | 复合 | 废胶 | 有机物 | 委托有资质单位处置 |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目拟建地原为常熟佳发化学有限责任公司，属于建设工业用地。目前该厂已经搬迁，厂内仅留有生产车间等建筑构筑物，生产装置、储罐、物料运输罐以及电气电线设施均已拆除。目前该地块尚未完成土壤、地下水等环境要素现状调查和风险评估工作。

根据《土壤污染防治行动计划》（国务院，2016年5月28日起实施）、《污染地块土壤环境管理办法》等法律法规要求，项目拟建地在开启用地程序之前应当对土壤、地下水等环境要素开展调查和评估，并根据调查和评估要求决定是否开展进一步工作，确保在本项目开工之前用地地块相关土壤、地下水等环境功能要素质量满足使用要求。

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 | 环境质量标准 | | | | | |
| | 1、大气环境质量标准 | | | | | |
| | 本项目所在地为环境空气质量二类区，执行二级标准，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表1二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》的标准限值执行。具体标准限值见下表。 | | | | | |
| | 表 3-1 环境空气质量标准 | | | | | |
| | 污染物名称 | 浓度限值(mg/Nm ³) | | | | 标准来源 |
| | | 一次值 | 1小时平均 | 日平均 | 年平均 | |
| | SO ₂ | / | 0.5 | 0.15 | 0.06 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | NO ₂ | / | 0.2 | 0.08 | 0.04 | |
| | PM ₁₀ | / | / | 0.15 | 0.07 | |
| | PM _{2.5} | / | / | 0.075 | 0.035 | |
| CO | / | 10 | 4 | / | | |
| 臭氧 | / | 0.2 | 0.16 (最大8小时平均) | / | | |
| 非甲烷总烃 | 2.0 | / | / | / | 《大气污染物综合排放标准详解》 | |
| 2、地表水环境质量标准 | | | | | | |
| 本项目废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接管至市政污水管网后到凯发新泉水务（常熟）有限公司集中处理，尾水最终排入白茆塘；依据《江苏省地表水（环境）功能区划》（2021-2030年），项目所在地纳污水体白茆塘执行《地面水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类，其中SS参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）。具体标准详见下表。 | | | | | | |
| 表 3-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L） | | | | | | |
| 污染物名称 | 标准值（mg/L） | | 依据 | | | |
| | IV类 | | | | | |
| pH | 6~9 | | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) | | | |
| 高锰酸盐指数 | ≤10 | | | | | |
| DO | ≥3 | | | | | |
| COD | ≤30 | | | | | |
| BOD ₅ | ≤6 | | | | | |
| 氨氮 | ≤1.5 | | | | | |
| 总磷 | ≤0.3 | | | | | |
| 悬浮物 | ≤60 | | 水利部 SL63-94（试行） | | | |
| 3、声环境质量标准 | | | | | | |
| 本项目所在厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，详见下表。 | | | | | | |
| 表 3-3 声环境质量标准值 单位：Leq[dB(A)] | | | | | | |
| 类别 | 昼间 | | 夜间 | | | |
| 3类 | ≤65 | | ≤55 | | | |

环境质量现状

1、大气环境质量状况

根据《2021年度常熟市生态环境状况公报》，常熟市环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物和一氧化碳指标达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，臭氧未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；

根据2021年海虞子站的监测数据，常熟市基本污染物环境质量现状评价见下表。

表 3-4 区域空气质量现状评价表

| 监测点名称 | 监测点位坐标 | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/km |
|--------|------------------------|--|------|--------|-----------|
| 常熟海虞子站 | 120.758 E ， 31.67 N | SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、 PM _{2.5} 、CO、O ₃ | 全年 | 西北 | 5.8 |

表 3-5 区域空气质量现状评价表

| 序号 | 点位名称 | 污染物因子 | 年评价指标 | 评价标准 | 现状浓度 | 占标率/% | 日均浓度超标频率/% | 达标情况 |
|----|------|-------------------|----------------|------|-------|--------|------------|------|
| 1 | 海虞子站 | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 35 | 31 | 88.6 | / | 达标 |
| | | | 日平均第95百分位数浓度 | 75 | 66 | 88 | 1.9 | |
| 2 | | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 70 | 53 | 75.7 | / | 达标 |
| | | | 日平均第95百分位数浓度 | 150 | 112 | 74.7 | 1.1 | |
| 3 | | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 60 | 9 | 15 | / | 达标 |
| | | | 日平均第98百分位数浓度 | 150 | 16 | 10.7 | 0 | |
| 4 | | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 40 | 37 | 92.5 | / | 达标 |
| | | | 日平均第98百分位数浓度 | 80 | 75 | 93.8 | 0.5 | |
| 5 | | O ₃ | 年平均质量浓度 | / | 103.3 | / | / | 超标 |
| | | | 8h 平均第90百分位数浓度 | 160 | 182 | 113.75 | 14 | |
| 6 | CO | 年平均质量浓度 | / | 700 | / | / | 达标 | |
| | | 日平均第95百分位数浓度 | 4000 | 1100 | 27.5 | 0 | | |

根据2021年海虞子站的监测数据，常熟市海虞子站环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物年度评价指标、保证率日均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；CO保证率日均浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；臭氧保证率日均浓度超过了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此项目所属区域属于不达标区。

本项目非甲烷总烃的监测数据引用江苏省优联检测技术服务有限公司于2020年12月6日~12月12日在项目所在地附近珠泾新村居民区（距离本项目厂界约1.6km）和嘉地工业园区G1（距离本项目厂界约0.6km）的实测数据。

表 3-6 区域空气质量现状评价表

| 监测点 位 | 监测点坐标/m | | 污染物 | 平均 时间 | 评价标准 (mg/m ³) | 监测浓度范 围 (mg/m ³) | 最大浓度占 标率 (%) | 超标率 (%) | 达标 情况 |
|----------|---------|---|-----------|----------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|------------|----------|
| | X | Y | | | | | | | |
| G1 | / | / | 非甲烷总 烃 | 1h | 2.0 | 1.45-1.71 | 85.5 | 0 | 达标 |
| G2 | / | / | 非甲烷总 烃 | 1h | 2.0 | 1.64-1.82 | 91 | 0 | 达标 |

根据实际监测数据，2 个大气测点所监测非甲烷总烃符合均低于《大气污染物综合排放标准详解》相关标准。

2、水环境质量状况

水环境质量现状监测数据引用江苏省优联检测技术服务有限公司 2020 年 6 月 17 日~19 日的监测数据。

(1) 监测断面与测点布设

本项目地表水环境质量现状监测中布设的 3 个水质监测断面：W1（凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口上游 500m）、W2（凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口）、W3（凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口下游 1000m），各断面均设置一条垂线。监测结果见下表。

水质监测断面和监测项目具体详见下表。

表 3-7 水质监测断面和监测项目

| 河流名称 | 断面序 号 | 监测断面 | 监测时间及频次 |
|------|----------|---------------------------|---|
| 白茆塘 | W1 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口上游 500m | 水温、水深以及采样垂线离岸距离、pH、DO、COD、SS、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、TN、石油类，连续监测三天，每天监测两次。 |
| | W2 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口 | |
| | W3 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司排污口下游 1000m | |

W1~W3 点位的各监测因子由江苏省优联检测技术服务有限公司 2020 年 6 月 17 日~19 日，监测 3 天，每天监测 2 次。

采用单因子指数法对地面水环境质量现状进行评价，其最大值、最小值、平均值、污染指数、超标率见下表。

表 3-8 水质监测结果

| 断面 | 项目 | pH | 水温 | DO | 石油 类 | COD | 高锰酸盐 指数 | SS | 氨氮 | TP |
|----|-------|------------|------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| W1 | 最小值 | 7.36 | 20.9 | 6.6 | ND | 11 | 2.44 | 31 | 0.126 | 0.16 |
| | 最大值 | 7.39 | 21.5 | 6.8 | 0.06 | 19 | 6.20 | 38 | 1.04 | 0.28 |
| | 污染指数 | 0.18-0.195 | 0 | 0.36-0.39 | <0.12 | 0.37-0.63 | 0.244-0.62 | 0.52-0.63 | 0.084-0.69 | 0.53-0.93 |
| | 超标率 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W2 | 最小值 | 7.36 | 20.9 | 6.6 | ND | 11 | 2.76 | 31 | 0.147 | 0.16 |
| | 最大值 | 7.43 | 21.5 | 6.8 | ND | 18 | 4.63 | 38 | 1.02 | 0.22 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------|------------|------|-----------|------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | 污染指数 | 0.18-0.215 | 0 | 0.36-0.39 | 0 | 0.37-0.6 | 0.276-0.463 | 0.52-0.63 | 0.098-0.68 | 0.53-0.73 |
| | 超标率 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W3 | 最小值 | 7.38 | 20.8 | 6.7 | ND | 15 | 3.42 | 28 | 1.03 | 0.15 |
| | 最大值 | 7.40 | 21.6 | 6.8 | 0.15 | 28 | 5.67 | 37 | 1.37 | 0.28 |
| | 污染指数 | 0.19-0.2 | 0 | 0.36-0.37 | <0.3 | 0.5-0.93 | 0.342-0.567 | 0.47-0.62 | 0.69-0.91 | 0.5-0.93 |
| | 超标率 % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

