

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件项目

建设单位: 常州市美纤膜技术有限公司

编制日期: 2023 年 4 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1682045572000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	321432		
建设项目名称	年产200万只家用净水中空纤维膜组件项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	常州市美纤膜技术有限公司		
统一社会信用代码	9132041268163362X6		
法定代表人（签章）	张亚琴 张亚琴		
主要负责人（签字）	张亚琴 张亚琴		
直接负责的主管人员（签字）	张亚琴 张亚琴		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	常州新泉环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91320412MA1MB0G946		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
代振宇	20220503542000000041	BH057296	代振宇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
代振宇	区域环境质量现状、建设项目基本情况、建设项目工程分析、环境保护目标、评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单和结论	BH057296	代振宇

编号 320183000201701130527



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320412MA1MBOG946 (1/1)

名称 常州新泉环保科技有限公司
类型 有限责任公司
住所 常州市武进区湖塘镇延政中路1号
法定代表人 张芳大
注册资本 1000万元整
成立日期 2015年11月09日
营业期限 2015年11月09日至*****
经营范围 环保技术研发, 环保设备销售, 环保工程设计、施工, 环保信息咨询, 环境影响评价, 环境检测、分析, 水处理服务、大气处理服务、噪声处理服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2017年 04月 15日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名:	代振宇
证件号码:	41282519780424255X
性别:	男
出生年月:	1978年04月
批准日期:	2022年05月29日
管理号:	20220503542000000041





江苏省企业职工基本养老保险权益记录单 (参保人员)

姓名： 代振宇

性别： 男

社会保障号： 41282519780424255X

参保状态： 正常

现参保单位全称： 常州新泉环保科技有限公司

现参保地： 常州市武进区

共1页 第1页

缴费起止年月	月数	缴费基数 (元)	个人缴费 (元)	单位全称	社会保险经办机构	备注
2022年10月-2022年12月	3	4250	1020	常州新泉环保科技有限公司	常州市武进区	
2023年1月-2023年3月	3	4494	1078.56	常州新泉环保科技有限公司	常州市武进区	
合计	6	--	2098.56	--	--	--

备注：1. 本权益记录单为打印时参保情况，供参考，由参保人员自行保管。

2. 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。

3. 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件项目		
项目代码	2303-320452-89-05-184470		
建设单位联系人	张亚琴	联系方式	18932390156
建设地点	江苏省常州市武进绿色建筑产业集聚示范区 漕溪路 9 号 15 幢 (江苏省常州市武进区联东 U 谷国际企业港 15#楼)		
地理坐标	东经 119°53'52.301", 北纬 31°42'57.397"		
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	26-053 塑料制品业 292
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）	常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	武绿建复备[2023]5号
总投资（万元）	2500	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	2.4	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	2806.42（建筑面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：武进绿色健康产业园规划 审批机关：常州市武进区人民政府 审批文件名称及文号：《常州市武进区人民政府关于设立武进绿色健康产业园的批复》（武政复[2016]27号）		
规划环境影响评价情况	文件名称：武进绿色健康产业园产业发展规划环境影响报告书 审查机关：常州市武进区环境保护局 审查文件名称及文号：《武进区环保局关于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会“武进绿色健康产业园产业发展规划环境影响报告书”的审查意见》（武环开复[2017]10号）		

<p>规划及规划环境影响评价 符合性分析</p>	<p>一、与武进绿色健康产业园规划相符性分析</p> <p>1、武进绿色健康产业园概况</p> <p>武进绿色健康产业园规划范围为龙江路高架以东、虹西路以南、西政路以西、高家路以北，园区总规划用地面积0.65km²。主要涉及工业用地、道路与交通设施用地、防护绿地3种类型，工业用地面积为0.54km²，占总用地面积的83.79%。道路与交通设施用地、防护绿地分别占规划总用地面积的8.14%、8.08%，防护绿地主要分布园区道路两侧及西北角。武进绿色健康产业园规划与《江苏省主体功能区规划》、《常州市城市总体规划》相符。</p> <p>功能布局：园区用地以工业用地为主，沿西侧园区边界设置绿化走廊。园区规划总面积较小，漕溪路以西、牛溪路以东主要为绿色建材、设备制造企业，漕溪路以东、牛溪路以西规划主要为绿色健康、绿色生物企业。</p> <p>本项目位于武进绿色健康产业园，根据产业园用地规划，项目所在地属于工业用地；根据常州金增辰实业有限公司提供的国有建设用地使用权证：苏（2019）常州市不动产权第2020940号（房地号：G1300013695），本项目土地用途为工业，与规划相符。本项目属于家用净水中空纤维膜制品业，与武进健康产业园功能布局规划相符。</p> <p>武进绿色健康产业园的产业定位为：重点发展绿色建材、设备制造、绿色健康、绿色生物工程等相关产业。</p> <p>武进绿色健康产业园的总体发展目标：以绿色建材、设备制造、绿色健康、绿色生物工程项目为主导，引进基地型、龙头型企业，建成具有国际竞争力的特色精品园区，打造绿建区经济新的增长极。</p> <p>本项目为家用净水设备制造研发、生产项目，属于设备制造、绿色健康相关产业，与武进绿色健康产业园产业定位不相违背。</p> <p>2、武进绿色健康产业园基础设施简介</p> <p>（1）绿地系统规划</p> <p>本规划区绿地系统包括公共绿地和防护绿地两大类。在工业区外围及主要道路（如虹西路、西政路、高家路）周边设置15m的公共绿地；在水系与龙江3南路之间设置30-50m的防护绿地。景观系统包括主要景观轴线及绿网，共同构成网络状的景观生态格局，也是连续的绿色开放空间网络。</p> <p>（2）给水工程规划</p> <p>水源供给：规划区内水源由市政给水管网供给。</p> <p>管网设置：在牛溪路、西政路、虹西路、高家路及龙江南路敷设DN300-1400</p>
------------------------------	---

的给水管道，呈环状布置，保证规划区水源供给。

(3) 排水工程规划

采用雨污分流的排水体制，污水收集后进入武进城区污水处理厂集中处理。雨水系统设置应高低分开，严禁涝区雨水直排外河；雨水排放以重力流为主，采用分散雨水出口，就近排入水体；沿西政路、虹西路、高家路及牛溪路敷设雨水干管，收集地块雨水后，就近排入附近河道。管网设置：沿牛溪路、西政路、虹西路、高家路敷设DN400-600的污水管道，呈环状布置；保留龙江南路污水管道，保证规划区内污水接管率并完善污水收集系统。

本项目所在地污水管网已敷设到位，生活污水和自来水制纯水的浓水经市政污水管网接管至滨湖污水处理厂集中处理。

(4) 燃气工程规划

规划园区以天然气为主气源，气化率达100%；供气压力采用中低压二级制。沿虹西路、西政路、高家路及牛溪路敷设DN160-DN315中压燃气管，并成环布置，形成中压燃气环状管网，保障供气系统的可靠性。

二、与规划环境影响评价审查意见相符性分析

表1-1 与规划环境影响评价审查意见相符性分析对照表

相关意见	相符性
推行循环经济理念和清洁生产原则，走新型工业化道路，淘汰产业园内现有不符合园区产业政策、产业导向和准入条件的企业。	相符
<p>加快环保基础设施建设，确保污染物达标排放。按“雨污分流、清污分流、中水回用”的原则建设给排水管网，初期雨水接入污水管网，所有工业废水和生活污水统一送入区域污水管网，接入污水处理厂集中处理。</p> <p>加快集中区供气（热）管网建设。集中区采用天然气等清洁能源，禁止新、扩、改建燃煤、燃重油锅炉；入区企业生产过程中产生的废气须经处理达标排放，并须采取有效措施严格控制工艺废气无组织排放。</p> <p>加强固废的综合利用，加强企业内部的危废管理，建立危废的产生、收集、临时堆放、外运、处置及最终去向的详细台账。生活垃圾由环卫部门统一处理。</p>	<p>相符</p> <p>联东U谷园区实行“雨污分流、清污分流”，本项目依托园区内雨水排放口、污水接管口，生活污水和自来水制纯水的浓水经区域污水管网接管至滨湖污水处理厂集中处理，工业废水循环使用不外排；各类固废均妥善处理，生活垃圾由环卫统一清运。</p>
落实事故风险防范措施，制定配套应急预案。在工业集中区基础设施建设和企业运营管理中须制定并落实事故防范对策措施和应急预案。	<p>相符</p> <p>本项目建成后将编制应急预案，定期开展应急演练，持续开展安全隐患排查整治。</p>

	<p>加强产业园环境监督制度，建立跟踪监测制度。须落实报告书提出的环境监测计划，对产业园内外环境实施跟踪监控。入区企业须按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标识。</p>	<p>相符</p> <p>本项目建成后将落实报告书提出的环境监测计划，按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标识。</p>															
	<p>合理规划集中区布局，落实报告书中提出的永善禅寺的搬迁工作同时为尽可能降低对现有及规划敏感目标影响，建议园区在东侧北侧设置一定的退让距离，加宽园区东、北侧绿化隔离带。</p>	<p>相符</p>															
	<p>产业园内实行污染物排放总量控制。各类污染物排放总量指标纳入武进区总量指内，其中水污染物总量指标纳入污水处理厂指标计划中。非常规污染物排放总量控制指标可根据环境要求和入区企业实际情况向环保局核批。</p>	<p>相符</p> <p>本项目水污染物在滨湖污水处理厂已批总量内平衡；大气污染物在区内平衡。</p>															
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目与产业政策相符性分析见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 本项目产业政策相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">判断类型</th> <th style="width: 65%;">对照简析</th> <th style="width: 20%;">是否满足要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">产业政策</td> <td> <p>本项目为膜组件制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，为鼓励类（第一类（鼓励类）、第十四项（机械）、第 53 子项类（纳滤膜和反渗透膜纯水装备））</p> </td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td> <p>本项目为膜组件制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</p> </td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td> <p>本项目于 2023 年 3 月 1 日取得了常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会《江苏省投资项目备案证》（备案证号：武绿建复备[2023] 5 号，项目代码：2303-320452-89-05-184470）。符合区域产业政策。</p> </td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td> <p>本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类及禁止类项目。</p> </td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。</p> <p>根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局</p> </td> <td style="text-align: center;">是</td> </tr> </tbody> </table>		判断类型	对照简析	是否满足要求	产业政策	<p>本项目为膜组件制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，为鼓励类（第一类（鼓励类）、第十四项（机械）、第 53 子项类（纳滤膜和反渗透膜纯水装备））</p>	是	<p>本项目为膜组件制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</p>	是	<p>本项目于 2023 年 3 月 1 日取得了常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会《江苏省投资项目备案证》（备案证号：武绿建复备[2023] 5 号，项目代码：2303-320452-89-05-184470）。符合区域产业政策。</p>	是	<p>本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类及禁止类项目。</p>	是		<p>本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。</p> <p>根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局</p>	是
判断类型	对照简析	是否满足要求															
产业政策	<p>本项目为膜组件制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的限制及淘汰类，为鼓励类（第一类（鼓励类）、第十四项（机械）、第 53 子项类（纳滤膜和反渗透膜纯水装备））</p>	是															
	<p>本项目为膜组件制造项目，不属于《长江经济带发展负面清单指南》中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止类项目</p>	是															
	<p>本项目于 2023 年 3 月 1 日取得了常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会《江苏省投资项目备案证》（备案证号：武绿建复备[2023] 5 号，项目代码：2303-320452-89-05-184470）。符合区域产业政策。</p>	是															
	<p>本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制类及禁止类项目。</p>	是															
	<p>本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录，不属于《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》中高能耗项目。</p> <p>根据《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》，本项目距离武进区内大气国控站点常州市武进区星韵学校及常州市武进生态环境局</p>	是															

	的距离分别为 2.3km、4.8km，在国控站点周边三公里范围内，本项目在重点区域范围内实行总量 2 倍减量替代。	
<p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、“三线一单”相符性分析</p> <p>(1)与《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)相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 与江苏“三线一单”相符性分析</p>		
内容	符合性分析	是否相符
生态保护红线	根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知苏政发[2020]1 号及《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)，对常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省常州市生态红线管控区域范围内；根据《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》中省域管控要求，与本项目距离最近的生态功能保护区是淹城森林公园，距离约为 2.7km，位于本项目南侧。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，根据其流域管控要求，本项目位于长江流域以及太湖流域范围内，生活污水经厂区污水管网接管至滨湖污水厂处理，排放量在滨湖污水处理厂内平衡，故本项目满足生态环境准入清单。	是
环境质量底线	根据《2021 常州市生态环境状况公报》可知本项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水、声环境监测结果可知，项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目产生的废气主要为有机废气，产生量较小且通过两级活性炭装置处理后高空达标排放，无生产废水外排，对周边环境影响较小。	是
资源利用上线	本项目生产过程中所用的资源主要为水、电，年用电量为 50 万千瓦时，年用水量为 8000 吨，年综合能源消费量可控制在 63.51 吨标准煤(当量值)以内。本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送。本项目将全过程贯彻循环经济理念，采取节水节电等措施，符合资源利用上线相关要求。本项目土地为新购的联东 U 谷常州国际企业港园区内已建厂房，不新增厂房土建工程，项目所在地属于允许建设区，不占用新的土地资源，不占用耕地和永久基本农田。符合资源利用上线相关要求。	是
环境准入负面清单	本项目符合现行国家产业、行业政策。经查《市场准入负面清单(2022 年版)》以及《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类，本项目符合环境准入负面清单相关要求。	是