由上表可以看出，所监测的项目在 3 个监测断面所有检测指标全部达到 IV 类水质标准，表明区域内白茆塘水环境质量较好。

3、声环境质量状况

普研（上海）标准技术服务有限公司于 2021 年 12 月 23-24 日，对本项目厂房四周声环境现状进行了监测，监测点位见图 3-1，监测数据见附件。噪声监测 2 天，昼夜各进行一次。监测期间的最大风速为 1.9m/s。项目所在区域内昼间噪声值 54-59dB，夜间噪声值 44-51dB，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的要求，该区域声环境质量较好。具体监测结果如下：

表 3-9 噪声现状监测结果

| 时间 | | 东厂界外 1 米处▲1 | 南厂界外 1 米处▲2 | 西厂界外 1 米处▲3 | 北厂界外 1 米处▲4 |
|------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2021.12.23 | 昼间 | 57 | 56 | 55 | 57 |
| | 夜间 | 50 | 48 | 50 | 51 |
| 2021.12.24 | 昼间 | 56 | 56 | 54 | 59 |
| | 夜间 | 46 | 45 | 44 | 48 |

4、地下水环境质量状况

本项目为座椅套、后备箱垫加工项目，属于汽车零部件中的其他，对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目地下水环境影响评价项目类别属于 IV 类建设项目，根据导则，本项目不需开展地下水环境影响评价，本项目无需进行地下水质量现状评价。

5、土壤环境质量状况

本项目属于座椅套、后备箱垫加工项目，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于制造业中的其他，本项目土壤环境影响评价项目类别属于 III 类，本项目占地面积为 33000m²（≤5hm²），属于小型占地规模；本项目位于常熟高新技术产业开发区富春江路 3 号，为不敏感区域。根据导则，III 类小型占地规模且位于不敏感区域的建设项目，无需进行土壤评价。

本项目空气环境保护目标的方位和距离均以骏懋纺织厂界位置为参照，大气环境敏感点以骏懋纺织厂区中心为基准点坐标。

本项目 500 米范围内无大气环境保护对象。

据项目实际情况，确定其环境敏感保护目标见下表：

表 3-10 地表水环境保护目标

| 环境要素 | 名称 | 相对厂界坐标 | | 与本项目水利联系 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|------|-------|--------|---|----------|-------------------------------|--------|-----------|
| | | X | Y | | | | |
| 地表水 | 白茆塘支流 | / | / | 纳污水体 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类 | 南 | 约 10 |

注：地表水敏感点以骏懋纺织厂区中心为基准点坐标，白茆塘支流坐标均按离公司最近点计。

表 3-11 其余要素环境保护目标

| 环境要素 | 名称 | 坐标 | | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(km) |
|-------|---|----|---|------|---|--------|------------|
| | | X | Y | | | | |
| 声环境 | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标 | | | | | | |
| 地下水环境 | 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。 | | | | | | |
| 生态环境 | 沙家浜-昆承湖重要湿地 | / | / | 重要湿地 | 一级管控区 6.15km ² (芦苇荡风景名胜区，东至张家港河，西至 227 省道复线，南至苏嘉杭高速，北至沙蠡线)；二级管控区 47.53km ² [东以张家港河和昆承湖湖体为界，南以虞山镇镇界，西以苏常公路为界，北以南三环路和大滄港为界 (不包括镇工业集中区和东南开发区，含常熟沙家浜国家城市湿地公园、沙家浜国家湿地公园、沙家浜旅游度假区)] | 西南 | 约 4.3km |

环境保护目标

1、废水排放标准：本项目所在地为常熟高新技术产业开发区，本项目废气处理废水经隔油+气浮后与生活污水一起接管至开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司处理，属于间接排放，废水中 COD、SS、氨氮、总磷的排放标准执行凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准；处理后尾水中 COD、氨氮、总磷、总氮执行《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》（DB32/1072-2018）中表 2 标准，SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 一级 B 标准，其它指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 表 1 一级 A 标准，具体如下：

表 3-10 水污染物排放限值

| 污染物 | pH | COD | SS | NH ₃ -N | TP | TN | 石油类 |
|---------------|-----|------|------|--------------------|-----|---------|-----|
| 接管标准 (mg/L) | 6~9 | ≤500 | ≤400 | ≤30 | ≤5 | 50 | 20 |
| 出水水质标准 (mg/L) | 6~9 | 50 | 20 | 4 (6) | 0.5 | 12 (15) | 1 |

注：(1) 括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气：本项目加弹废气、定型废气、复合废气中的非甲烷总烃以及厂界无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1、3排放标准；厂区内无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2排放标准；本项目导热油炉燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB32/4385-2022）表1中标准，详见下表。

表 3-11 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度值 | | 标准来源 |
|-------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|-------------------------|-------------------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 速率 (kg/h) | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 15 | 3 | 边界外浓度最高点 | 4 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1、3 |
| 颗粒物 | 10 | 8 | / | / | / | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB32/4385-2022) 表 1 |
| 二氧化硫 | 35 | | / | / | / | |
| 氮氧化物 | 50 | | / | / | / | |

表 3-12 厂区内 VOC_s 无组织排放限值

| 污染物名称 | 监控点限值 (mg/Nm ³) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | 标准来源 |
|-------|-----------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------|
| 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 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | | |

3、厂界噪声：本项目噪声排放标准见表：

表 3-13 厂界噪声排放标准

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

污染物排放控制标准

根据《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理暂行办法的通知》(苏环办[2011]71号)文规定,本项目新增废水污染物COD、氨氮、总磷、总氮在污水处理厂总量内平衡;本项目新增的大气污染物二氧化硫、颗粒物、氮氧化物以及非甲烷总烃排放总量向苏州市常熟生态环境局申请在常熟市总量减排方案中平衡。本项目所有工业固废均进行合理处理处置,实现工业固体废弃物零排放。本项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡,确保区域内污染物排放总量不增加。

表 3-14 本项目污染物排放“三本帐”(t/a)

| 种类 | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 排放量 |
|---------|--------------------|--------|--------|-------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 4.5142 | 4.0442 | 0.47 |
| | 颗粒物 | 4.785 | 2.665 | 2.12 |
| | SO ₂ | 2.4 | 0 | 2.4 |
| | NO _x | 5.62 | 1.12 | 4.5 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.05 | 0 | 0.05 |
| | 颗粒物 | 0.06 | 0 | 0.06 |
| 有组织+无组织 | 非甲烷总烃 | 4.56 | 4.04 | 0.52 |
| | 颗粒物 | 4.845 | 2.665 | 2.18 |
| 生产废水 | 废水量 | 2880 | 0 | 2880 |
| | COD | 86.4 | 84.96 | 1.44/0.148 |
| | SS | 5.76 | 4.61 | 1.15/0.058 |
| | 石油类 | 0.144 | 0.086 | 0.058/0.006 |
| 生活污水 | 废水量 | 3600 | 0 | 3600 |
| | COD | 1.8 | 0 | 1.8/0.18 |
| | SS | 1.44 | 0 | 1.44/0.072 |
| | NH ₃ -N | 0.108 | 0 | 0.108/0.026 |
| | TP | 0.018 | 0 | 0.018/0.003 |
| | TN | 0.144 | 0 | 0.144/0.078 |
| 固废 | 一般固废 | 20 | 20 | 0 |
| | 危险废物 | 2.1 | 2.1 | 0 |
| | 生活垃圾 | 30 | 30 | 0 |