(2) 与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(苏政发[2020]49号)相符性分析

表 1-4 与江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求的相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
长江流域		
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。	本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内。
	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。	本项目不属于上述禁止建设的项目,不在长江干流和主要支流岸线1公里范围内。
	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。	本项目不属于码头项目和过江干线通道项目。
	禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于独立焦化项目。
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。	本项目废水进入滨湖污水处理厂,总量在污水处理厂内平衡。
	全面加强和规范长江入河排污口管理,有效管控入河污染物排放,形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系,加快改善长江水环境质量。	本项目生活污水和自来水制备纯水的浓水经区域污水管网接管进滨湖污水处理厂,工业废水循环使用不外排。
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。	本项目不属于上述企业,且企业具有完善的风险防控措施。
太湖流域		
空间布局约束	1、在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础	本项目在太湖流域三级保护区,为家用净水膜组件制造项目,不属于上述禁止新建企业,无新增排污口。

	<p>设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2、在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>							
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	本项目为家用净水膜组件制造项目，不属于上述企业。						
环境风险防控	<p>1、运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2、禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3、加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>	本项目不涉及剧毒物质、危险化学品。产生的危险废物委托有资质单位处理。						
<p>(3) 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》(常环[2020]95号) 相符性分析</p> <p>本项目位于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路9号15幢,属于常州市“三线一单”中的武进绿色建筑产业集聚示范区,为重点管控单元。</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 与常州市“三线一单”的相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">内容要求</th> <th style="width: 40%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否相符</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。(2) 优化产业布局 and 结构, 实施分区差别化的产业准入要求。(3) 合理规划居住区与园区, 在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。</td> <td>本项目为家用净水膜组件制造项目, 不属于禁止引入的行业。符合相关规划。本项目符合常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划近期实施方案。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			内容要求	本项目情况	是否相符	(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。(2) 优化产业布局 and 结构, 实施分区差别化的产业准入要求。(3) 合理规划居住区与园区, 在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目为家用净水膜组件制造项目, 不属于禁止引入的行业。符合相关规划。本项目符合常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划近期实施方案。	符合
内容要求	本项目情况	是否相符						
(1) 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。(2) 优化产业布局 and 结构, 实施分区差别化的产业准入要求。(3) 合理规划居住区与园区, 在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	本项目为家用净水膜组件制造项目, 不属于禁止引入的行业。符合相关规划。本项目符合常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划近期实施方案。	符合						

<p>严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>本项目水污染物在滨湖污水处理厂已批总量内平衡；有机废气经集气罩收集由两级活性炭吸附装置处理后高空达标排放，排放量在武进区内平衡。</p>	<p>符合</p>
<p>(1) 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 (2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 (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。</p>	<p>本项目建成后将编制应急预案；定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治。</p>	<p>符合</p>
<p>(1) 大力倡导使用清洁能源。(2) 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。(3) 禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p>	<p>本项目主要使用水和电能，属于清洁能源。</p>	<p>符合</p>

3、与法律法规政策的相符性分析

(1) 与各环保政策的相符性分析

表 1-6 与环保政策相符性分析

文件名称	要求	本项目情况	相符性
<p>《太湖流域管理条例》(2011 年)、《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订)</p>	<p>根据《太湖流域管理条例》(2011 年) 第四章第二十八条：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。 根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订) 中第三章第四十三条：“太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环</p>	<p>本项目位于太湖流域三级保护区内，为家用净水膜组件制造项目，不在上述限制和禁止行业范围内；本项目生活污水和自来水制备纯水的浓水经区域污水管网接管进滨湖污水处理厂，工业废水循环使用不外排；各类固废合理处置，不外排。</p>	<p>相符</p>

		境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止围湖造地；禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动等”。	因此符合上述文件的要求。	
	《建设项目环境保护条例》	第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。	本项目不属于《建设项目环境保护条例》中第十一条规定的“不予批准”条款之列。	相符
	《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）	根据《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]36号）中明确了严格环境准入，落实“五个不批”和“三挂钩””、国家和省生态红线管控要求、污染防治攻坚战意见等法律法规或相关文件要求；并根据《建设项目环评审批要点》等文件列出了“建设项目环评审批要点”。	本项目不属于上述条款之列。	相符
	《江苏省大气污染防治条例》	条例规定：“产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。	本项目挤管塑化等制膜工序和注胶工序在相对密闭车间内进行，产生的有机废气经集气罩收集由两级活性炭吸附装置处理，尾气通过20m高排气筒（1#）达标排放，符合要求。	相符

	<p>《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》(省政府令第 119 号)</p>	<p>管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。②产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。”</p>	<p>本项目挤管塑化等制膜工序和注胶工序在相对密闭车间内进行，产生的有机废气经集气罩收集由两级活性炭吸附装置处理，尾气通过 20m 高排气筒（1#）达标排放，符合要求。</p>	<p>相符</p>
	<p>《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)</p>	<p>指南规定：“①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有机溶剂浸胶工艺）溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%”。</p>	<p>本项目挤管塑化等制膜工序和注胶工序在相对密闭车间内进行，产生的有机废气经集气罩收集由两级活性炭吸附装置处理，尾气通过 20m 高排气筒（1#）达标排放，符合要求。收集效率为 90%，处理效率为 90%。</p>	<p>相符</p>
	<p>《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通</p>	<p>加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群 6 个重点行业的</p>	<p>本项目挤管塑化等制膜工序和注胶工序在相对密闭车间</p>	<p>相符</p>

知》(环大气[2019]53号)	治理任务;加大源头替代力度,减少VOCs产生;含VOCs物料生产和使用过程,应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。	内进行,产生的有机废气经集气罩收集由两级活性炭吸附装置处理,尾气通过20m高排气筒(1#)达标排放,符合要求。
------------------	---	---

(2) 与《关于印发<长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)江苏省实施细则>的通知》(苏长江办发[2022]55号)的相符性分析

表 1-7 与苏长江办发[2022]55号相符性分析

文件要求	本项目	相符性
<p>1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》以及我省有关港口总体规划的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。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。禁止在在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。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、禽畜养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目;禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目,改建项目应当消减排污量。4.禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。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。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。7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。8.禁止在距离长江干支流</p>	<p>本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)江苏省实施细则>的通知》(苏长江办发[2022]55号)中“禁止类”项目。</p>	<p>符合</p>

	<p>岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</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。</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>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、淘汰和禁上目录》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能耗排放项目。</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>(3) 2022年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》相符性分析</p>											
<p>表 1-8 与常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案相符性分析</p>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 45%;">文件要求</th> <th style="width: 20%;">本项目</th> <th style="width: 20%;">相符性论证</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">着力打好臭氧污染防治攻坚战</td> <td>以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。</td> <td>本项目为家用净水膜组件制造项目，不使用涂料、油墨；使用的医用级聚氨酯密封胶为本体型，胶水施工状态 VOCs 组分占比 13g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB 33372-2020 中本体型聚氨酯类 VOC 含量限值 (<50g/kg) 要求。</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">相符</td> </tr> </tbody> </table>	类别	文件要求	本项目	相符性论证	着力打好臭氧污染防治攻坚战	以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。	本项目为家用净水膜组件制造项目，不使用涂料、油墨；使用的医用级聚氨酯密封胶为本体型，胶水施工状态 VOCs 组分占比 13g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB 33372-2020 中本体型聚氨酯类 VOC 含量限值 (<50g/kg) 要求。	相符		
类别	文件要求	本项目	相符性论证								
着力打好臭氧污染防治攻坚战	以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品 VOCs 含量限值标准执行情况的监督检查。	本项目为家用净水膜组件制造项目，不使用涂料、油墨；使用的医用级聚氨酯密封胶为本体型，胶水施工状态 VOCs 组分占比 13g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB 33372-2020 中本体型聚氨酯类 VOC 含量限值 (<50g/kg) 要求。	相符								

持续打好太湖治理攻坚战	依托涉水企业事故排放应急处置设施专项督查行动，全力推进企业雨水排口、应急排口整治工作，开展工业园区水污染防治专项行动，推进园区工业类专业化集中式污水分质处理设施建设。开展涉酚、涉氟企业专项整治，严防工业特征污染物超标现象。持续推进涉磷企业标准化、规范化整治。推进工业污水退出市政管网，溧阳市、金坛区、武进区推进工业污水处理厂建设。	本项目运营期工业废水收集处理后回用，生活污水和自来水制备纯水的浓水接管进滨湖污水处理厂处理。公司设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌。 本项目非涉酚、涉氟，不存在工业特征污染物超标现象。	相符
着力打好噪音污染治理攻坚战	实施噪声污染防治行动，开展声环境功能区评估与调整，强化声环境功能区管理。	本项目将采取隔声、减震等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。	相符

(4) 与《省大气污染防治联席会议办公室关于印发<2022年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案>的通知》(苏大气办[2022]2号)》相符性分析

表 1-9 与 2022 年江苏省挥发性有机物减排攻坚方案对照分析

类别	文件要求	本项目	相符性
推进重点行业深度治理	规范涂料、油墨等有机原辅材料的调配和使用环节无组织废气收集，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。	本项目不使用涂料、油墨原辅料；挤管塑化等制膜工序和注胶工序在相对密闭车间内进行，有机废气经集气罩收集，收集效率 90%。	符合
持续推进涉 VOCs 行业清洁原料替代	各地要对照《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(苏大气办[2021]2号)要求，加快推动列入年度任务的 569 家钢结构企业和 3422 家包装印刷企业清洁原料替代进度。实施替代的钢结构企业需使用符合 GB/T38597 中规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；实施替代的包装印刷企业需符合 GB38507 中规定的水性、能量固化、胶印油墨产品。无法替代应开展论证，并采用适宜高效末端治理技术。	本项目不属于钢结构或包装印刷行业；挤管塑化等制膜工序和注胶工序产生的有机废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 20m 高排气筒(1#)达标排放。	符合

	<p>强化工业源日常管理与监管</p>	<p>督促工业企业按规范管理相关台账，如实记录含 VOCs 原辅材料使用、治理设施运维、生产管理等信息。对采用活性炭吸附技术的，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）进行管理，按要求足量添加、定期更换；一次性活性炭吸附工艺需使用柱状炭（颗粒炭），碘吸附值不低于 800 毫克/克；VOCs 初始排放速率大于 2kg/h 的重点源排气筒进口应设施采样平台，治理效率不低于 80%。</p>	<p>本项目建成后如实记录胶水、DMAC 等原料使用、治理设施运维、生产管理等信息。按要求使用优质活性炭并定期添加、更换。</p>	<p>符合</p>
--	---------------------	--	---	-----------

(5) 与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB33372-2020 相符性分析

表 1-10 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》GB33372-2020 中本体型胶粘剂 VOC 含量限量

应用领域	限量值 / (g/kg) ≤								
	有机硅类	MS 类	聚氨酯类	聚硫类	丙烯酸类	环氧树脂类	丙 α 氰基酸类	热塑类	其他
建筑	100	100	50	50	-	100	20	c	50
室内装饰装修	100	50	50	50	-	50	20	50	50
鞋和箱包	-	50	50	-	-	-	20	50	50
卫材、服装与纤维加工	-	50	50	-	-	-	-	50	50
纸加工及书本装订	-	50	50	-	-	-	-	50	50
交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50
包装	100	50	50	-	-	-	-	50	50
其他	100	50	50	50	200	20	20	50	50

根据建设单位提供的医用级聚氨酯胶挥发组分检测报告可知，本项目胶粘剂类型为“本体型胶-聚氨酯类(分散介质<5%)”，其胶水施工状态 VOCs 组分占比为：13g/kg，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量 GB33372-2020 中本体型胶粘剂-聚氨酯类的 VOC 含量限值 (<50g/kg) 要求。

综上所述，本项目与地方规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目。本项目产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策、土地使用政策以及相关环保政策。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>常州市美纤膜技术有限公司成立于 2008 年 11 月 3 日，注册资本 600 万元整，企业地址位于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路 9 号 15 幢，为有限责任公司，主要经营范围包括：中空纤维膜、水净化设备及配件的研发、生产、销售及相关技术的转让；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p> <p>公司原项目位于武进高新技术产业开发区人民东路 158 号，于 2016 年 6 月开展了自查评估并编制了《建设项目环境保护自查评估报告》以纳入环境保护登记管理，建设内容为年产中空纤维膜 50 万平方米项目，已经停产取消。</p> <p>公司现投资 2500 万元，自购位于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路 9 号 15 幢的新厂房，建筑面积约 2806.42 平方米厂房，购置毛细管挤管制膜机、反渗透膜制水处理系统、中水回收处理系统等生产设备 94 台（套）。项目建成后，形成年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件的生产能力。</p> <p>本项目于 2023 年 3 月 1 日取得常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武绿建复备[2023]5 号；项目代码：2303-320452-89-05-184470）。项目建成后可形成年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件的生产能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业-53 塑料制品业其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响评价报告表。常州市美纤膜技术有限公司对“年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件项目”进行环境影响评价，编制环境影响评价报告表，常州新泉环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、项目初筛、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制，提交环保部门作为项目管理依据。</p> <p>2、项目名称、地点、性质</p> <p>项目名称：年产 200 万只家用净水中空纤维膜组件项目。</p> <p>建设单位：常州市美纤膜技术有限公司。</p> <p>项目性质：新建（迁建）。</p> <p>投资总额：项目总投资 2500 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资额的比例为 2.4%。</p>
------	--

建设地点：常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路9号15幢（武进区联东U谷国际企业港15#楼）。

劳动定员及工作制度：本项目不设食宿，全部投产后员工总人数约为160人。其中制膜工段岗位为两班制生产（年工作250天，每班12小时）、其余岗位为一班制（年工作300天，每班8小时），则全年工作时数约为6000h（以主要产污时间计）。

建设进度：本项目租用现有厂房，建设期仅进行设备的安装。

四周环境：

本项目位于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路9号15幢（5层），厂区西侧、东侧、南侧均是企业港内部道路及其他楼层；北侧是空地。

本项目周边500m范围内有敏感点包括：永善禅寺（SE，265m，待搬迁），已列为环境保护目标，此外无其他敏感点。

本项目距星韵学校大气国控站点2.3km，距武进生态环境局大气国控站点4.8km。

3、主体工程及产品方案

建设项目主体工程及产品方案见表2-1。

表2-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	设计能力（万只/年）	年运行时数
1	中空纤维膜组件生产线	膜组件 	200	6000h

4、公用及辅助工程

建设项目公用及辅助工程见表2-2。

表2-2 本项目公用及辅助工程一览表

工程名称	项目名称	设计能力	备注
		建筑面积（m ² ）	
主体工程	生产车间	1500	位于厂房一层、三层、四层
	实验室	100	位于厂房五层
	办公室	400	位于厂房五层
储运工程	原料仓库（2处）	500	位于厂房一层、二层
	成品仓库（2处）	300	位于厂房二层、四层

公辅工程	供电系统		50 万度/年	园区供电
	供水系统		8000m ³ /a	由市政自来水厂供给
	排水系统		4840m ³ /a	生活污水和自来水制备纯水的浓水（为清下水）接入市政污水管网排入滨湖污水处理厂集中处理，尾水达标排放新京杭运河。
环保工程	废气处理	制模注胶有机废气	两级活性炭吸附装置，风量 5000m ³ /h	处理后经由 20m 排气筒（1#）排出，处理效率 90%
	废水处理	生活污水	厂内实行“雨污分流”，雨水进入市政雨水管网，生活污水接入市政污水管网，经滨湖污水处理厂处理达标排放	
		工业废水	工艺废水采用双效蒸发器、UF 膜、RO 反渗透膜处理工艺处理后回用，蒸发残液作危废处理；自来水制纯水的浓水（为清下水），与生活污水接入市政污水管网。	
	噪声处理		优先选用低噪声设备、基础减振、消声、厂房隔声	厂界噪声达标
	固废处理	危险废物仓库	8m ²	位于厂区一楼西南侧
		一般固废仓库	10m ²	位于厂区三楼西侧
生活垃圾		环卫部门统一清理		

5、主要原辅材料

建设项目原辅材料消耗及能耗情况见表 2-3。

表 2-3 建设项目原辅材料消耗及能耗一览表

序号	原辅材料名称	规格	年耗量	最大存储量	来源及运输方式
1	聚砜（PSF）	固体，颗粒状，塑料袋装 25kg/袋	10t	2t	中国，汽车运输
2	聚乙二醇（PEG）	固体，袋装，25kg/袋	5t	1t	中国，汽车运输
3	二甲基乙酰胺（DMAC）	液体，200L 塑料桶装	9t	1t	中国，汽车运输
4	医用聚氨酯胶 A 胶	液体，5kg 塑料桶装	5t	1t	中国，汽车运输
5	医用聚氨酯胶 B 胶	液体，5kg 塑料桶装	5t	1t	中国，汽车运输
6	ABS 膜外壳	/	200 万只	20 万只	中国，汽车运输
能源消耗					
1	水	t	8000	市政自来水网管提供	
2	电	万 kW·h	50	市政当地电网提供	

表 2-4 设项目原辅材料理化性质

名称	理化性质	燃爆性	毒理毒性
聚砜	英文缩写 PSF，分子主链中含有砜基 (-SO ₂ -) 和亚芳基的热塑性树脂。形态：略带琥珀色非晶型聚合物，类圆柱体。主要品种有双酚 A 聚砜、聚芳砜、和聚醚砜等。常以双酚 A 型聚砜为代表。为略带琥珀色的线型聚合物。除强极性溶剂、浓硝酸和硫酸外，对一般酸、碱、盐、醇、脂肪烃等稳定。可溶于二氯甲烷、二氯乙烯和芳烃。相对密度 1.24，吸水性 (24h) 0.22%，成型收缩率 0.7%，熔融温度 190℃，玻璃化温度 150℃，热变形温度 (1.82MPa) 174℃，连续使用温度 -100℃~+150℃，拉伸强度 71.54MPa。弯曲强度 105.8MPa，压缩强度 95.1MPa，拉伸模量 2.5GPa。聚砜材料刚性和韧性好，耐温、耐热氧化，抗蠕变性能优良，耐无机酸、碱、盐溶液的腐蚀，耐离子辐射，无毒，绝缘性和自熄性好，容易成型加工。力学性能优异，刚性大，耐磨、高强度，在宽广的温度和频率范围内有优良的电性能。耐紫外线和耐候性较差。耐疲劳强度差是主要缺点。PSF 成型前要预干燥至水份含量小于 0.05%。PSF 可进行注塑、模压、挤出、热成型、吹塑等成型加工，熔体粘度高，控制粘度是加工关键，加工后宜进行热处理，消除内应力。可做成精密尺寸制品。	耐燃 未见文献报道	无毒 LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料
二甲基乙酰胺	英文缩写为 DMAC/DMA，分子式 CH ₃ CON(CH ₃) ₂ ，分子量：87.12，CAS 号：127-19-5。冰点 -20℃，常压沸点 166℃，96℃ (10.7kPa)，相对密度 0.9366 (25/4℃)，折射率 1.4380。闪点 (开杯) 70℃。无色透明液体，低毒，可燃。能与水、醇、醚、酯、苯、三氯甲烷和芳香化合物等有机溶剂任意混合。具有热稳定性高、不易水解、腐蚀性低等特点，用途广泛。二甲基乙酰胺对多种树脂尤其是聚氨酯树脂、聚酰亚胺树脂具有良好的溶解能力，主要用作耐热合成纤维、塑料薄膜、涂料、医药、丙烯腈纺丝的溶剂。国外多用于生产聚酰亚胺薄膜、可溶性聚酰亚胺、聚酰亚胺-聚全氟乙丙烯复合薄膜、聚酰亚胺 (铝) 薄膜、可溶性聚酰亚胺模塑粉等；国内主要用于高分子合成纤维纺丝和其他有机合成的优良极性溶剂。	可燃	低毒。 急性毒性： LD ₅₀ 4300mg/kg(大鼠经口)； 2240mg/kg(兔经皮)。 生理毒性：对人的眼睛、皮肤、呼吸道粘膜有较强的刺激作用，经常接触可导致肝、肾、心、血管、神经等系统出现不正常症状。
聚乙二醇	聚乙二醇是一种高分子聚合物，英文缩写 PEG，化学式是 HO(CH ₂ CH ₂ O) _n H，为无毒、无刺激性，无色无臭固体颗粒。具有良好的水溶性，并与许多有机物组份有良好的相溶性，本项目为致孔剂。它们具有优良的润滑性、保湿性、分散性、粘接剂、抗静电剂及柔软剂等，在化妆品、制药、化纤、橡胶、塑料、造纸、油漆、电镀、农药、金属加工及食品加工等行业中均有着极为广泛的应用。含疏水性和亲水性链段成基团，它的作用是降低泡沫的表面张力；促使泡孔破裂，提高中空纤维膜的开孔率，改善因闭孔造成的软质。	粉体与空气可形成爆炸混合物，达到一定浓度遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体	LD ₅₀ : 348000mg/kg(小鼠经口) [分子量 200 时]； 28000mg/kg(大鼠经口) [分子量为 200 时]

聚氨酯 AB 胶	医用聚氨酯胶 A 胶 (FM-3801A) : 二苯基甲烷二异氰酸酯同分异构物、同系物 (94%)、聚醚多元醇(6%), 黄色液体, 密度 1.22g/cm ³ 。 医用聚氨酯胶 B 胶 (FM-3801B): 蓖麻油 (95%)、填料 (5%), 白色液体, 密度 1.0g/cm ³ 。 根据其挥发组分检测报告可知, 挥发性有机化合物 (VOC)含量为 13g/kg。	可燃	有刺激性		
7、主要生产设备					
运营期主要生产设备情况见表 2-5。					
表 2-5 运营期主要生产设备一览表					
序号	设备名称	设备规格型号	数量	功率	备注
1	物料搅拌罐	JBG-0.3	8	7.5KwX8	国内 购买
2	物料存放罐	JBG-0.1	12	1KwX12	
3	毛细管挤管制膜机	ZENI-TECH	4	40KwX4	
4	膜丝存放槽	MAX-SZ-250	20	4.5KwX20	
5	脱水离心机	1600	1	0.75Kw	
6	除湿干燥机	DH350	4	0.45KwX4	
7	电热焊丝机	自制	1	3.5Kw	
8	封灌离心机	SN-LSC-1	4	0.75KwX4	
9	膜丝灌注机	JDJ-200	2	3.5KwX2	
10	全封闭封灌离心机	LGZ01	2	4.5KwX2	
11	隧道式烘干机	HY-4	1	50Kw	
12	超声波焊机	JR-1526	3	2.6KwX3	
13	半自动封口包装机	DQL5545	2	2.23KwX2	
14	空气能加热系统	KFXRS-38IIG	2	7.5KwX2	
15	水循环真空泵	2BV5110YF	1	4Kw	
16	不锈钢贮水罐	/	3		
17	塑料贮水罐	/	3		
18	蒸汽发生器	WDR0.026-0.7	1	12Kw	
19	循环风双门烘箱	CT-C-I	2	9.75KwX2	
20	小烘箱	101-3A	5	6KwX5	
21	普通空压泵机	FV-2508	4	2.2KwX4	
22	螺杆空压机	RK50E-8	1	37Kw	
23	太阳能热水交换系统	58-1800-50	1		
24	反渗透膜制水处理系统	UF-S-1T	2	3KwX2	

25	超滤膜制水系统	/	1	
26	工艺水收集池	/	1	
27	中水回收外理系统 (双效蒸发器、RO装置等)	定制	1	
28	VOC 废气处理系统 (风机、活性炭装置等)	定制	1	

8、平面布局

本项目厂房为五层建筑：一层、三层、四层为生产车间（制模、注胶、组装等）；厂房五层为办公室和实验室，厂房二楼为原料和成品仓库；工业废水处理装置设在一层西北侧；一般固废仓库位于厂区二楼西北侧，危废仓库位于厂区一楼西南侧。具体布置详见附图 3。

9、水平衡图

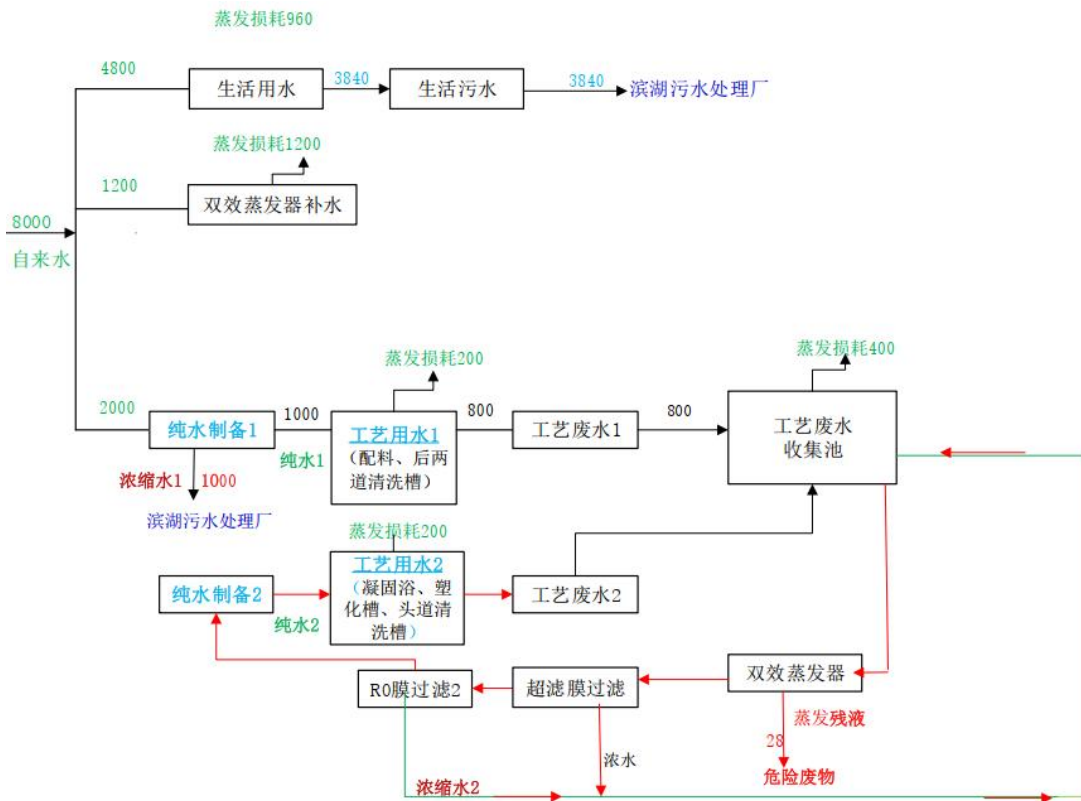


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

施工期工艺流程简述:

本项目租赁厂房已建成，故本环评不对施工期进行分析。

运营期工艺流程简述:

1、工艺流程图

(1) 本项目生产工艺流程，见下图 2-2

工艺流程和产排污环节

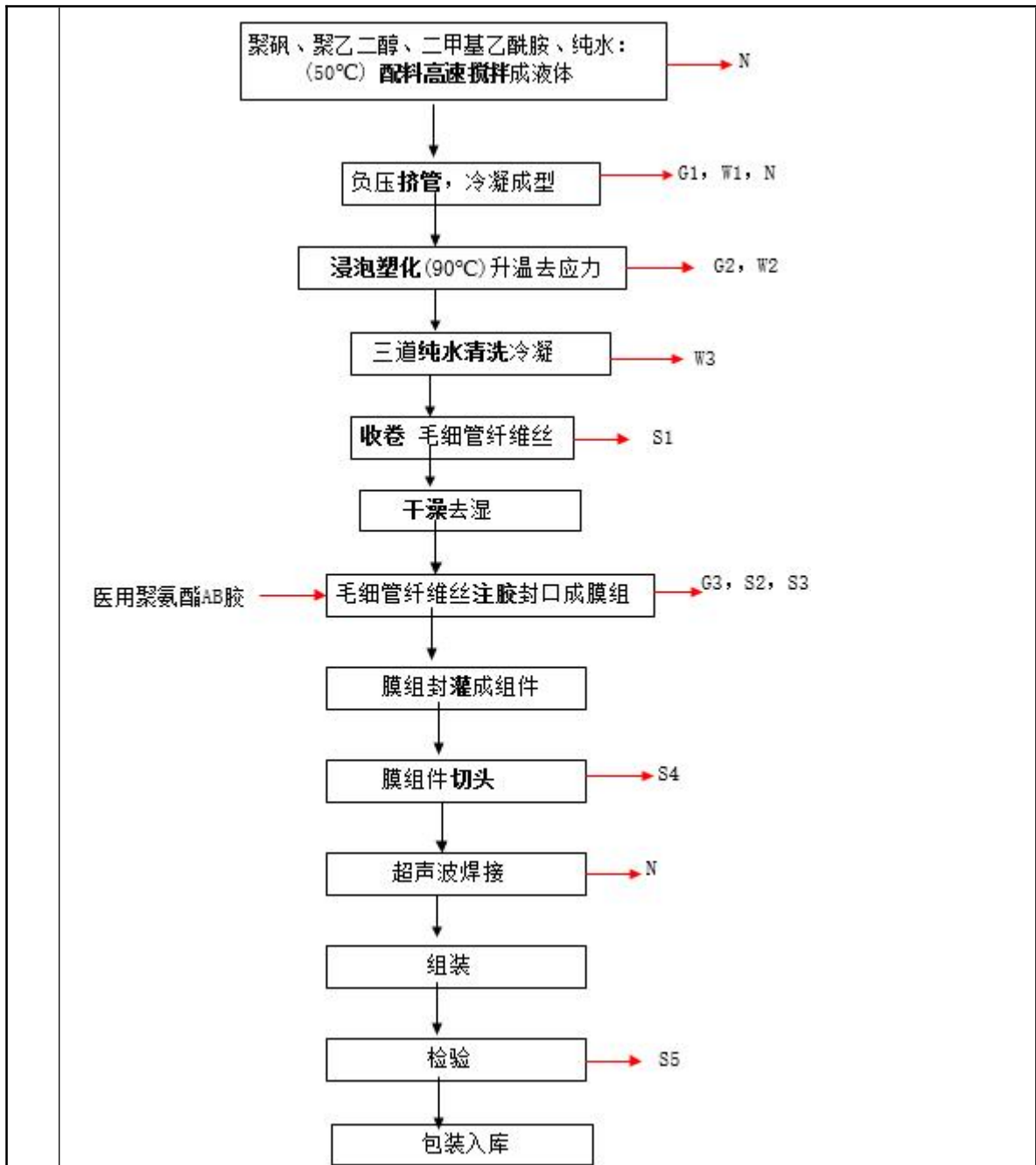


图 2-2 生产工艺流程图

(注：Gn：废气污染物；Sn：固体废弃物；Nn：噪声)

(2) 工艺流程简述

配料搅拌*：将聚砜塑料粒子（固态颗粒状）、聚乙二醇（固态颗粒状）、纯水、二甲基乙酰胺（液态）按一定比例配比输送至密封的配料搅拌罐，电加热至 50℃，搅拌混合 24 小时，使聚砜塑料粒子充分溶解在该体系中形成粘稠状的液体。

***注**：该工段仅物理混合，无化学反应，二甲基乙酰胺仅为聚砜树脂的溶剂。

当聚砜塑料粒子含水量较大时需用烘箱进行干燥后再进行配料。

产污环节：配料搅拌罐为高度密闭状态，有噪声（N），无废气逸散、无废水产生。

挤管冷凝：搅拌完成后物料通过密闭的管道送至挤管制膜机（负压），从挤管制膜机机头挤出后进入冷凝槽中，由于温度降低，液态物料挤出后逐渐固化成为细丝状，挤出机头在细丝中间通入纯水使细丝成为中空的膜管状，即为中空纤维膜。随物料带入冷凝槽中水越来越多，冷凝槽中水需定期排放，有废水 W1 产生。

产污环节：此环节有有机废气（G1）、废水（W1）和噪声（N）产生。

浸泡塑化：中空纤维膜在纯水槽中升温至 90℃左右（<100℃）浸泡塑化，目的：去除中空纤维膜中的应力，改善膜的使用性能。

产污环节：此环节有有机废气（G2）、废水（W2）产生。

清洗冷凝：中空纤维膜进入连续 3 个清洗冷凝槽中，随着温度不断降低，中空纤维膜不断稳定，并通过纯水清洗，去除附着物。清洗冷凝槽中纯水定期更换。

产污环节：此环节有废水（W3）产生。

收卷：清洗冷凝后，中空纤维膜通过收卷装置收成卷。根据产品型号，将多股中空纤维膜截短至所需长度，此过程中有中空纤维膜边角料产生，作为废塑料 S1 处置。

产污环节：此环节有固体废物产生（S1）。

干燥去湿：合格的中空纤维膜多股悬挂在专门的晾干室内自然晾干。如气温较低，造成中空纤维膜晾干不彻底，会使用电加热小型烘干流水线进行加热干燥，一般情况下不需要使用该工序。

产污环节：此工序无三废产生。

注胶：将外购塑料组件端盖内注入液态混合后的医用聚氨酯 AB 胶，并将中空纤维膜竖立着放入胶液中。此工序使用医用聚氨酯 AB 胶，有废气（G3）产生；注胶过程中注胶头需定期用聚氨酯 B 胶清洗防止胶头堵塞，有废胶 S2 产生，注胶头定期更换有废注胶管 S3 产生。

产污环节：此环节有少量有机废气（G3）、废胶（S2）、废注胶管（S3）产生。

封灌：将注胶后的塑件、中空纤维膜放置在密闭封灌机上，利用封灌机离心旋转使胶液进入中空纤维膜管内部并流平。封灌后半成品室内自然干燥约 24 小时，使胶液在封闭的膜管内部自然固化。

产污环节：此工序全密闭进行，无三废产生。

切头：将胶液固化后的端头切除，使中空纤维膜束露头。

产污环节：此环节切头有废胶头 S4 产生。

超声波焊接：切头后，将塑料件筒体与切头后的塑件通过超声波焊接，超声波加热塑件时间很短，焊接过程中无废气产生。产污环节：此环节有噪声产生。

组装：将塑料件及其他组件组装。产污环节：此工序无三废产生。

检验：对半成品进行检验；

产污环节：此环节有 S5 废外购塑料件及废中空纤维膜管产生，均作为废塑料处置。

包装：合格品包装入库。产污环节：此工序无三废产生。

2、产污环节

本项目产污环节见下表。

表2-6产污环节一览表

序号	编号		主要污染因子	产生环节	环保措施
1	废气	G1、G2	非甲烷总烃、DMAC	挤管、塑化	采用两级活性炭吸附装置处理后由 20m 高排气筒（1#）排放
		G3	非甲烷总烃、MDI	注胶、封灌	
2	废水	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	生活	接管至滨湖污水处理厂
3		工业废水 W1、W2、W3	COD、SS、氨氮、总磷、总氮、DMAC	浸泡、清洗	①工艺废水采用双效蒸发器、UF 膜、RO 反渗透膜处理工艺处理后回用，蒸发残液作危废处理； ②自来水制纯水的浓水为清下水，与生活污水接入市政污水管网。
4	固废	/	生活垃圾	员工生活	环卫部门统一清理
5		S1 废中空纤维膜边角料	塑料	收卷	外售相关综合利用单位
6		S2 废胶	聚氨酯胶水	注胶	委托有资质单位处理
7		S3 废注胶管	聚氨酯胶水	注胶	委托有资质单位处理
8		S4 废胶头	塑料	切头	委托有资质单位处理
9		S5 废塑料件及废纤维膜管	塑料	检验	外售相关综合利用单位

	10	/	废包装袋	原料包装	外售相关综合利用单位
	11	/	包装空桶	原料包装	供应商回收重复使用
	12	/	废活性炭	废气处理 废水处理	委托有资质单位处理
	13	/	蒸发残液 (DMAC)	工业废水处理	委托有资质单位处理
	14	/	废 RO 膜、废 UF 膜		
	15	噪声	N	Lep (A)	设备运行
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目,自购常州市武进绿色建筑产业集聚示范区漕溪路9号15幢(5层)(武进区联东U谷国际企业港15#楼)厂房进行生产,该房屋为新建厂房,故不存在原有环境污染问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状						
	(1) 区域达标判定						
	<p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书</p> <p>中的数据或结论。</p> <p>根据《常州市环境空气质量功能区域划分规定》(常政发[2017]160号)，(常政发[2017]160号)，项目所在区域环境空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准。</p> <p>本次评价选取2021年作为评价基准年，根据《2021常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。</p>						
	表 3-1 大气基本污染物环境质量现状						
	区域	评价因子	平均时段	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	超标倍数	达标情况
	常州 全市	SO ₂	年平均浓度	9	60	/	达标
		NO ₂	年平均浓度	35	40	/	达标
		PM ₁₀	年平均浓度	60	70	/	达标
		PM _{2.5}	年平均浓度	35	35	/	达标
		CO	日均值的第95百分位数	1100	4000	/	达标
O ₃		日最大8h滑动平均值第90百分位数	174	160	0.09	超标	
<p>2021年常州市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、细颗粒物年均值和一氧化碳24小时平均值均达到环境空气质量二级标准；臭氧日最大8小时滑动平均值第90百分位数过环境空气质量二级标准，超标倍数为0.09倍。项目所在区O₃超标，因此判定为非达标区。</p>							
(2) 其他污染物环境质量现状评价							
<p>根据江苏新晟环境检测有限公司提供的检测报告(编号：XS2304085H)，本项目特征因子非甲烷总烃的现状补充监测数据引用《江苏新华陵汽车电器有限公司新华陵高性能高寿命汽车电器项目环境影响评价报告》中对河西花苑2021年12月16日至12月18日的历史监测数据，引用报告编号：XS2110042H。该监测点与本项目距离为1500m，在本项目大气评价范围5km范围内，具体监测结果见表3-2所示。</p>							

表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果单位：mg/m³

测点名称	项目	标准限值	小时浓度监测结果		
			浓度范围	超标率 (%)	最大超标倍数
河西花苑	非甲烷总烃	2.0	0.94~1.06	0	/

从表中数据可以看出：项目所在区域非甲烷总烃达到《大气污染物综合排放标准详解》中的标准要求。

(3) 整治方案

根据市政府印发的 2022 年《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》，工作目标如下：到 2025 年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5 浓度达到 30 微克/立方米左右，地表水国考断面水质优 III 比例达到 90%以上，优良天数比率达到 81.4%，生态质量指数达到 50 以上。提出如下重点任务：（一）着力打好重污染天气消除攻坚战；（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战；（三）着力打好交通运输污染治理攻坚战；（四）持续打好长江保护修复攻坚战；（五）持续打好太湖治理攻坚战；（六）持续打好黑臭水体治理攻坚战；（七）持续打好农业农村污染治理攻坚战；（八）着力打好噪音污染治理攻坚战；（九）着力打好生态质量提升攻坚战。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到进一步改善，不会造成区域环境质量下降。

2、地表水环境质量现状

根据《2021常州市生态环境状况公报》：2021年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准的断面比例为80%，无劣于V类断面，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于III类的比例为92.2%，无劣于V类断面，水质达到或好于III类比例超额完成省定目标。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏环办[2022]82号），项目所在区域河流新京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。

根据江苏新晟环境检测有限公司提供的监测报告（编号：XS2304085H），本次地表水环境质量现状引用江苏新晟环境检测有限公司对《莱博曼智能标签（常州）有限公司年产1亿张智能防伪标签项目》中监测数据，监测时间为2022年4月27日~2022年4月29日，监测断面为滨湖污水处理厂排放口上游500米和滨湖污水处理厂排放口下游1000米。

本次地表水环境质量现状具体引用数据统计及评价结果汇总见表3-3。

表 3-3 地表水现状引用数据统计及评价表 (mg/L)