注: 1、“/”前数据为接管量,“/”后数据为排入环境量。

2、非甲烷总烃(有组织+无组织)为本项目有组织和无组织非甲烷总烃的排放量。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---------------------------|---|
| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目不新建厂房，仅是设备安装和厂房内部空间规划布局，各项施工、运输活动将不可避免地产生废气、废水、噪声、固体废弃物等，对周围环境造成影响，其中以施工噪声和施工粉尘最为突出。本章将对这些污染及环境影响进行分析，并提出相应的防治措施。</p> <p>废气</p> <p>建设项目在其施工建设过程中，大气污染物主要有：</p> <p>(1)废气</p> <p>施工过程中废气主要来源于施工机械和运输车辆所排放的废气，此外还有施工队伍因生活使用燃料而排放的废气等。排放的主要污染物为 NO_x、CO 和烃类物等。</p> <p>(2)粉尘及扬尘</p> <p>在施工过程中，粉尘污染主要来源于：运输车辆往来将造成地面扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中将产生扬尘。</p> <p>由于本项目建设周期短，牵涉的范围也较小，且当地的大气扩散条件较好，空气湿润，降雨量大，这在一定程度上可减轻扬尘的影响。必须采取合理可行的控制措施，尽量减轻其污染程度，缩小其影响范围。其主要对策有：</p> <p>施工现场要围栏或部分围栏，减少施工扬尘扩散范围。尽可能减少扬尘附近居民的环境影响，风速过大时应停止施工作业。</p> <p>废水</p> <p>施工过程产生的废水主要有：</p> <p>(1)施工作业废水</p> <p>施工设备冲洗废水和水泥养护废水，主要污染物为泥沙，可设置一集水池专门收集此废水，该废水在集水池内经沉淀后可循环回用于设备冲洗和水泥养护，还可以用于路面泼洒抑尘，此废水不外排，不会对地表水产生影响。</p> <p>(2)生活污水</p> <p>生活污水主要是施工人员日常盥洗水，该废水主要污染物是 COD、SS，水质较简单，施工人员生活污水接入市政污水管网；施工期较短，因此施工废水对环境的影响较小。</p> <p>综上所述，施工期间产生的废水经严格控制其排放后，不会产生较大影响。</p> <p>噪声</p> <p>主要是施工机械噪声和交通运输噪声，土建工程量较小，施工机械数量少，产生噪声较小，并且施工期较短，采用低噪声低震动施工设备，机械噪声限制工作时间，本评价要求建设单位采取以下对策和措施：</p> <p>(1)人为控制。增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性。</p> <p>(2)作业时间上控制。禁止在夜间 22:00-次日 06:00 及午间 12:00-14:00 施工；特殊情况确需连续作业或夜间作业的，要采取有效措施降噪，事先做好周边群众工作，并报生态环境局备案后施工。</p> <p>(3)强噪声机械降噪控制。合理布局施工场地，对施工现场内的强噪声机械实施封闭式或半封闭式操作，设置必要的围挡；来往运输车辆进入施工现场后禁止鸣笛；加强施工现场的噪声监测，发现有超过施工场界噪声限值标准的，立即对现场超标因素进行整改，真正达到施工噪声不扰民的目的。</p> |
|---------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | <p>固废</p> <p>固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员的进驻产生的生活垃圾，均属一般固体废物。</p> <p>施工过程中产生的少量建筑垃圾可送至建筑垃圾填埋场统一处置。生活垃圾分类处理后由环卫工人统一处理。在装卸、清理建筑垃圾和施工人员生活垃圾时，车辆要采用密闭槽车。固废均得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。</p> |
| 运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <p>1、废气</p> <p>1.1 废气污染源分析</p> <p>①复合、定型废气</p> <p>本项目共使用 6 台定型机，每一台定型机配一套“两级水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭”装置并配套一根排气筒排入大气。本项目定型机加热采用天然气加热导热油炉进行加热，定型过程中产生的废气主要为颗粒物及有机废气。</p> <p>本项目定型过程中产生的颗粒物源强，根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》“1752 化纤织物染整精加工行业系数手册”统计，颗粒物的产生量为 605g/吨产品，本项目产品共 5000 吨，故颗粒物的产生量为 3.025t/a。本项目定型过程中产生的非甲烷总烃源强采用类比法确定。根据类比国内同类型项目生产经验，定型过程中非甲烷总烃产生量占坯布的 0.09%。根据核算，本项目定型过程中产生的非甲烷总烃约为 4.5t/a。</p> <p>本项目调胶、复合烘干过程中，溶剂全部挥发，挥发物按非甲烷总烃计，则非甲烷总烃产生量为 0.05t/a</p> <p>定型机废气经采用负压全密闭管道抽气方式收集，对油烟废气的捕集效率正常情况下为 98%以上，该治理措施对非甲烷总烃总处理效率约为 90%，对颗粒物的去除率约为 85%。</p> <p>②加弹废气</p> <p>本项目加弹机生产过程中温度可达 220℃，原料中的 POY 油有微量挥发，根据调查苏州地区同类型生产企业，油剂实际挥发量较低，类比常熟市昌盛经编织造有限公司印染技术改造项目经验数据，加弹废气的产生量约为 0.1t/a。该股废气经油烟净化器处理达标后经过 15 米高的排气筒排放，由于加弹废气产生源强较小，该治理措施对非甲烷总烃的处理效率按照 70%计。</p> <p>③天然气燃烧废气</p> <p>本项目导热油炉加热采用燃烧天然气进行加热，天然气燃烧过程中产生二氧化硫、颗粒物以及氮氧化物，本项目年使用天然气的量为 600 万 m³/年。查阅《环境保护实用数据手册》，天然气燃烧产生颗粒物排放系数为 2.86kg/万 Nm³，NO_x 排放系数采用污染源普查数据为 9.36kg/万 Nm³，SO₂ 根据强制性国家标准《天然气》(GB17820-2018)规定的过渡期总硫(以硫计)浓度 200mg/m³ 计算数据为 4kg/万 Nm³。</p> <p>则本项目燃烧天然气污染物产生情况见表 4-1。</p> |

表 4-1 燃烧天然气污染物产生情况表

| 设备 | 用气量 (万 m ³ /a) | 产污量 (t/a) | | |
|------|---------------------------|-----------------|-----------------|------|
| | | NO _x | SO ₂ | 颗粒物 |
| 导热油炉 | 600 | 5.62 | 2.4 | 1.82 |

表 4-2 本项目涉及的有组织废气排放情况一览表

| 产生工序 | 污染物 | 废气排放量 m ³ /h | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 污染防治措施 | 处理效率 % | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a |
|-------|-------|-------------------------|------------------------|-----------|---------|-----------------|--------|------------------------|-----------|---------|
| 定型、复合 | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| | 非甲烷总烃 | 4000 | 25 | 0.10 | 0.7357 | 水喷淋+静电除尘+活性炭/除臭 | 90 | 2.5 | 0.01 | 0.073 |
| | 颗粒物 | | 13.7 | 0.07 | 0.4942 | 85 | 1.73 | 0.007 | 0.05 | |
| 导热油炉 | 二氧化硫 | 12500 | 26.4 | 0.33 | 2.4 | 低氮燃烧 | / | 26.4 | 0.33 | 2.4 |
| | 氮氧化物 | | 62.4 | 0.78 | 5.62 | | 50 | 31.2 | 0.39 | 2.81 |
| | 颗粒物 | | 20 | 0.25 | 1.82 | | / | 20 | 0.25 | 1.82 |
| 加弹 | 非甲烷总烃 | 1000 | 25 | 0.025 | 0.1 | 油烟净化器 | 70 | 7.5 | 0.008 | 0.03 |

本项目无组织废气产生及排放情况，见下表。

表 4-3 无组织废气产生及排放情况一览表

| 所在车间 | 产生工段 | 污染因子 | 产生量 t/a | 处理措施 | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
|------|------|-------|---------|--------|---------|-----------|
| 生产车间 | 定型 | 非甲烷总烃 | 0.04 | 加强车间通风 | 0.04 | 0.005 |
| | | 颗粒物 | 0.06 | | 0.06 | 0.008 |
| | 加弹 | 非甲烷总烃 | 0.01 | | 0.01 | 0.001 |
| 危废仓库 | 危废贮存 | 非甲烷总烃 | 0.02 | 活性炭装置 | 0.01 | 0.001 |

本项目点源参数调查清单见下表。

表 4-4 新增废气点源参数表

| 点源编号 | 点源名称 | 排气筒底部中心坐标/m | | 排气筒底部海拔高度 m | 排气筒高度 m | 排气筒内径 m | 烟气出口速度 m ³ /h | 烟气出口温度 °C | 年排放小时数 h | 排放工况 | 评价因子源强 (kg/h) | | | |
|------|------|-------------|-----|-------------|---------|---------|--------------------------|-----------|----------|------|---------------|-------|-----------------|-----------------|
| | | X | Y | | | | | | | | 非甲烷总烃 | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x |
| 1 | 1# | 10 | -30 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 间歇 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 2 | 2# | 15 | 20 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 间歇 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 3 | 3# | 45 | -20 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 间歇 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 4 | 4# | 12 | -18 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 连续 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 5 | 5# | 12 | -20 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 间歇 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 6 | 6# | 42 | 25 | 0 | 15 | 1 | 30000 | 25 | 7200 | 间歇 | 0.01 | 0.007 | / | / |
| 7 | 7# | 18 | -25 | 0 | 15 | 0.5 | 12500 | 50 | 7200 | 间歇 | / | 0.25 | 0.33 | 0.62 |
| 8 | 8# | 20 | -18 | 0 | 15 | 0.5 | 1000 | 25 | 4000 | 间歇 | 0.008 | / | / | / |

表 4-5 大气面源参数表 (矩形面源)

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标 UTM/m | | 面源海拔高度 /m | 面源长度/m | 面源宽度 /m | 与正北夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率 (kg/h) | |
|----|------|--------------|-----|-----------|--------|---------|---------|------------|----------|------|----------------|-------|
| | | X | Y | | | | | | | | 非甲烷总烃 | 颗粒物 |
| 1 | 车间 | 20 | 123 | / | 73 | 20 | / | 8 | 7200 | 连续 | 0.006 | 0.008 |
| 2 | 危废仓库 | 10 | -45 | / | 40 | 15 | / | 8 | 7200 | 连续 | 0.001 | / |

非正常工况下废气污染物, 假设车间废气处理装置出现故障, 废气处理效率下降至 0%, 非正常工况下排放废气源强见下表, 非正常排放时间取事故发生后 30min。

表 4-6 拟建项目废气污染物非正常排放情况一览表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/(mg/m ³) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间/h | 单次发生频次/次 | 应对措施 |
|----|-----|------------|-------|------------------------------|----------------|----------|----------|---------|
| 1 | 定型 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 25 | 0.10 | 0.5 | 1 次/年 | 发现后立即停产 |
| 2 | | | 颗粒物 | 13.7 | 0.07 | 0.5 | | |

1.2 废气防治措施评述

一、有组织排放废气

1、定型、复合废气

定型过程中会产生热烟气，主要为油烟及纤维类颗粒物等多种污染物，当废气从排入大气、温度降至露点以下时，其中的水蒸汽冷凝成为白色水，高沸点的有机化合物因降温而凝聚，形成由大量微小粒径、粘稠性颗粒组成的淡蓝色烟雾，废气中挥发性的有机蒸汽和粘稠性油雾颗粒，与织物纤维和尘埃等固体颗粒一起，分别构成烟气的气、液固三态主要污染物。由于纺织助剂的相当一部分在热定型过程中从织物中释放出来，因此废气的化学成分十分复杂，气态污染物包括脂肪酸、醇、杂环化合物、芳香族化合物等。

本项目复合过程中使用本体型热熔胶，其过程中产生非甲烷总烃。

本项目定型机废气经收集后（收集率 98%）采用“水喷淋+静电除油+活性炭/除臭哦”工艺处理，该工艺由五大系统构成，包括水喷淋洗涤净化、静电除油、油水分离、活性炭吸附以及生物除臭。烟气首先通过喷淋助推装置带入填料层，利用填料层拦截烟气中的大颗粒杂质及油雾，然后与雾化喷淋系统接触，通过有效接触进一步去除水中油雾，拦截废气中的固体颗粒物，再上升进入高压静电净化层，通过静电将低温气体中的油雾进一步的净化。被除下的油水混合物经油水分离器分离，废油作为危险废物委托有资质单位处置，水循环利用定期排入厂区污水处理设施进行处理。

①水喷淋洗涤净化方式

定型排放的废气是高温废气，可以达到 160℃~180℃，体积大。工业用静电除油装置的最佳工况是 60℃~70℃，若直接将高温废气送到静电除油装置进行净化处理，效果非常不理想，且易造成静电除油装置中的蜂巢电极的损坏，因此首先需要对废气进行喷淋处理，喷淋箱内强大的水流可与废气充分接触，并且有很好的降温、去除废气中颗粒物的效果。

废气汇总后首先经过前段水喷淋箱，去除废气中的纤维及油雾；然后经过拦水网去除大部分的水汽，过滤网前段配有风压检测装置，可以根据实际生产的设备机器台数情况，自动检测风压风量，变频控制油烟净化设备的抽风量。随后，废气进入冷却热交换部分，冷却部分采用超导铝翅片管换热器，清水进入翅片管内部，高温废气走翅片管外部，采用对流的方式进行热传导降温，将废气降温至 60 度以下，靠冷却凝集去除法，去除一部风油烟，也为后端处理准备。

②静电除油净化方式

经过降温后的废气进入蜂窝式高压电场，其电场是利用高压直流下的电晕放电，这个过程是首先把静电的电荷赋予烟雾颗粒，在足够强的电场力推动下，烟雾粒很快到达样板圆管壁上，工业油烟均会凝聚成液珠，在圆管壁上堆积，在重力的作用下，自由滴入设备的集液槽中，通过阀门排放出收集，这部分对油烟的去除率一般可以达到 75%以上。

③油水分离工作原理

油水分离器中安装刮油装置，包括：箱体、刮油滚筒和油槽，刮油滚筒和油槽分别沿箱体的横向设置，刮油滚筒的两端分别设置有安装轴，安装轴活动支撑在箱体的顶部，刮油滚筒在箱体内的吃水深度为 8mm~12mm，油槽的两端分别固定支撑在箱体的顶部，油槽上设置有刮油板，刮油板的上端倾斜向上紧贴在滚动着的刮油滚筒的筒壁上，箱体上设置有驱动装置，驱动装置能驱动刮油滚筒绕安装轴向油槽方向转动，刮油滚筒转动时，箱体内液体表层的浮油会不断粘附在滚动着的刮油滚筒的筒壁上，滚动着的刮油滚筒筒壁上的浮油能被刮油板不断刮落至油槽中，将浮油分离并进行收集处置。

④活性炭

活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10⁻¹⁰m），单位材料微孔比表面积可高达 700~2300m²/g，常被用来作为吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物的吸附剂。空气中的有害气体常被称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，当被吸附的物质通过活性炭时由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。

新增活性炭吸附装置活性炭的装填量为 1t，约每两个月更换一次。活性炭吸附装置运营时必须按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）中的要求进行。为保证废气能稳定达标排放，建设单位应加强对废气防治系统的维护与管理，定期对活性炭系统进行检查，对饱和的活性炭及时进行更换和维护，更换下来的废活性炭均作为危险废物委托有资质的单位处置。

⑤生物过滤除臭

生物除臭主要是利用微生物除臭，通过微生物的生理代谢将具有臭味的物质加以转化，使目标污染物被有效分解去除，以达到恶臭的治理目的。本项目废气尾气中恶臭气体经过管道收集后进入预处理装置，经水洗加湿使废气的湿度达到 90%以上，湿气体再进入生物过滤除臭装置，气流与循环液在穿过生物填料层的过程中完成生物的气液扩散、液固扩散、生物氧化三个过程，生物填料表面生物膜中的微生物以恶臭气体物质为营养，恶臭物及 VOCs 被微生物氧化分解，在转化过程中产生能量，为微生物的生长与繁殖提供能源，使恶臭气体物质的转化持续进行，经净化后的气体由引风机引出排放。

根据在《能源环境保护》第 28 卷第 2 期，2014 年 4 月发表的论文《喷淋湿式静电净化定型机废气的应用》可知，喷淋湿式静电净化器+活性炭对颗粒物及 VOCs 的处理效率均可达 90%以上。因此本项目定型机废气的处理措施可行。

根据《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）要求，定型机废气宜采用机械净化与吸收技术或高压静电技术等组合工艺，机械净化包括冷凝、机械除尘、过滤及吸附等技术。项目定型机废气采用水喷淋+静电吸附+活性炭吸附/除臭工艺，符合该文要求。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017）附录 B 明确“定型设施产生的颗粒物和 VOCs 类污染物，可选用的可行技术有：喷淋洗涤、吸附或喷淋洗涤-静电吸附。由上文分析可知，本项目定型机废气采用管道收集，废气收集率高于 98%；定型机废气经过“两级水喷淋+二级静电吸附+活性炭/除臭”处理，颗粒物和 VOCs 类污染物去除率可以达到 80%以上，满足相关政策要求。

2、加弹废气

本项目加弹过程中产生的非甲烷总烃经过油烟净化器处理达标后，通过 15 米高的排气筒排放。

经过降温后的废气进入蜂窝式高压电场，其电场是利用高压直流下的电晕放电，这个过程是首先把静电的电荷赋予烟雾颗粒，在足够强的电场力推动下，烟雾粒很快到达样板圆管壁上，工业油烟均会凝聚成液珠，在圆管壁上堆积，在重力的作用下，自由滴入设备的集液槽中，通过阀门排放出收集，这部分对油烟的去除率一般可以达到 75%以上，本项目废气产生源强较小，

处理效率按照 70%计。

3、天然气燃烧废气

天然气为清洁能源，燃气产生的废气中污染物含量较低，经低氮燃烧后可直接排放或与经过处理的废气一起经过相应排气筒排放。

二、无组织排放废气

本项目生产车间未被完全收集的挥发性有机废气以及危废仓库产生的废气，作为无组织排放。

对于厂内挥发性有机物无组织排放，应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的要求，具体如下：

1) VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、料仓中。

2) 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。

3) 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。

4) 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量；

5) 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274—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 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。废气收集系统的输送管道应密闭。本项目废气收集系统均在负压下运行。

6) 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。

因此，项目应加强生产管理和设备维修，及时修、更换破损的管道、机泵、阀门及污染治理设备，减少和防止生产过程中的跑、冒、滴、漏和事故性排放，同时还应健全各项规章制度，制定各种操作规程，加强设备维护保养，加强生产车间通风系统的运行管理工作。

本项目需设置的卫生防护距离见下表。

表 4-7 无组织废气的卫生防护距离表

| 产污位置 | 污染物名称 | Qc (kg/h) | A | B | C | D | Cm (mg/m ³) | L 计算 (m) | L (m) |
|------|-------|-----------|-----|-------|------|------|-------------------------|----------|-------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.006 | 700 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2 | 1.617 | 50 |
| | 颗粒物 | 0.008 | 700 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.06 | 22.537 | 50 |
| 危废仓库 | 非甲烷总烃 | 0.001 | 700 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2 | | |

根据以上计算可知，本项目无组织排放的废气将以本项目厂界为边界，设置 100 米的卫生防护距离进行防护，故以本项目生产车间边界设置 100 米卫生防护距离包络线。该卫生防护距离内无居民、医院、学校等环境敏感点，