检测断面	项目	pH (无量纲)	COD	NH ₃ -N	TP
滨湖污水处理厂排口上游 500m	最大值	7.1	17	0.822	0.16
	最小值	7.1	16	0.779	0.15
	浓度均值	7.1	16	0.801	0.15
	超标率 (%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
滨湖污水处理厂排口下游 1000m	最大值	7.1	19	0.774	0.17
	最小值	6.9	17	0.750	0.15
	浓度均值	7.0	18	0.762	0.16
	超标率 (%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类		6~9	≤20	≤1.0	≤0.2

引用数据时效性分析:

①本评价引用的地表水监测数据, 引用数据不超过三年, 满足近三年的时限性和有效性相关要求;

②本项目所在区域接纳水体为新京杭运河, 区域近期内未新增较大废水排放源, 引用的监测数据可客观反映出近期地表水环境质量现状;

③地表水监测因子均按照国家规定监测方法监测, 引用数据合理有效。

3、环境噪声质量现状

本项目位于常州市武进区联东 U 谷国际企业港, 根据《常州市区环境噪声功能区划》, 本项目所在区域声环境评价标准采用《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准, 具体标准值见表 3-4。

表 3-4 声环境质量标准

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
项目 厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类	dB (A)	60	50

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标, 故不进行现状监测。

4、生态环境

本项目用地范围内无生态环境保护目标, 因此无需进行生态环境现状调查。

	<p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，地下水、土壤环境“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目厂区及车间地面做好防渗防漏措施，危废仓库按照防腐、防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，无造成土壤及地下水环境污染的途径，因此不开展地下水及土壤环境质量现状调查。</p>																																															
<p>环境保护目标</p>	<p>本项目主要环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">环境要素</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境保护目标要求</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>永善禅寺</td> <td>东经 119°53' 59.434"</td> <td>北纬 31°43' 7.599"</td> <td>寺庙</td> <td>约 30 人</td> <td>《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级</td> <td>SE</td> <td>265 (待搬迁)</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="8">本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="8">本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="8">本项目位于常州市武进区联东 U 谷国际企业港，未在园区外新增用地，对周边生态环境影响较小。</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境保护目标要求	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X	Y	大气环境	永善禅寺	东经 119°53' 59.434"	北纬 31°43' 7.599"	寺庙	约 30 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	SE	265 (待搬迁)	声环境	本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。								地下水环境	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。								生态环境	本项目位于常州市武进区联东 U 谷国际企业港，未在园区外新增用地，对周边生态环境影响较小。							
环境要素	名称			坐标							保护对象	保护内容	环境保护目标要求	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																	
		X	Y																																													
大气环境	永善禅寺	东经 119°53' 59.434"	北纬 31°43' 7.599"	寺庙	约 30 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级	SE	265 (待搬迁)																																								
声环境	本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。																																															
地下水环境	本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。																																															
生态环境	本项目位于常州市武进区联东 U 谷国际企业港，未在园区外新增用地，对周边生态环境影响较小。																																															
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>1、废水排放标准</p> <p>滨湖污水处理厂接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 B 等级标准，污水处理厂尾水排放执行《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 中城镇污水处理厂标准，未列入项目(SS) 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，本项目洗涤用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 表 1 中洗涤用水标准，具体详见表 3-6。</p>																																															

表 3-6 废水接管及排放标准

项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值 (mg/L)
项目废水排口	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	表 1 B 等级	pH	/	6.5~9.5
			COD	mg/L	500
			SS	mg/L	400
			NH ₃ -N	mg/L	45
			TP	mg/L	8
			TN	mg/L	70
滨湖污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2018)	表2	COD	mg/L	50
			NH ₃ -N*	mg/L	4 (6) *
			TP	mg/L	0.5
			TN	mg/L	12 (15) *
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	表1 一级 A	pH	/	6~9
			SS	mg/L	10
项目洗涤用水回用水箱出口	《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)	表 1 洗涤用水	pH	—	6.5~9.0
			色度	度	30
			BOD ₅	mg/L	30
			SS	mg/L	30
			TDS	mg/L	1000

注：*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、废气排放标准

本项目制膜和注胶工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 及表 9 排放标准；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中排放标准，具体见下表。

表 3-7 大气污染物排放标准

执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	监控位置	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 (mg/m ³)
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 及表 9	非甲烷总烃	60	车间或生产设施排气筒	边界外浓度最高点	4
	单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.3			

备注：本项目注胶工段产生的有机废气*（以非甲烷总烃计）原参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1及表3排放标准，具体见下表3-8。

表 3-8 大气污染物排放标准

执行标准	污染物指标	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
			监控位置	速率 (kg/h)	监控点	浓度 (mg/m ³)
《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	非甲烷总烃	60	车间排气筒出口或生产设施排气筒出口	3	边界外浓度最高点	4

***注：**由于注胶有机废气与制模有机废气收集后经同一套二级活性炭吸附装置处理，处理达标后经同一根排气筒排放，故注胶有机废气与制模有机废气排放标准都执行行业标准《合成树脂工业污染物排放标准》。

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中排放标准，具体见下表3-9。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值

执行标准	污染物指标	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表2	NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房内设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声排放标准

根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。

表 3-10 营运期噪声排放标准限值

区域名	执行标准	级别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
项目厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2类	dB(A)	60	50

4、固废控制标准

本项目涉及到的危废分类执行《国家危险废物名录》(2021)标准；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告2013年第36号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行；一般工业废弃物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 3-11 项目污染物控制指标一览表 (t/a)

类别	污染物名称	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	申请量 (t/a)	项目外环境排放量 (t/a)
生活污水和自来水制纯水的浓水 4840m ³ /a	COD	1.936	0	1.936	1.936	0.242
	SS	1.452	0	1.452	1.452	0.0484
	NH3-N	0.121	0	0.121	0.121	0.01936
	TP	0.024	0	0.024	0.024	0.00242
	TN	0.242	0	0.242	0.242	0.05808
有组织废气	非甲烷总烃	0.1454	0.1309	0.0145	0.0145	0.0145
无组织废气	非甲烷总烃	0.0162	0	0.0162	0	0.0162
固体废弃物	一般固废	0.422	0.422	0	0	0
	危险废物	31.03	31.03	0	0	0
	生活垃圾	24	24	0	0	0

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>本项目租赁厂房已建成，故本环评不对施工期进行分析。</p>
运营期 环境影响和 保护措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源强分析</p> <p>本项目生产废气主要为制膜工段和注胶工段产生的有机废气。</p> <p>本项目废气污染源强核算一览表见表 4-1。</p>

表4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																					
工序/ 生产线	污染源	污染物	排放形式	污染物产生		治理措施					污染物排放			排放口				执行标准			
				产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	工艺	排气量 (m ³ /h)	收集效率 %	治理工艺 去除率%	是否为可行技术	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	高度 m	直径 m	温度 °C	编号	地理坐标	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
运营 期环 境影 响和 保护 措施	中空 纤维 膜组 件生 产线	制膜 注胶	非 甲 烷 总 烃	有 组 织	4.85	0.1454	两级活 性炭吸 附装置	5000	90	90	是	0.0024	0.485	0.0145	20	0.3 5	25	1#	119° 53'52 .301" , 31°4 2'57. 397"	60	/
		制膜 注胶	非 甲 烷 总 烃	无 组 织	/	0.0162	/	/	/	/	/	0.0027	/	0.0162	/	/	/	/		4.0 (厂 界)	/

注：本次新建项目膜组件产能约为75t/a,单位非甲烷总烃排放量为0.18kg/t产品,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中单位产品非甲烷总烃排放量0.3kg/t限值的相关要求。

(1) 挤管工序挤塑有机废气

本项目挤管工段塑料粒子受热会产生少量有机废气。本项目使用的聚砜（PSF）熔融温度 190℃，玻璃化温度 150℃，挤塑实际温度为 50℃，挤塑温度未达到其分解温度，故加热过程中原料不会发生断链裂解反应，受热挥发形成的有机废气较少；主要污染物以非甲烷总烃表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“292 塑料制品行业系数手册”中 2922 塑料板、管、型材制造行业，树脂配料、混合、挤出过程中挥发性有机物产污系数为 1.5 千克/吨-产品，本项目中空纤维膜产量约为 15t/a，则挤塑过程中有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为 0.0225t/a。

(2) 浸泡塑化工序有机废气

中空纤维膜在纯水槽中升温至 90℃左右（<100℃）进行浸泡塑化，类比《安徽启迪清源新材料有限公司新型微滤膜、超滤膜、纳滤膜等新型材料产品项目环境影响报告表》，纺丝凝固浴工序有机废气挥发量占液态有机物的 0.1%，由于二甲基乙酰胺为液态，使用量为 9t/a，因此纺丝凝固浴工序非甲烷总烃产生量为 0.009t/a。

(3) 注胶工序有机废气

本项目注胶工段采用医用级聚氨酯密封胶，根据建设单位提供的聚氨酯胶挥发组分检测报告，聚氨酯胶挥发组分为 13.0g/kg，本项目年用聚氨酯密封胶共 10t，则该工序有机废气产生量为 0.13t（因原料医用级聚氨酯密封胶在常温下使用，游离 MDI 含量很少，注胶过程中释放的 MDI 量非常小，故不做定量分析，以非甲烷总烃计）。

综上，本项目有机废气产生总量为：0.1615t/a。

本项目在挤塑、塑化工段和注胶工段上方均设置集气罩，收集的有机废气经两级活性炭吸附装置处理后由 20m 高排气筒（1#）排放。废气收集效率按 90%计，两级活性炭处理效率按 90%计；则有机废气（以非甲烷总烃计）有组织产生量为 0.1454t/a，有组织排放量为 0.0145t/a，无组织排放量为 0.0162t/a。

2、非正常工况废气污染源强分析

非正常生产状况是指开车、停车、机械设备故障、设备管道不正常泄漏及设备检修时物料流失等因素所排放的污染物对环境造成的影响。

本项目涉及到的最大可信极端非正常生产状况为：废气处理措施出现故障，处理效率为零，部分大气污染物超标排放，排放历时不超过 30 分钟。

非正常生产状况下，污染物排放源强情况见表 4-2。

表 4-2 本项目非正常工况污染源强分析

排气筒	污染物	排气筒		废气量 (m ³ /h)	排放速 率(kg/h)	排气出口 温度(K)	出口处 空气温 度(K)
		高度 (m)	内径 (m)				
排气筒 1#	非甲烷总烃	20	0.35	5000	0.024	293.15	286.75

对于上述极端情况，要设立自控系统，保证出现事故情况下，立即启动备用系统，如果突然断电，要立即关掉设备废气排放阀门，尽量减少废气直接排入大气环境。

3、废气污染防治措施

本项目制膜挤管和注胶等工序产生的有机废气经集气罩收集+两级活性炭吸附装置处理后由 20m 高排气筒（1#）排放。未捕集废气通过加强车间通风无组织排放。



图 4-1 本项目废气处理工艺流程图

(1) 有组织废气防治措施

①技术可行性分析

本项目注塑废气（以非甲烷总烃计）采用两级活性炭吸附装置处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122-2020）》中附录 A，本项目采用的废气污染防治措施为可行技术；本项目活性炭技术参数见下表 4-3。

表 4-3 本项目活性炭技术参数表

指标	单位	参数
活性炭类别	/	颗粒活性炭
进气温度	℃	<40
停留时间	S	3
碘值	mg/g	800
比表面积	m ² /g	>1400
填充量	kg	150*2
水分含量	%	<10
更换周期	天	69

本项目使用的活性炭质量及填充量可满足《省生态环境厅关于深入开展 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）中相关要求。

根据《常州市博源塑业有限公司年产 260 万件塑料制品项目竣工环境保护验收监测报告》，无锡市新环化工监测站于 2019 年 3 月 29 日对常州市博源塑业有限公司废气排放情况进行监测，该企业生产工况稳定，生产负荷达设计生产能力的 75%以上，故本环评以该企业废气排放和处理情况作类比。常州市博源塑业有限公司采用两级活性炭吸附装置去除有机废气（以非甲烷总烃计），其处理效率可达 90%，具体见下表。

表 4-4 常州市博源塑业有限公司废气监测结果分析表（单位：mg/m³）

项目	监测时间	监测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
排气筒进口	2019.3.29	4.22	3.48	4.09	3.93
排气筒出口		0.25	0.29	0.25	0.26
处理效率		94.1	91.7	93.9	93.4

由上表可知，常州市博源塑业有限公司废气处理设施（两级活性炭吸附装置）对有机废气（以非甲烷总烃计）的去除效率均在 90%以上，故认为，本环评中两级活性炭吸附装置对有机废气（以非甲烷总烃计）的去除效率以 90%计算是可行的。

根据《省生态环境厅关于深入开展 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号），活性炭吸附装置运行还需建立以下制度规范：活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机；活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容；企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于 5 年。

②废气去除效率预测分析

表 4-5 本项目有组织废气去除效率预测分析表

废气	处理单元	指标	污染物浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)
非甲烷总烃	两级活性炭吸附	进气浓度	4.85	60
		出气浓度	0.485	
		去除率%	90	

由上表可知，本项目废气经处理后均可达标排放。

③排气筒布置合理性分析

a.根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中(5.6.1)条规定,排气筒出口处烟气速度不得小于按下式计算得出的风速 V_c 的 1.5 倍。

$$V_c = \bar{V} \times (2.303)^{(1/K)} / \Gamma(1+1/K)$$

$$K = 0.74 + 0.19 \bar{V}$$

式中: \bar{V} ---排气筒出口高度处环境风速的多年平均风速;

K---韦伯斜率;

$\Gamma(\lambda)$ ---- Γ 函数, $\lambda = 1 + 1/K$ (GB/T13201-91 中附录 C);

根据公式计算, V_c 为 6.326m/s。

本项目排气筒设置方案见表 4-6。

表 4-6 本项目排气筒设置方案一览表

排气筒编号	所在车间	排放气体	高度 m	直径 m	烟气流速 (m/s)
排气筒 1#	生产车间	非甲烷总烃	20	0.35	14.4

本项目建成后排气筒出口排气风速满足《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》大于 1.5 倍 V_c (即 9.489m/s) 的要求,排气筒直径设置合理。

b.《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)中规定“在排气筒四周存在居住、工作等需要保护的建筑群时,最后排气筒高度还应加上被保护建筑群的 2/3 平均高度”。本项目四周不存在需要保护的建筑群,本项目不予考虑。

c.《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中规定“排气筒高度应按环境影响评价要求确定,且至少不低于 15m”。项目共设置 1 个 20m 高度排气筒,周围半径 200m 距离内最高建筑物约 10m,符合要求。

④风量可行性分析

本项目在注塑机上方设置集气罩,参考《废气处理工程技术手册》,圆口排气罩排气量 Q (m^3/s) 可通过下式计算:

$$Q = 0.75 (10x^2 + F) v$$

其中: x —污染源至罩口距离, m, 本项目为 0.2m;

F —罩口面积, m^2 , 本项目为 $0.0314m^2$;

v —取值范围为 0.25~2.5m/s, 本项目取 0.5m/s。

则单个集气罩理论风量为 $582m^3/h$, 本项目共设置 7 个集气罩, 则理论风量共为 $4077m^3/h$ 。本项目废气收集后由一根 20m 高排气筒 (1#) 排放, 排气筒设计风量为 $5000m^3/h$, 符合需求, 可满足本项目收集效率达到 90%。

根据项目工程分析, 项目排气筒排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放

标准》(GB 31572-2015)表5中相关排放监控浓度限值。经预测,本项目废气污染物经处理后排放对外环境影响可接受。

综上所述,本项目排气筒的数量和高度均符合相关标准要求,设置合理。同时要求建设单位应对废气治理装置做定期维护,定期对排放情况进行记录并建立档案。

(2) 无组织废气处理设施的技术可行性分析

本项目无组织排放的废气主要为未收集的废气于车间内无组织排放,针对各主要排放环节提出相应改进措施,以减少废气无组织排放量。

本项目采取的防止无组织气体排放的主要措施有:

- a.加强厂区绿化,设置绿化隔离带,以减少无组织排放的气体对周围环境的影响。
- b.定期清扫生产设备周边,必要的时候通过喷洒少量的水降低无组织废气排放量。
- c.加强运行管理和环境管理,提高工人操作水平,通过宣传增强职工环保意识,积极推行清洁生产,节能降耗,多种措施并举,减少污染物排放。
- d.由训练有素的操作人员按操作规程操作。

无组织废气经上述治理措施后可使无组织监控浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中相关限值。因此,无组织废气治理措施可行。

(3) 废气处理设施的经济可行性分析

本项目废气防治措施初期投资约为人民币15万元,与项目投资及产值相比,处于较低的水平,可见本项目的废气治理设施的投入和年运行费用相对较低,处于企业可接受的范围内,在经济上是可行的。

综上所述,本项目采用的废气处理工艺成熟、技术可靠、运行稳定、成本和运行费用均较低、经济合理,废气治理措施工艺、技术、经济可行。

4、污染物排放量核算

本项目大气污染物核算表见下表。

表 4-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(mg/m ³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	0.485	0.0024	0.0145
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0145
有组织排放总计					

有组织排放总计		非甲烷总烃				0.0145		
表 4-8 大气污染物无组织排放量核算表								
序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)	
					标准名称	浓度限值/(mg/m ³)		
1	/	制膜注胶	非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	4.0 (厂界)	0.0162	
					《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)	6 (厂区内)		
无组织排放总计								
无组织排放总计		非甲烷总烃				0.0162		
表 4-9 大气污染物年排放量核算表								
序号	污染物		年排放量 (t/a)					
1	非甲烷总烃		0.0307					
5、废气监测计划								
表 4-10 废气监测计划一览表								
编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准				
1#	排气筒 1#	非甲烷总烃	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)				
/	厂界上风向 1 个点、下风向设置 3 个点	非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)				
/	厂区内 1 个点	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)				
6、达标排放情况								
本项目大气污染防治措施及污染物排放情况见下表 4-11。								
表 4-11 本项目大气污染防治措施及污染物达标排放情况一览表								
类别	污染物种类		污染防治措施	本项目污染物排放情况			执行标准	达标排放情况
				排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	
废气	有组织	非甲烷总烃	两级活性炭处理后由 20m 高排气筒排放	0.0145	0.0024	0.485	60	达标
	无组织	非甲烷总烃	加强车间通风	0.0162	0.0027	/	4.0 (厂界) 6 (厂区内)	/

参考对照《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业（HJ1122-2020）》中附录 A，本项目采用的废气污染防治措施均为可行技术。由上表可知，项目非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中相关排放监控浓度限值。

7、大气环境影响分析

本项目所在区域属于环节空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。

本项目排放的大气污染物为有机废气（以非甲烷总烃计），针对产污环节采取了可行的污染治理措施，经处理后达标排放，排放强度较低。

综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响可接受。

二、废水

1、废水污染物源强

（1）生活污水

本项目建成后需职工 160 人，厂内不设食堂、宿舍、浴室。参照《常州市城市与公共用水定额》（2016 年修订），结合职工在厂的工作和生活时间，职工生活用水以 100L/d·人计，年工作时间为 300 天，新增生活用水量约 4800t/a，排污系数按 0.8 计，新增生活污水产生量约 3840t/a。厂内生活污水水质简单，生活污水经污水总排口接入市政污水管网排入滨湖污水处理厂处理，处理尾水达标排放新京杭运河。

（2）纯水制备浓水

本项目配料和后两道膜清洗用水为纯水（水质要求很高），纯水制备过程中需使用自来水。根据企业提供信息，本项目纯水制备所需水量约为 2000t/a；自来水经 RO 膜过滤制得纯水，纯水得水率为 50%，其余 50%浓水（1000t/a）与生活污水（共约 4840t/a）一起接入市政污水管网，接管至滨湖污水处理厂处理。

（3）工艺废水

本项目工艺废水需经过双效蒸发器处理，蒸发液经超滤和反渗透装置处理后回用于凝固浴、塑化槽和头道膜清洗槽（水质要求相对不高）；蒸发残液作危废处理。

表 4-12 本项目废水产生与排放情况一览表

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水、自来水制纯水的浓水	4840	COD	400	1.936	接管处理	400	1.936	排入滨湖污水处理厂集中处理，处理尾水达标排放新京杭运河
		SS	300	1.452		300	1.452	
		NH ₃ -N	25	0.121		25	0.121	
		TP	5	0.024		5	0.024	
		TN	50	0.242		50	0.242	

2、废水污染防治措施

项目所在区域内已实行“雨污分流、清污分流”。本项目工业废水循环使用不外排，员工日常产生的生活污水和自来水制纯水的浓水经污水管网收集后接管至滨湖污水处理厂集中处理，尾水最终排入新京杭运河。因本项目涉及工业废水治理回用，建议企业委托有相应资质的设计单位进行环保设施设计。

(1) 污水处理厂简介

常州市武进区滨湖污水处理厂于 2017 年建设，其一期工程建设地点位于经发区东北部，初步拟址位于河新路以南、常泰高速以西、长塘路以北、凤苑路以东。项目总占地面积 11.6 公顷，新建污水处理厂一座，新建污水提升泵站 5 座，分别为嘉泽片区厚余泵站、夏溪泵站、成章泵站，牛塘片区牛塘泵站、卢家巷泵站。敷设 DN200~d1500 污水管网 70 公里。新建尾水排放管，排口位置位于新京杭大运河与京杭运河交叉口下游 100m 处。项目规模：项目一期规模 5 万吨日，远期总规模 10 万吨/日；再生水回用规模为 1.5 万 m³/d。拟采工艺：污水处理拟采用 A₂/O+膜生物反应器（MBR）主体工艺；污泥处理采用重力浓缩+带式脱水机，脱水后污泥外运至滨湖污水处理厂污泥集中处理中心进一步处理。

(2) 污水接管可行性分析

① 滨湖污水处理厂接管范围

滨湖污水处理厂污水收集系统服务范围收集系统服务范围北至振东路，南至沿江高速，西至金坛界，东至长江路（淹城路），包括滨湖新城北片区、滨湖新城南片区、嘉泽以及牛塘 4 个片区。总服务面积约为 175km²，服务人口约为 52 万。滨湖新城：位于西太湖北部，东至新武宜运河，南衔西太湖，西毗嘉泽，北至振中路。嘉泽：位于武进区西南部，东临湖，北接邹区镇，南靠湟里镇，西与金坛市为邻。

牛塘：属于武进中心城区范围内，位于城西片区，北至京杭运河，南至武南河，西至新武宜运河，东至长江路（淹城路）。

本项目位于牛塘镇，在滨湖污水处理厂接管范围内。

②项目废水水量接管可行性分析

本项目接管废水主要为生活污水，本项目新增废水量产生量约为 4840m³/a（16.1m³/d），滨湖污水处理厂已建成并投入使用，目前稳定运行，污水厂废水处理规模为 50000t/d。目前滨湖污水处理厂尚有余量处理本项目污水。故从接管废水量的角度分析，本项目接管滨湖污水处理厂是可行的。

③项目废水水质接管可行性分析

本项目废水主要为生活污水，由表 4-12 可知，项目废水的水质可达到污水处理厂接管标准。故从废水水质的角度分析，本项目接管滨湖污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水接管至滨湖污水处理厂处理是可行的。

（3）工艺废水回用可行性分析

本项目工艺废水经过双效蒸发器处理，蒸发液经超滤和反渗透装置处理后达到城市污水再生利用 工业用水水质标准（洗涤用水）后回用于凝固浴、塑化槽和头道膜清洗槽（水质要求相对不高）；蒸发残液作危废处理；工业废水循环使用不外排。

因本项目涉及工业废水治理，建议企业委托有相应资质的设计单位进行环保设施设计。

①本项目水处理工艺流程及水平衡情况，见下图 4-2。

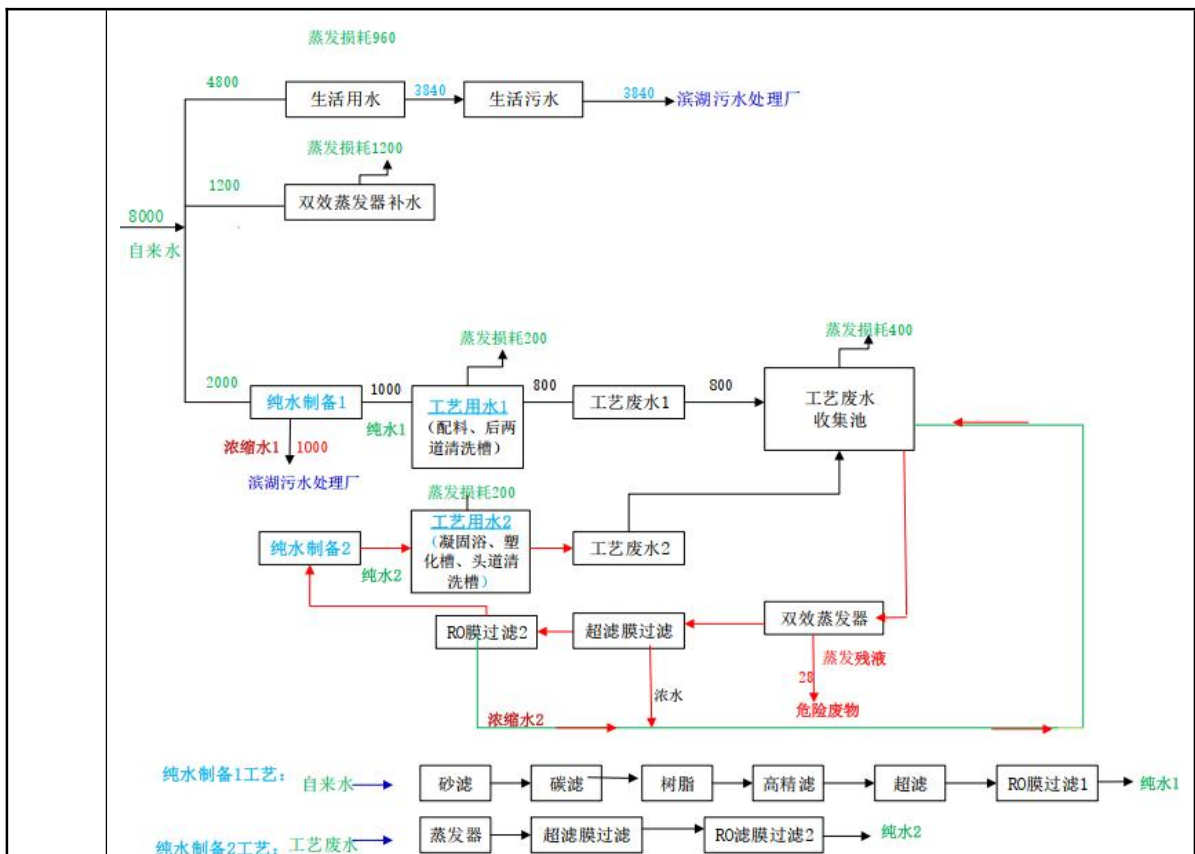


图 4-2 本项目水处理工艺流程图（单位：t/a）

②工艺原理

本项目生产废水内主要含 DMAC，由于 DMAC 为高沸点溶剂、热稳定性高，本项目采用蒸发冷凝的方式使废水中的水蒸发分离、冷凝回用，其余物质留在浓缩废液中作为危废，交由有资质单位处置。