满足卫生防护距离设置的要求。

综上所述，全厂项目产生的无组织废气通过以上方法处理处置后，不会对周围环境产生二次污染。

1.3 废气监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及，结合企业实际情况，对本项目废气的日常监测要求见表 4-8。

表 4-8 本项目废气监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 监测方式 |
|------|----------------------|---------------|--------|------|
| 废气 | 1#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 2#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 3#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 4#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 5#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 6#排气筒 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 7#排气筒 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 8#排气筒 | 非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |
| | 上风向厂界外、下风向厂界外、下风向厂房外 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 每年 1 次 | 委托监测 |

2、废水

2.1 废水污染源分析

1、生活污水

本项目营运期生活用水按每人每天 150L 计，则本项目职工人数 100 人，年工作天数 300 天，生活用水量为 4500t/a；生活污水量按用水量的 80%计，则职工生活污水量为 3600t/a，该生活污水直接接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司。生活污水中的污染物因子为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

2、废气处理废水

本项目废气处理设施废水产生量 3600t/a，主要污染物为 COD30000mg/L、SS2000mg/L、石油类 50mg/L。产污系数按 0.8 计，则废气处理废水产生量 2880t/a。

表 4-9 水污染物产生及排放情况

| 污水量 (t/a) | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 污染物排放量 | | | | 治理措施 |
|----------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--|
| | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 接管浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) | 外排浓度 (mg/L) | 外排量 (t/a) | |
| 生活污水 3600 | COD | 500 | 1.8 | 500 | 3.24 | 50 | 0.324 | 废气处理废水经过隔油+气浮后与生活污水一起接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司 |
| | SS | 400 | 1.44 | 400 | 2.59 | 20 | 0.13 | |
| | NH ₃ -N | 30 | 0.108 | 30 | 0.108 | 4 | 0.026 | |
| | TP | 5 | 0.018 | 5 | 0.018 | 0.5 | 0.003 | |
| | TN | 40 | 0.144 | 40 | 0.144 | 12 | 0.078 | |
| 废气处理废水 2880 | COD | 30000 | 86.4 | 500 | / | / | / | |
| | SS | 2000 | 5.76 | 400 | / | / | / | |
| | 石油类 | 50 | 0.144 | 20 | 0.058 | 1 | 0.006 | |

表 4-10 项目水污染物排口情况一览表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放口地理位置 | |
|-------|-------|-------|------------|-----------|
| | | | 经度 | 纬度 |
| YS001 | 雨水排放口 | 一般排放口 | 120.850865 | 31.620753 |
| DW001 | 污水总排口 | 一般排放口 | 120.851547 | 31.620753 |

建设项目厂区实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管网。本项目废气处理废水经过隔油池隔油后再经气浮池处理后和生活污水一起接管至凯发新泉，其主要污染物排放浓度满足凯发新泉水务（常熟）有限公司污水接管标准，经规范化排污口排入凯发新泉水务（常熟）有限公司集中处理。

2.2 废水污染防治措施分析

1、废水防治措施

本项目建成后产生的废水主要为职工的生活污水和废气处理废水。其中废气处理废水经过隔油+气浮后与职工生活污水共计 6480t/a 接管至凯发新泉水务（常熟）有限公司处理后达标排放，对周围水环境影响较小。

本项目废气处理废水中含有大量的油脂，建设单位拟将该股废水先通过隔油池后再经气浮后排放。通过投加絮凝剂使废水中的乳化油脱稳，以微小气泡做载体，将废水中的油脂黏附并去除。以上方法可有效处理废水中的油脂。

2、凯发新泉水务（常熟）有限公司接纳本项目废水的可行性分析

常熟高新技术开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司，位于武夷山路和白茆塘交叉处，工程设计规模日处理废水 6 万吨，目前已建成投运 3 万吨。根据《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》（DB32/T1072-2007），为了使污水处理厂的尾水能达到《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》（DB32/1072-2018）中表 2 标准中相关污染物的排放标准限值，凯发新泉水务（常熟）有限公司于 2008 年底完成了对现在处理工艺实施改造。处理工艺见流程图 4-1。

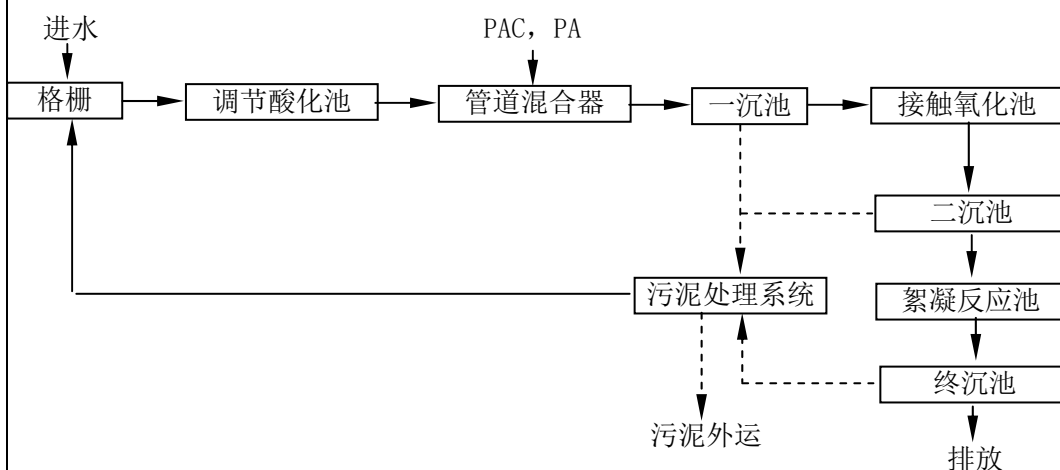


图 4-1 凯发新泉水务（常熟）有限公司废水处理工艺流程图

凯发新泉水务（常熟）有限公司结合 2008 年太湖流域污水处理厂、纺织染整行业的工艺升级改造，尾水最终能够稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中 A 标准和《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》（DB32/1072-2018）中相关标准，见下表。

表 4-11 凯发新泉水务（常熟）有限公司设计水质（mg/L）

| 污染物指标 | pH | COD | SS | NH ₃ -N | TP | TN |
|----------|-----|------|------|--------------------|------|-----|
| 接管标准 | 6-9 | <500 | <400 | <30 | <5 | <45 |
| 出水标准 | 6-9 | <50 | <10 | <4（6） | <0.5 | <12 |
| 设计去除率（%） | / | ≥90 | ≥95 | ≥87 | ≥90 | ≥73 |

(1)污水管网建设情况分析

本项目位于常熟市高新技术产业开发区内，目前开发区内凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网已铺设至此地，因此本项目建成投产后产生的废水通过污水管网排入凯发新泉水务（常熟）有限公司进行处理是可行的。

(2)废水容量的可行性分析

本项目排入常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司污水管网的废水总量约为 21.6t/d(6480t/a)。常熟市高新技术产业开发区凯发新泉水务（常熟）有限公司设计能力为 6 万 t/d，其中一期工程（处理能力为 3 万 t/d）与二期工程 1 万 t/d 已投入试运行。目前，凯发新泉水务（常熟）有限公司的实际接纳水量约为 26000t/d，尚富余负荷近 1.4 万 t/d。本项目建成后废水排放量为 21.6t/d(6480t/a)，仅占富余接收量的 0.15%。因此，从废水量来看，该污水处理厂完全有能力接收本项目产生的废水。

(3)废水水质的可行性分析

本项目废水浓度为：COD≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤30mg/L、总磷≤5mg/L、总氮≤50mg/L、石油类≤20mg/L，各污染物浓度均达到凯发新泉水务（常熟）有限公司的接纳废水水质的要求，不存在影响生化处理的有毒有害物质，且废水排放量较小，对凯发新泉水务（常熟）有限公司的处理工艺不会造成影响。因此，从废水水质来看，凯发新泉水务（常熟）有限公司是可以接纳本项目废水的。

综上所述，从废水水量、水质、管网铺设情况以及污水处理厂处理工艺等因素来看，本项目投产后的废水接管满足凯发新泉水务（常熟）有限公司各污染物的接管标准值，排入该污水处理厂处理是可行的。本项目污水正常排放不会对开发区污水厂的正常运行造成不良影响，也不会对开发区内的水环境保护目标造成污染。

2.3 废水污染源监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对本项目废水的日常监测要求见表 4-12。

表 4-12 本项目废水监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-------|------------------------|-------|--------------------|
| 废水 | 接管口 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类 | 1 次/年 | 凯发新泉水务（常熟）有限公司接管标准 |

3、噪声

3.1 源强及达标性分析

项目的主要噪声来源于定型机、加弹机等设备，设备噪声级在 70~85dB(A)。

(1)源强参数

本项目的噪声污染源主要为生产设备运行时产生的机械噪声和空气动力性噪声，主要机械噪声设备为裁切机、焊接机等；

(2)预测模式

根据工程分析提供的噪声源参数，采用点声源等距离衰减预测模型，参照气象条件修正值进行计算，并考虑多声源迭加。

对单个噪声源距离衰减，预测公式如下：

$$L_A(r) = L_{WA} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} \right) - a \frac{r}{100} - TL$$