本项目采用双效顺流的蒸发器形式，降低蒸气的消耗。需要蒸发的废水经进料泵进入一效加热器进行加热，然后进入蒸发室，进行蒸发，在分离器中进行气液分离，溶液从分离器底部流入循环泵吸入口，利用循环泵送入加热器、分离器进行循环流动与蒸发，蒸发出来的蒸汽进入冷凝器被全部冷凝。在蒸发换热室内，外接蒸汽液化产生汽化潜热，对废水进行加热。废水蒸发后的蒸汽进入二效蒸发器作为动力蒸发器进行加热，未蒸发废水和盐分暂存在浓缩液罐。一效、二效蒸发器之间通过平衡管相通，在负压所用下，高含盐废水或物料由一效向二效依次流动，废水不断被蒸发，废水中盐的浓度越来越高，进入浓缩液罐，整个过程周而复始。冷凝水可采用连续出水的方式，回收至回用水池。

③回用可行性分析

本项目废水处理设备的处理能力为 0.2t/h，按年运行 6000h 计，则处理能力合计约 1200t/a。本项目生产废水产生量约为 800t/a，废水处理设备可满足处理要求。

本项目废水处理设备设计处理效果见表 4-13。

表 4-13 本项城市污水再生利用 工业用水水质（洗涤用水）可行性分析表

控制项目	PH 值	SS	色度	BOD5	TDS
再生水	7-8	5	3	20	300
回用标准	6.5-9.0	≤30 (mg/L)	≤30	≤30 (mg/L)	≤1000 (mg/L)

由上表可知，本项目冷却水可达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中的“洗涤用水”标准。

3、地表水环境影响分析

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-14。

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施	排污口编号	排放口设置是否符合要求	排污口类型
1	生活污水、自来水制纯水的浓水	COD、SS、NH3-N、TP、TN	进滨湖污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放口 <input type="checkbox"/> 温排水排放口 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

本项目废水间接排放口基本情况见表 4-15。

表 4-15 废水间接排放口基本情况表

序号	排污口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	119°53'52.301"	31°42'57.397"	0.484	进滨湖污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	/	滨湖污水处理厂	COD	50
SS									10	
NH3-N									4 (6) *	
TP									0.5	
TN									12 (15) *	

注：*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。

本项目废水污染物排放执行标准表如下。

表 4-16 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议		
			名称	浓度限值 (mg/L)	
1	DW001	COD、SS、NH3-N、TP、TN	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)	CODcr	500
				TP	8
				TN	70
				SS	400
				NH3-N	45

本项目废水污染物排放信息见表 4-17。

表 4-17 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (kg/d)	年排放量 (t/a)
1	生活污水	COD	400	6.45	1.936
2		SS	300	4.84	1.452
3		NH3-N	25	0.403	0.121
4		TP	5	0.08	0.024
5		TN	50	0.807	0.242
全厂排放口合计		COD			1.936
		SS			1.452
		NH3-N			0.121
		TP			0.024
		TN			0.242

4、废水监测计划

表 4-18 地表水环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动检测设施安装位置	自动监测设施的安 装、运 行、维 护等相 关管理 要求	自动 监测 是否 联网	自动 检测 仪名 称	手工 监测 采用 方法 及个 数	手工 监测 频 次	手工测 定方法
1	DW001	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手动	/	/	/	/	瞬时采样 (5个时 样)	一年一 次	《地表 水环境 质量标 准》 GB3838- 2002

三、噪声

1、噪声源强分析

运营期的噪声主要为设备噪声，主要有物料搅拌罐、毛细管挤管制模机、小烘箱、超声波焊机、双效蒸发器、空压泵机、风机等设备，其噪声级一般在 70~85dB(A)之间。具体数值见表 4-19。

表 4-19 主要噪声源及噪声源强

工序/生产线	噪声源	数量	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间	位置	距离厂界最近距离
				核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB(A)			
膜组件生产线	物料搅拌罐	8 台	频发	类比	70	隔声、减震垫、厂房隔声	>25	类比	45	6000 h	生产车间	5 (E)
	毛细管挤管制模机	4 台			75				50	6000 h		8 (E)
	超声波焊机	3 台			85				60	6000 h		7 (S)
	双效蒸发器	1 台			75				50	6000 h		10 (W)
	小烘箱	5 台			70				45	6000 h		8 (W)
	空压泵机	5 台			85				60	6000 h		10 (W)
	风机	1 台			85				60	6000 h		5 (N)

2、噪声污染防治措施

该项目营运期间噪声主要来源于车间各种机械设备在运行时发生的噪声。在设备选用上，对产生噪声的厂房安装隔声门和隔声窗以减少噪声的传播。本项目对噪声污染的控制从以下几个方面进行：

(1) 首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；

(2) 保持设备处理良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，减少摩擦力，降低噪声；

(3) 总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响；同时设计中，尽量做到高噪声车间与非噪声产生的工艺场所闹静分开；

(4) 结合绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。

对机械噪声采取隔声、吸声、减振等综合降噪措施，并加强生产管理和设备维护以减少噪声对环境的影响。同时，厂房按建设规范要求建设，车间墙体及门窗采用环保隔声门窗，通过采取以上措施，综合隔声能力可达到 25dB(A)以上。

3、声环境影响分析

本项目噪声预测结果见下表。

表 4-20 与背景值叠加后各测点噪声预测结果表（单位：dB(A)）

厂界测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	贡献值	47.5	49.6	49.3	45.5
	排放限值	60	60	60	60
	评价	达标	达标	达标	达标
夜间	贡献值	47.2	48.4	48.1	45.2
	排放限值	50	50	50	50
	评价	达标	达标	达标	达标

由预测结果可见，建设项目高噪声设备经厂房隔声、减振等措施治理后，东、南、西、北四个厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区对应标准限值，即：昼间噪声值≤60dB（A），夜间噪声值≤50dB（A），可达标排放。

因此，建设项目噪声防治措施可行，厂界噪声可以达标，项目建成运营后对周边的声环境影响很小，不会产生扰民现象。

4、噪声监测计划

表 4-21 噪声监测计划一览表

编号	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
N1	东厂界外 1 米	等效声级	一季度一次	GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类
N2	南厂界外 1 米			
N3	西厂界外 1 米			
N4	北厂界外 1 米			

四、固废

1、固体废弃物源强分析

本环评根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对固体废物类别进行判定。本项目运营期产生的固体废弃物包括：废包装袋、废中空纤维膜边角料、废活性炭、废胶、废注胶管、废胶头、蒸发残液、废塑料件及废纤维膜管和生活垃圾等。

（1）固体废物产生情况

①废包装袋：本项目原料聚砜和聚乙二醇均为袋装，使用量共为 15t/a，包装规格为 25kg/袋，则废包装袋产生量约为 0.012t/a，经收集后外售综合利用单位。

②废活性炭：活性炭对有机废气的吸附量按 0.1t/t 计，本项目需处置的有机废气约为 0.1454t/a，两级活性炭去除效率为 90%，则需活性炭吸附的废气量为 0.131t/a，需使用活性炭 1.31t/a。吸附废气后的废活性炭共约 1.44t/a，经收集后委托有资质单位处理。

根据《涉活性炭吸附排污单位的排污许可管理要求》，活性炭更换周期参照以下公示计算：

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

式中，T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg，本项目活性炭箱填充量为 300kg；

s—动态吸附量，%，取 10%；

c—活性炭削减的 VOCs 的浓度，mg/m³，本项目为 4.365mg/m³；

Q—风量，m³/h，本项目为 5000m³/h；

t—运行时间，h/d，本项目平均为 20h/d。

因此本项目活性炭更换周期约为 69 天。

③包装空桶：本项目使用的胶水和 DMAC 溶剂为桶装；胶水使用量为 2000 个/a，包装规格为 5kg/桶；DMAC 溶剂使用量为 45 个/a，包装规格为 200L/桶，包装空桶共产生量为 0.3t/a；全部由供应商回收重复使用。

④废中空纤维膜边角料：为一般工业固体废物，根据企业提供的资料，废中空纤维膜边角料产生量约为 0.01t/a；外售综合利用。

⑤废胶：本项目注胶过程中会产生废胶，根据企业提供的资料，废胶产生量为 0.05t/a

⑥废注胶管：根据企业提供的资料，注胶过程中废注胶管产生量约为 0.02t/a；

⑦废胶头：根据企业提供的资料，切头废胶头产生量约为 0.5t/a；

⑧废塑料件及废纤维膜管：为一般工业固体废物，根据企业提供的资料，废塑料件及废纤维膜管产生量约为 0.4t/a；外售综合利用。

⑨生活垃圾：本项目需要员工 160 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·天)计，则生活垃圾的产生量为 24t/a，生活垃圾由当地环卫部门统一处理，不对外排放。

⑩蒸发残液：本项目工艺废水增发处理过程中产生蒸发残液，为危险废物；根据企业提供的资料，蒸发残液产生量约为 28t/a（每季度转移一次）。

(11) 废活性炭：水处理碳滤，根据企业提供的资料，废活性炭产生量约为 1t/a；

(12) 废 RO 膜、废 UF 膜：根据企业提供的资料，废 RO 膜、废 UF 膜产生量为 0.1 t/a；

(2) 固体废物属性判断

本项目营运期固体废物产生情况汇总见表 4-22。

表 4-22 本项目营运期固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	是否属于固体废物	判定依据	估算产生量 (t/a)
1	废包装袋	原料包装	固态	塑料	是	通则 4.1h	0.012
2	废活性炭	废气处理 废水处理	固态	碳、有机物	是	通则 4.3l	2.44
3	包装空桶	原料包装	固态	塑料、残余物料	否	通则 6.1a	0.3
4	生活垃圾	日常生活	/	/	是	通则 4.1h	24
5	废纤维膜 边角料	制膜	固态	塑料	是	通则 4.2a	0.01
6	废胶	注胶	液态	聚氨酯	是	通则 4.1h	0.05
7	废注胶管	注胶	固态	塑料	是	通则 4.1h	0.02
8	废胶头	注胶	固态	聚氨酯	是	通则 4.1h	0.5
9	废塑料件及 废纤维膜管	装配	固态	塑料	是	通则 4.1h	0.4
10	蒸发残液	工业废水 淤泥处理	半固态	有机物	是	通则 4.3f	28
11	废 RO 膜、 废 UF 膜	工业废水 膜过滤处理	固态	有机物	是	通则 4.1h	0.1

(3) 固体废物分析

根据《国家危险废物名录》(2021)、《建设项目危险废物环境影响评价指南》以及危险废物鉴别标准,判定该固体废物是否属于危险废物,需进一步开展危险废物特性鉴别的,列出建议开展危险特性鉴别指标。

本项目营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数详见表 4-23。

表 4-23 营运期固体废物污染源源强核算结果及相关参数汇总表

序号	产生环节	固废名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	危险特性	产生量 (t/a)	产废周期	贮存方式	利用处置方式去向	利用或处置量 (t/a)	污染防治措施
1	生活	生活垃圾	900-999-99	/	/	/	24	每月	桶装	环卫清运	24	加盖
2	原料包装	废包装袋	一般工业固废 292-001-07	/	固态	/	0.012	每月	一般固废 仓库暂存	外售综合利用单位	0.012	/
3	制膜	废纤维膜 边角料	一般工业固废 292-001-06	/	固态	/	0.01	每月			0.01	

4	装配	废塑料件及废纤维膜管	一般工业固废 292-001-07	/	固态	/	0.4	每月			0.4	
5	废气处理	废活性炭	危险废物 HW49 900-039-49	有机物	固态	T	1.68	69天	危废仓库暂存	委托有资质单位处理	1.44	存放在危废仓库，定期委托有资质单位处理
6	废水处理	废活性炭（碳滤）	HW49 900-039-49	有机物	固态	T/In	1.0	每月			1.0	
7	注胶	废胶	HW13 900-014-13	聚氨酯	液态	T	0.05	每月			0.05	
8	注胶	废注胶管	HW13 900-014-13	聚氨酯塑料	固态	T	0.02	每月			0.02	
9	注胶	废胶头	HW13 900-014-13	聚氨酯	固态	T	0.5	每月			0.5	
10	工业废水处理	蒸发残液	HW13 265-104-13	有机物树脂	半固态	T	28	每月			28	
11		废RO膜 废UF膜	HW49 900-041-49	有机物	固态	T/In	0.1	每月			0.1	

2、固废污染防治措施

(1) 污染防治措施

- ①生活垃圾：本项目产生的生活垃圾，由环卫部门统一清运。
- ②废包装袋、废纤维膜边角料、废塑料件及废纤维膜管：作为一般固废，统一收集后外售综合利用。
- ③包装空桶：全部由供应商回收重复使用。
- ④本项目产生的废活性炭、废胶、废注胶管、废胶头、蒸发残液、废RO膜、废UF膜：作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。

(2) 固废管理要求

本项目新建一座8m²的危废仓库，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按80%计算，则有效存储面积为6.4m²。本项目废活性炭和泥饼至少每季度转移一次，危废仓库一次性最大储存危废约3.61吨，能够满足企业危险废物的暂存需求。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4-24。