式中：LA(r)为预测点声级，dB(A)；

LwA 为声源声级，dB(A)；

r 为噪声源到预测点的距离，m；

Q 为声源指向性因数；

a 为声波在大气中的衰减量，dB(A)/100m；

TL 为建筑物围护结构等其它因素引起的衰减量，dB(A)。

预测多个工业噪声源对预测点的叠加影响，按如下公式计算：

$$Leq(T) = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_i} \right]$$

式中：Leq(T)为预测点几个噪声源的平均声级，dB(A)；

T 为评价时间；

Li 为第 i 个噪声源的影响声级，dB(A)；

ti 为在 T 时间内第 i 个噪声源的工作时间；

N 为噪声源个数。

根据项目的特点和现有的资料数据，对计算模式进行简化并进行估算，为充分估算声源对周围环境的影响，对不满足计算条件的小额正衰减予以忽略，在此基础上进一步计算各预测点的声级。先计算设备噪声到各预测点的声压级合成，即以车间或装置作为一个整体声源，分段以不同模式测算其对外辐射的衰减量，预测各主要场源对单独存在时对厂界及外环境噪声的影响，并合成设备声源对受声点的影响。预测结果见下表。

表 4-13 声环境影响预测结果 dB(A)

| 测点 | 昼间 | | | | 夜间 | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 现状值 | 贡献值 | 预测值 | 达标情况 | 现状值 | 贡献值 | 预测值 | 达标情况 |
| 东侧 | 56.5 | 27.5 | 56.5 | 达标 | 48 | 27.5 | 48.0 | 达标 |
| 南侧 | 56 | 19.8 | 56 | 达标 | 46.5 | 19.8 | 46.5 | 达标 |
| 西侧 | 54.5 | 42.4 | 54.7 | 达标 | 47 | 42.4 | 48.3 | 达标 |
| 北侧 | 58 | 22.0 | 58 | 达标 | 44.5 | 22.0 | 44.5 | 达标 |

本项目建成后，当本项目对噪声源采取降噪措施后，厂界各测点均可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。与本底值叠加后，噪声值虽有小幅上升，但基本上能维持现状。因此车间噪声及公用设备噪声对环境影响不大。但也要做好对的噪声防护措施，切实落实各噪声源的减振防噪措施。

3.2 污染防治措施

建设单位采用如下措施治理噪声污染：(1)对厂区主要噪声污染源进行建筑隔声、增设隔声罩或安装消音器以减轻噪声污染。(2)车间墙壁及楼板加设吸声材料。通过采取以上噪声防治措施，可以确保噪声厂界达标排放。

3.3 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），结合企业实际情况，对本项目噪声的日常监测要求见表 4-14。

表 4-14 本项目噪声监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-------|-----------|-------|--------------------------------|
| 噪声 | 厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 1 年/次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |

4、固体废弃物

4.1 固体废物产生环节

本项目建成后，主要产生废布料、废活性炭、废机油、废油脂以及生活垃圾，其中废布料外售综合利用，生活垃圾委托有资质单位处理，废活性炭、废机油、废油脂作为危险固废，在厂区采取分类、单独贮存，危险废物委托有资质单位处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）判断每种副产物是否属于固体废物，具体判定结果如下表所示。

表 4-15 本项目副产物产生情况汇总表

| 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|-------|------|----|----------|-----------|------|-----|---------|
| | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 废布料 | 裁剪 | 固 | 化纤布 | 20 | √ | / | 生产中的残余物 |
| 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机废气 | 1 | √ | / | 生产中的残余物 |
| 废机油 | 机修 | 液 | 矿物油 | 1 | √ | / | 生产中的残余物 |
| 废油脂 | 废水处理 | 液 | 矿物油 | 0.1 | √ | / | 生产中的残余物 |
| 废胶 | 复合 | 液 | 有机物 | 0.1 | √ | / | 生产中的残余物 |
| 生活垃圾 | 日常 | 固 | 纸屑、果皮 | 30 | √ | / | 生活垃圾 |

根据《国家危险废物名录》（2021）判断每种副产物是否属于危险废物，具体判定结果见下表。

表 4-16 危险废物属性判定表

| 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 是否属于危险废物 | 废物特性 | 废物类别 | 废物代码 |
|-------|------|----|----------|------|------|------------|
| 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 是 | T | HW49 | 900-039-49 |
| 废机油 | 机修 | 液 | 是 | T, I | HW08 | 900-214-08 |
| 废油脂 | 废水处理 | 液 | 是 | T, I | HW08 | 900-210-08 |
| 废胶 | 复合 | 液 | 是 | T | HW13 | 900-014-13 |

表 4-17 危险废物汇总表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产生周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|---------|---------|----|----------|----------|-------|------|--------|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 1 | 废气处理 | 固 | 活性炭、有机废气 | 活性炭、有机废气 | 1-6个月 | T | 委外处置 |
| 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 1 | 机修 | 液 | 矿物油 | 矿物油 | 1-6个月 | T, I | |
| 3 | 废油脂 | HW08 | 900-210-08 | 0.1 | 废水处理 | 液 | 矿物油 | 矿物油 | 1-6个月 | T, I | |
| 4 | 废胶 | HW13 | 900-014-13 | 0.1 | 复合 | 液 | 有机物 | 聚氨酯 | 1-6个月 | T | |

本项目固废产生情况汇总见下表。

表 4-18 本项目运营期固体废物产生状况

| 废物名称 | 属性 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 分类编号 | 废物代码 | 产生量 t/a | 处理处置措施 |
|------|------|------|----|-------|------|------|------------|---------|-----------|
| 废布料 | 一般固废 | 裁剪 | 固 | 化纤布 | / | / | / | 20 | 外售综合利用 |
| 废活性炭 | 危险废物 | 废气处理 | 固 | 有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 废机油 | | 机修 | 液 | 矿物油 | T, I | HW08 | 900-214-08 | 1 | |
| 废油脂 | | 废水处理 | 液 | 矿物油 | T, I | HW08 | 900-210-08 | 0.1 | |
| 废胶 | | 复合 | 液 | 有机物 | T | HW13 | 900-014-13 | 0.1 | |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 生活 | 固 | 纸屑、果皮 | / | / | / | 30 | 环卫清运 |

一般固体废弃物、危险废物和生活垃圾，其中一般固废外售综合利用；危险废物委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门清运。

本项目需要委托处置的危险固废约 2.2t/a，计划每三月清运一次，每次需清运约 0.55 吨，本项目新建一般固废仓库（50m²）和危险仓库（50m²），危废仓库可满足本项目建成后的危废暂存需要。

(1) 危险废物收集、暂存、运输防范措施

1) 危险废物收集防范措施

危险废物在收集时，本项目采用吨袋等密闭容器进行包装，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。

2) 危险废物暂存、运输防范措施

①贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）及《关于发布（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保

护部公告 2013 年第 36 号)》中相关修改内容,有符合要求的专用标志。

本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况详见下表。

表 4-19 危险废物贮存场所(设施)基本情况表

| 序号 | 贮存场所(设施)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 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 生产车间 | 50m ² | 袋装 | 5t | 90 天 |
| 2 | | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | | | 桶装 | | 90 天 |
| 3 | | 废油脂 | HW08 | 900-210-08 | | | 桶装 | | 90 天 |
| 4 | | 废胶 | HW13 | 900-014-13 | | | 桶装 | | 90 天 |

②危废的暂存措施

a 本项目设置 50m²危废仓库,按照《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),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,设置环境保护图形标志、警示标志公开栏等。各危险废物均应清楚地标明废物类别、数量、主要成分、盛装日期、危险特性等,并按照性质,进行分区存放。同时对危险废物贮存设施视频监控设置位置、监控点位、监控系统。

b 按类别不同的危险废物分开存放,贮存区内禁止混放不相容危险废物。

c 堆放场室内地面应具有防渗、耐腐蚀性,基础设置至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s),或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚的其他人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

d 危险废物委托有危险废物运输资质的运输单位进行运输,运输过程必须符合国家和江苏省对危险废物的运输要求,废物运输过程中应做好危废的密闭储存措施,防止运输时危废的泄漏,造成环境污染。

e 建立台账制度,对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。

f 危废仓库内设置泄露收集地槽和地坑,地槽和地坑内均做好防渗。贮存设施内清理出来的泄漏物,一律按危险废物处理。

g 危废仓库符合消防要求。

h 建立定期巡查、维护制度。

③危废运输防范措施

严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)要求进行危险废物的收集、贮存、运输,需暂存的危险废物收集后使用叉车经指定路线运输至危险废物仓库暂存。

上述危险废物的处置方案是可行的、可靠的,经过以上处置措施后本项目危险固废均可得到有效的处置,不产生二次污染。

5、地下水、土壤

地下水及土壤污染源污染途径主要为污水跑、冒、滴、漏,污染物经土层的渗漏,通过包气带进入含水层导致对地下水的污染。为了保护地下水及土壤资源,确保区域地下水源的水质不受污染,本评价建议在项目运行前阶段对危废间地面采取完善的防渗措施。本评价建议采取的主要防渗措施如下:

①重点防渗区:危废仓库

危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定进行设置，四周设围堰，并做到防风、防雨、防晒；地面和裙角需做防渗处理，四周壁与底面隔离层连成整体，防渗层采用 2mm 厚度 HDPE 膜，渗透系数不大于 1×10^{-10} cm/s；地面与裙脚所围建的容积不低于最大容器的最大储量或总储量的五分之一；危险废物贮存设施必须按照 GB15562.2 的规定设置警示标志，包装容器和包装物上、暂存间均应设置危险废物警示标志及危险废物名称，危险废物应当委托具有相应危废经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划和转移联单制度。

②一般防渗区：生产车间、原料仓库和一般固废存放区，渗透系数不大于 1×10^{-7} cm/s。

③非污染区：办公区、车间外占地非硬即绿。

经以上防渗措施处理后，可有效阻止污染物下渗。本项目对区域地下水及土壤影响较小。

综上所述，本项目建设对周围地下水及土壤环境无明显影响。

6、生态环境影响分析

本项目位于常熟市高新技术产业开发区工业用地内，结合项目地理位置图并对照《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），《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号），《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目不在《江苏省生态红线区域保护规划》、《常熟市生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》所列的生态红线区域管控范围内，因此本项目建设符合生态红线区域保护规划的相关要求。常熟市生态红线区域保护规划图见附图 3。

为了尽可能减轻项目对生态环境的影响，项目应在实施计划中充分考虑对生态系统的保护和采取相应的减缓措施，以减少和避免开发建设时的各种行为所引起的对生物物种和整个生态系统的不良影响。

主要对策包括两个方面的内容：①在项目设计和施工中，采取生态系统优先管理和持续发展的有效措施，将不可避免的影响和不可逆转的变化控制在最小范围内；②对建设项目暂时造成的影响做到尽可能地修复。工程中应当尽量减少破坏植被，废弃的砂、石、土必须运至规定的专门存放地堆放，不得向专门存放地以外的沟渠倾倒。工程竣工后，开挖面和废弃的砂、石、土存放地的裸露土地，必须植树种草，防止水土流失。

7、环境风险

（1）环境风险等级判断

1) 环境风险潜势判定

①危险物质数量与临界量比值（Q）

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）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。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。

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，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

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

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

表 4-20 拟建项目涉及危险物质 q/Q 值计算 (单位：t)

| 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 临界量 | 最大存在量 | q/Q |
|---------------------|---------|-------|--|-------|-------|
| 1 | 危险废物 | / | 5(参照附录 B.2 健康危害毒性物质) | 0.525 | 0.105 |
| 2 | 聚酯复合胶 | / | 5(参照附录 B.2 健康危害毒性物质) | 0.5 | 0.1 |
| 3 | 溶剂 | / | 5(参照附录 B.2 健康危害毒性物质) (参照附录 B.2 健康危害毒性物质) | 0.1 | 0.02 |
| 4 | a-氨基丙烯酸 | / | 5 | 0.1 | 0.02 |
| 合计 ($\Sigma q/Q$) | | | 0.245 | | |

由上表计算可知，拟建项目 Q 值属于 $Q < 1$ 范围，因此该项目环境风险潜势为 I。

2) 评价工作等级划分

评价工作等级划分详见表。

表 4-21 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 ^a |

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

本项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

①大气环境风险分析

本项目生产过程定型过程中会产生非甲烷总烃和颗粒物废气，复合过程中会产生非甲烷总烃；通过处理后达标排放，对大气环境影响在接受范围内。

②地表水、地下水环境风险分析

本项目如遇到火源还会发生火灾事故，消防或事故废水如收集处理不当，也会造成地表水和地下水污染；此外还存在贮存区因冲洗或雨淋而造成有害物质泄漏至地面水或地下水造成的环境风险。

在通常情况下，潜水补充地下水，洪水期地表水补充潜水，因此，潜水受到污染时会影响地表水；地表水受到污染，对潜水也会有影响。

由于区域含水层以上无隔水层保护，包气带厚度又小，潜水水质的防护能力很差。若不设置专门的防渗措施，污水必然会渗入地下而污染潜水层。

对此，要求项目采用严格防渗措施，如贮存区地坪防渗处理措施，采用粘土夯实、水泥硬化防渗处理等措施；消防尾水及事故废水需及时收集至事故应急池，不能外排；雨水和清下水排口需设置切断阀，防止消防尾水或事故废水外排至厂外污染外部水环境。

因此，在生产过程中通过不断加强生产管理、杜绝跑冒滴漏，可有效降低生产

过程对地表水和地下水的影响，故在采取措施后，项目建设对地表水和地下水环境影响风险在可承受范围内。

③次生/伴生影响分析

本项目物料有可燃物质，这些可燃物质及其伴生、次生产物（包括液体）接触或侵入人体后，会对人体健康造成危害。

发生火灾爆炸时，容器内可燃液体泄出而引起火灾，同时容器中大量液体或气体向外环境溢出或散发出。其可能产生的次生污染为消防废水及燃烧废气等。发生泄漏采取有效风险措施后对环境影响较小。

(2) 风险防治措施评述：

本项目未构成重大危险源，为了进一步防范环境风险，本项目拟采取如下环境风险防范措施：

1) 选址、总图布置安全防范措施

项目工程总平面布置根据《工业企业总平面设计规范》(GB50187-2012)的规定及要求，对生产系统及安全、卫生要求进行功能明确，分区合理的布置，分区内部和相互之间保持一定的通道和安全间距。

项目与居住区之间设置了足够宽度的卫生防护距离，在功能区划分上，生产区域设置在常年主导风的下风侧，建、构筑物及其基础考虑其地质条件特征，建、构筑物考虑生产工艺的特点，装置与装置之间保持足够的安全距离，装置内部的设备布置符合有关规范的要求，确保安全。

作业区内道路的设计、车辆的行驶、货物装载、车辆驾驶员的管理符合《工业企业厂内铁路、道路运输安全规程》(GB4387-2008)，并设立醒目标志。

按照《建筑设计防火规范》的要求，结合生产特点，确定建筑物的结构形式、耐火等级、防火间距及建筑材料，在人员集中的建筑物和生产场所设置了事故照明及安全疏散标志。

根据《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日修订）的要求，新建装置区周围设环状消防通道，装置区内设置紧急通道，并设置相应的消防水栓和配置足量适用的消防灭火器材以及防毒面具。

依据《工业企业采光设计标准》（GB50033-1991）作业场所满足采光、避免暴晒和自然通风的要求。

各生产车间内、设备之间、设备与墙壁之间布置要符合要求的消防通道，通道宽度不小于3.5米，通道上方如有管架等障碍物，其净高不小于4米。厂区围墙与厂内建筑的间距不小于5m，围墙两侧建筑物之间满足防火间距要求。

根据生产品种不同，各车间装置相对独立布置，车间与车间之间，车间与其他生产、非生产建筑、构筑物之间，车间与原料、成品仓库之间，严格执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）及2018年修正版标准、各装置间距离满足防火规范要求。

2) 工艺技术方案安全防范措施

生产车间均设置带蓄电池的应急照明灯、疏散标志灯，四周设多个直通室外的出口，保证紧急疏散通道。

3) 电气、电讯安全防范措施

项目使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。

4) 废气处理设施

①对废气处理系统进行定期的监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。

②废气处理装置一旦发生故障，应立即关闭生产设备，避免废气未经处理进入大气环境。

5) 危废贮存

危险废物在储存时，需用包装袋和包装桶进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。危废堆场均应设置防风、防雨、防晒、防渗的措施，各危险废物均应清楚地标明废物类别、数量、主要成分、盛装日期、危险特性等，并按照性质，进行分区存放。按类别不同的危险废物分开存放，贮存区内禁止混放不相容危险废物。危废仓库为封闭砖混构筑物，室内地面应具有防渗、耐腐蚀性。贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）、《关于发布（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）》、《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）以及《关于转发苏州市生态环境局〈关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见〉的通知》（常环发[2019]136 号）中相关修改内容，有符合要求的专用标志。

在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。

6) 贮存区风险防范措施

①贮存

在贮存方面，应采取的安全防范措施如下：在车间内暂存要求不得靠近热源和电器设备，距明火 10 米以上；应通风良好。

如发现贮存装置存在安全隐患，立即进行修复，并采取相应安全措施。

企业生产过程中使用的胶水是液态原料，由于使用量较少，胶水下方设置托盘，收集胶水储存桶破损泄漏后的物料。

②运输

在运输方面，项目已采取的安全防范措施如下：对于危险品运输，严格按照有关要求进行；实行“准运证”、“押运员证”制度；运输车辆使用统一专用标志，并按照公安交通和公安消防部门指定的行驶路线运输；危险品运输应避开交通高峰期和拥护路段；在运输过程中要做到不超载、有合理的放空设施、常备消防器具、避免交通事故；定期检修储槽主体、管道和阀门，及时发现事故隐患并进行排除。

③应急装备和应急物资

严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在现场布置小型灭火器材。设置火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器、手动报警按钮等组成，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。根据生产工艺介质的特点，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，并采取静电接地措施，同时设避雷装置。

8、环境管理与监测监控计划:

(1) 环境管理

1) 环境管理机构

本项目建成后设立环境管理机构,配备专业环保管理人员 1~2 名,负责环境监督管理工作,需加强对管理人员的环保培训。

2) 环境管理制度

企业应建立健全环境管理制度体系,将环保纳入考核体系,确保在日常运行中将环保目标落实到实处。

企业应派专人负责污染源日常管理,建立从生产一线的原始记录、月台账、年报表的五级记录制度;建立公司环保设施档案,记录环保设施的运转及检修情况,以加强对环保设施的管理和及时维修,保证治理设施的正常运行。

企业应定期向当地政府环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况,便于环保部门和企业管理人员及时了解企业污染动态,利于采取相应的对策措施。若企业排污情况发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、扩建等都必须按《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等文件要求,向当地环保部门申报,并请有审批权限的环保部门审批。

建成后必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行,不得擅自拆除或者闲置污染处理设施,不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业日常管理工作的范畴,落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料,同时要建立岗位责任制、操作规程和管理台账。

企业应加强宣传教育,提高员工的污染隐患意识和环境风险意识;制定员工参与环保技术培训的计划,提高员工技术素质水平;设立岗位实责制,制定严格的奖、罚制度。建议企业设置环境保护奖励条例,纳入人员考核体系,对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励;对环保观念淡薄,不按环保管理要求,造成环保设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律处以重罚。

3) 排污口设置规范化

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的要求设置与管理排污口(指废水排放口、废气排气筒和固废临时堆放场所):在排污口附近醒目处按规定设置环保标志牌,排污口的设置要合理,便于采集监测样品、便于监测计量、便于公众参与监督管理。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|---|----------------|----------------------|--|--|
| 大气环境 | 有组织 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 分别经过 6 套“两级水洗+两级油烟净化+活性炭吸附+生物除臭”后通过 1-6#15m 高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 |
| | | 2#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | | 3#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | | 4#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | | 5#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | | 6#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | |
| | 7#排气筒 | 二氧化硫、颗粒物、氮氧化物 | 低氮燃烧后由 15 米高排气筒排放 | 《锅炉大气污染物排放限值》(DB32/4385-2022) 表 1 | |
| | 8#排气筒 | 非甲烷总烃 | 油烟净化处理后通过 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 | |
| 无组织 | 车间 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 相关标准。 | |
| | | 颗粒物 | | | |
| | | 危废仓库 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附 | |
| 地表水环境 | | 污水口 | 生活污水、废气处理废水 | 接管至凯发新泉水务(常熟)有限公司集中处理 | 处理后尾水 SS 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级相关标准, 尾水排放 COD、氨氮、总氮、总磷执行《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》(DB32/1072-2018) 表 2 规定的水污染物排放限值; 其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准 |
| 声环境 | | 生产车间 | 噪声 | 厂房隔声, 基础减振 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类 |
| 电磁辐射 | | — | — | — | — |
| 固体废物 | 本项目生产过程中会产生的废活性炭、废机油、废油、废胶为危险废物, 以上废物拟在厂区采取分类、单独贮存, 危险废物委托有组织单位处理; 焊渣、不合格品外售综合利用; 生活垃圾委托环卫清运。 | | | | |

| | |
|---------------------|---|
| <p>土壤及地下水污染防治措施</p> | <p>本评价在项目运行前阶段对危废间地面采取完善的防渗措施。本评价建议采取的主要防渗措施如下：</p> <p>①重点防渗区：危废仓库</p> <p>危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定进行设置，四周设围堰，并做到防风、防雨、防晒；地面和裙角需做防渗处理，四周壁与底面隔离层连成整体，防渗层采用 2mm 厚度 HDPE 膜，渗透系数不大于 1×10^{-10} cm/s；地面与裙脚所围建的容积不低于最大容器的最大储量或总储量的五分之一；危险废物贮存设施必须按照 GB15562.2 的规定设置警示标志，包装容器和包装物上、暂存间均应设置危险废物警示标志及危险废物名称，危险废物应当委托具有相应危废经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划和转移联单制度。</p> <p>②一般防渗区：生产车间区，渗透系数不大于 1×10^{-7} cm/s。</p> <p>③非污染区：成品库、车间外占地非硬即绿。</p> |
| <p>生态保护措施</p> | <p>—</p> |
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>1、项目工程总平面布置根据《工业企业总平面设计规范》(GB50187-1993)、《厂矿道路设计规范》(HG20571-1995)的规定及要求，对生产系统及安全、卫生要求进行功能明确，分区合理的布置，分区内部和相互之间保持一定的通道和安全间距。</p> <p>2、生产车间均设置带蓄电池的应急照明灯、疏散标志灯，四周设多个直通室外的出口，保证紧急疏散通道。</p> <p>3、项目使用防爆、防火电缆，电气设施进行了触电保护，爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防必须符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范（GB50058）》要求。</p> <p>4、废气处理设施：对废气处理系统进行定期的监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。</p> <p>5、本项目的运输均采用汽运的方式，根据工程分析可知，在运输过程中，建设项目应严格按照《危险化学品安全管理条例》的要求。</p> <p>6、厂区内配备足够的风险应急处理物质，包括黄沙、灭火器、防毒面具等应急处理物资，并定期检查、更新。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>(1)根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理制度、各种污染物排放控制指标；</p> <p>(2)负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；</p> <p>(3)负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；</p> <p>(4)该项目运行期的环境管理由安全生产环保科承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议。</p> |

六、结论

一、结论

本项目的建设符合江苏常熟高新技术产业开发区总体规划的要求；符合国家及地方有关产业政策；各类污染物经治理后能稳定达标排放，对环境的影响较小；项目建成后产生的各类污染物可以在区域内平衡；从环境保护的角度论证，骏懋纺织科技（常熟）有限公司新建汽车座椅套、后备箱垫加工项目在拟建地建设具备环境可行性。

二、建议要求

本项目工程设计建设和管理过程中要认真落实报告表提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物长期稳定达标排放，并注意落实以下要求：

- 1、建设单位设立专门的环保管理部门，要求严格执行“三同时”。
- 2、加强废气处理系统的运行管理工作，确保本项目的废气经处理后稳定达标排放。加强生产车间通风系统的运行管理工作，确保生产车间有好的通风效果。
- 3、进一步落实固体废物的分类收集、安全处置和综合利用措施，防止二次污染。
- 4、本项目相关设备产生的噪声应采取选择低噪声设备、厂内优化布置、厂区加强绿化等措施，确保本项目噪音厂界达标排放。
- 5、要求本项目排放口必须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号文）的有关规定，即一个企业原则上只能设置一个排污口的要求进行建设，留有采样监测位置。
- 6、本项目建设前应按相关法律法规向安全生产监督管理部门办理审批或备案工作，投运后相关污染防治措施在确保污染正常稳定达标的同时还应满足安全生产的要求，安全生产以相关法律法规、技术规范、标准以及安全生产监督管理部门的要求为准。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (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 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.52 | | 0.52 | +0.52 |
| | 颗粒物 | / | / | / | 2.12 | | 2.12 | +2.12 |
| | 二氧化硫 | | | | 2.4 | | 2.4 | +2.4 |
| | 氮氧化物 | | | | 4.5 | | 4.5 | +4.5 |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 6480 | | 6480 | +6480 |
| | COD | / | / | / | 3.24 | | 3.24 | +3.24 |
| | SS | | | | 2.59 | | 2.59 | +2.59 |
| | 氨氮 | / | / | / | 0.108 | | 0.108 | +0.108 |
| | 总磷 | / | / | / | 0.018 | | 0.018 | +0.018 |
| | 总氮 | | | | 0.144 | | 0.144 | +0.144 |
| | 石油类 | / | / | / | 0.058 | | 0.058 | +0.058 |
| 一般工业 固体废物 | 废布料 | / | / | / | 20 | | 20 | |
| 危险废物 | 废活性炭 | / | / | / | 1 | | 1 | |
| | 废机油 | / | / | / | 1 | | 1 | |
| | 废油脂 | / | / | / | 0.1 | | 0.1 | |
| | 废胶 | / | / | / | 0.1 | | 0.1 | |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 营业执照
 - 附件 2 法人身份证复印件
 - 附件 3 登记信息表
 - 附件 4 备案证
 - 附件 5 房产证及土地证及
 - 附件 6 废水接管证明及
 - 附件 7 危废合同咨询合同
 - 附件 8 建设项目环评审批基础信息表
 - 附件 9 建设项目环评申报现场核查表
 - 附件 10 建设项目环境准入意见书
 - 附件 11 噪声监测数据
 - 附件 12 常熟市中介超市中选告知书
 - 附件 13 中选公告
 - 附件 14 环评合同
 - 附件 15 工程师现场照片
 - 附件 16 承诺书
 - 附件 17 建设项目环境影响评价文件报批申请书
 - 附件 18 检测报告
-
- 附图 1 项目地理位置图
 - 附图 2 常熟高新技术产业开发区总体规划图
 - 附图 3 常熟高新技术产业开发区用地规划图
 - 附图 4 项目厂区平面布置图
 - 附图 5 项目周边环保目标概况图
 - 附图 6 常熟生态红线区域保护规划图