表 4-24 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危废名称	年储存量 (t/a)	面积 m ²	核算每 m ² 存放量 t	核算最大 储存量 t	备注
1	废活性炭*	0.61	1	1	6.4	
2	蒸发残液*	2.33	3			
3	废胶头	0.5	0.5			
4	废胶	0.05	0.1			
5	废注胶管	0.02	0.1			
6	废 RO、UF 膜	0.1	0.1			

注：废活性炭每季度转移一次；蒸发残液每月转移一次，其余危废均每年转移一次。

3、环境管理要求

(1) 根据《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）要求：①强化危废申报登记。应按规定申报危废产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。管理计划如需调整变更的，应重新在系统中申请备案。应结合自身实际，建立危废台账，如实记载危险废物种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处理等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。②落实信息公开制度。按照要求在厂门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；有官方网站的，在官网同时公开相关信息。

(2) 一般工业固废暂存污染防治措施

一般工业固废的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求建设。

- 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类别相一致；
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；
- ③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；
- ④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；
- ⑤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等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

(3) 危险废物暂存污染防治措施分析

①对照《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》[2019]327号文中要求建造，危废仓库应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险

废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环保部公告 2013 年第 36 号），危险废物贮存容器要求如下：

- a.应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- b.盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- c.盛装危险废物的容器必须完好无损；
- d.盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；
- e.液体危险废物可注入开孔直径不超过 70 毫米并有放气孔的桶中。

③危险废物处理过程要求

a.项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

b.处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。

由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

④危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守以下技术要求：

卸货区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。

此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。

五、土壤和地下水

1、地下水、土壤污染源分析

本项目使用的胶粘剂和 DMAC 溶剂主要存放于原料仓库。本项目对土壤和地下水的可能影响是危废仓库内的固废及原料车间的胶粘剂和溶剂的跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，以上区域均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。

2、地下水、土壤污染类型分析

事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。

3、地下水、土壤污染途径分析

本项目使用的胶粘剂和 DMAC 溶剂的跑冒滴漏造成土壤和地下水的污染，危废仓库防腐防渗不到位发生泄漏垂直深入土壤和地下水。

4、地下水、土壤污染防治措施

（1）土壤和地下水污染防治原则

针对项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、应急响应”相结合的原则，企业污水管道等处均需要进行防渗防漏设计。为减少对地下水的影响，本项目应从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

①源头控制原则

源头控制主要包括在工艺、原料仓库、生产设备、危废仓库、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄露的环境风险事故降到最低程度。

②末端控制措施原则

末端控制措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下。

③应急响应措施原则

进行质量体系认证，实现“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。设立地下水动态监测小组，负责对地下水环境监测和管理，或者委托专业的机构完成。建立有关规章制度和岗位责任制，制定风险预警方案，设立应急设施减少环境污染影响。一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染，并使污

染得到治理。

④分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据场址所在地的工程地质、水文地质条件和全厂可能发生泄漏的物料性质、排放量并参照相应标准要求有针对性的分区，并分别设计地面防渗层结构。

⑤“可视化”原则

“可视化”原则，即在满足工程和防渗层结构标准要求的前提下，尽量在地表实施防渗措施，便于泄漏物质就地收集和及时发现破损的防渗层。

⑥工程措施与污染监控相结合原则

工程措施与污染监控相结合原则，即采用国际、国内先进的防渗材料、技术和实施手段，最大限度的强化防渗防污能力。同时实施覆盖生产区及周边一定范围的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测报告制度，配备先进的检漏检测分析仪器设备，科学合理布设地下水污染监测井，及时发现污染，及时采取措施，及早消除不良影响。

(2) 地下水防渗防污措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)中分区防控措施说明，针对可能对地下水和土壤造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，一般区域采用水泥硬化地面，污水管线采取重点防腐防渗。

①生产车间地基需要做防渗处理，填坑铺设防渗性能好的材料，如渗透系数较低的粘土、人工合成防渗材料、防渗混凝土地基等。

②企业在废水收集和治理过程应从严要求，管道尽量采用材质较好的管道，污水处理设施及池体要严格按照规范进行管理，蓄污水的池体要加强防渗措施，保证钢混结构建设的安全性。

对不同的污染防治区采取不同等级的防渗方案，本项目分区防渗方案及防渗措施详见表 4-25。

表 4-25 本项目分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	危废仓库、原料仓库	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用 200mm 厚 C15 砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，且防雨和防晒。
2		废水处理设备	
4	一般污染防治区	生产车间（其他区域）	$\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚粘土防护层。
5		一般固废仓库	

装置区地坪防渗结构示意图见图 4-3，危废仓库防渗结构示意图见图 4-4，一般污染防治区典型防渗结构示意图见图 4-5。

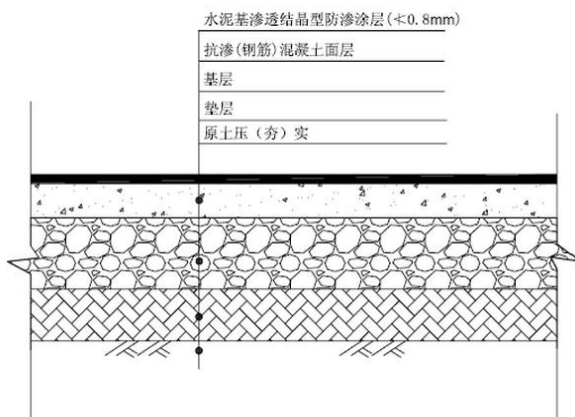


图 4-3 装置区地坪防渗结构示意图

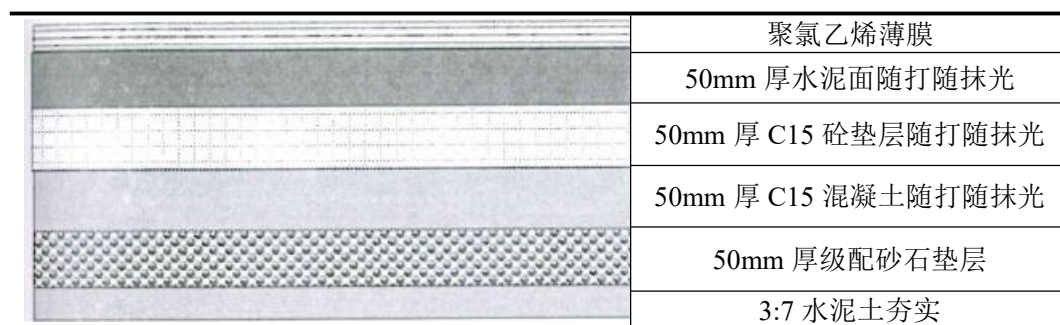


图 4-4 危废仓库防渗结构示意图

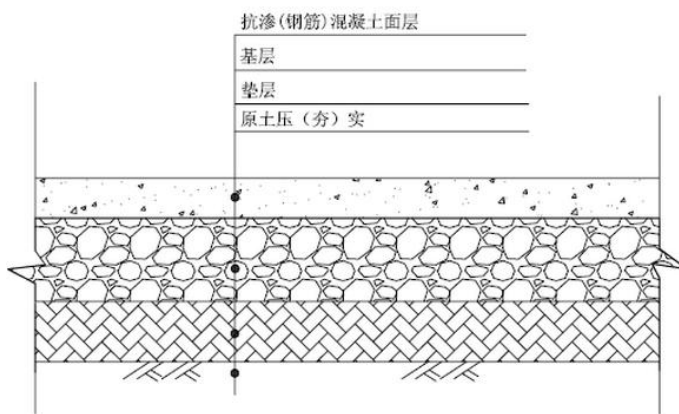


图 4-5 一般污染防治区典型防渗结构示意图

(3) 防渗防腐施工管理

为最大限度减少厂区建设对区域地下水的影响，本次评价提出以下几点建议：

①对于不承受太大重量的硬化地面，比如道路两侧的人行道等，硬化时尽量采用透水砖，以尽量增加地下水涵养。

②靠近硬化地面的绿化区的高度尽量低于硬化地面，以便收集硬化地面的降水，在硬化地面和绿化区之间有割断的地方，每隔一定距离留设通水孔，以利于硬化面和绿化区之间水的流动。

③工业固体废物、生活垃圾等分类收集、及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

④输送管道的防渗工程一般不易发生渗漏现象，但也可能由于防渗层破裂、管道破裂，造成事故性渗漏。因此，在加强防渗层本身的设计与建设外，应考虑对异常情况下所造成的渗漏问题进行设计、安装监控措施，这样能够及时发现渗漏问题，并采取一定的补救措施。

⑤埋地铺设的管道、阀门设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

5、地下水、土壤污染影响分析

本项目主要为塑料面罩制造，对照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目属于 IV 类项目，可不进行地下水环境影响评价。车间地面做好硬化、防渗后，对地下水影响可接受。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目从事家用净水膜组件的制造，属于“制造业 其他用品制造其他”，行业类别为 III 类。本项目建筑面积为 2806.42m² (0.28hm²<5hm²)，占地规模属于小型。本项目生产车间 100m 范围内无敏感保护目标，周边土壤环境为不敏感，可不进行土壤环境影响评价。厂区及车间地面做好防渗防漏措施，危险废物堆场按照防腐、防渗要求，落实地坪、裙角的防护措施后，项目对土壤环境的影响可接受。

六、环境风险

1、风险防范措施评述

（1）风险防范措

①物料泄漏事故风险防范措施

A.发现物料泄漏，及时采取控制措施，包括将容器破裂处向上，堵塞漏源等。同时观察附近是否有地漏，并迅速围堵，防止泄漏物进入污水管道。

B.当发生泄漏时应切断火源、电源，避免发生静电、金属碰撞火花等。

C.对于少量泄漏物可用沙土或抹布进行吸附；大量泄漏时，用沙土进行围堵引流后，将泄漏物收集到容器中后对地面残留物进行吸附。

D.将收集到容器中的泄漏物进行密封，运至危废暂存场；吸附有机化学品的吸附材料放置于危险废物桶中，运至危废存放处。

E.进入隔离区的现场人员必须穿戴个人防护器具，在确保安全的情况下，采取对泄漏源的控制措施。

F.原料存放区的现场人员应定时检查存放区存储物质包括是否完好，及时发现破损和漏处，并作出合理应对措施。

G.原料存放区内设置一定数量的手提式干粉灭火器、灭火器材和泄漏物吸附物，并做好防护措施。

②火灾爆炸事故风险防范措施

A.控制与消除火源

a.工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区。

b.动火必须按动火手续办理动火证，采取有效的防范措施。

c.使用防爆型电器。

d.严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷。

e.安装避雷装置。

f.转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

g.物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

B.严格控制设备质量与安装质量

a.罐、器、泵、管线等设备及其配套仪表选用合格产品。

b.管道等有关设施应按要求进行试压。

c.对设备、管线、泵等定期检查、保养、维修。

d.电器线路定期进行检查、维修、保养。

C.加强管理、严格纪律

a.遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制。

b.坚持巡回检查，发现问题及时处理，如通风、管线是否泄漏，消防通道、地沟是否通畅等。

c.检修时，做好隔离，清洗干净，分析合格后，要有现场监护在通风良好的条件下方能动火。

D.安全措施

a.消防设施要保持完好。

b.要正确佩戴相应的劳防用品和正确使用防毒过滤器等防护用具。

c.搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

d.采取必要的防静电措施。

③物料运输风险防范措施

物料在运输过程中具有较大的危险性，因此在运输过程中应小心谨慎，需委托有运输资质和经验的运输单位承担，确保安全。在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。

物料运输过程中要做好如下的环境防范措施：

a.合理选择运输路线：运输路线的选择首先应该能够保证运输安全，避免接近水源地、重要环境敏感点，运输路线应该能够保证道路的畅通。附近无重大火源。

b.合理选择运输时间：根据项目物料储存要求，合理选择物料运输时间，避免在天气恶劣、运输路线地面条件发生变化或者出现其它故障事故时对物料进行运输。

c.加强运输车辆风险防范措施：运输过程中应加强对钢瓶运输车辆的防护维修，避免运输过程中由于运输车辆问题发生故障，严格按照《危险化学品安全管理条例》相关要求落实槽车防护措施，设置报警装置。

d.加强对物料运输系统的人员管理和培训，防止由于人为操作失误而引发事故的发生。

e.建立运输过程事故应急处理方案，运输过程中若是出现物料泄漏，应该首先采用沙土覆盖，并及时向公安部门报告，泄漏事故停止后应立即把覆土送相关单位进行处理。

④物料贮存风险防范措施

物料在贮存过程中应小心谨慎，熟知每种物料的性质和贮存注意事项。因此贮存区的贮放应达到《危险化学品管理条例》及《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-95）的要求。贮存区、车间需安装火灾报警系统。

仓库管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

⑤生产过程风险防范措施

项目使用的胶粘剂和 DMAC 溶剂为可燃物质，生产过程事故风险防范是安全生产的核心，火灾爆炸风险以及事故性泄漏与装置故障相关联。安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

企业应将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。

必须组织专门人员每天每班多次周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁不正常运转。

(2) 事故应急措施

①火灾事故应急措施

当发生火灾后，消防队按照灭火方案进入阵地，根据火灾不同情况选择不同的灭火方式。

②事故的后处理

事故的后处理是对发生事故设施维修和事故后现场的清理，一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故，影响到外环境时，要及时掌握对环境破坏程度，为处理污染事故决策提供信息。发生火灾时主要防止对大气环境的影响。

(3) 事故处理二次污染的预防

①全厂事故处理的二次污染主要为发生火灾时，发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要是一氧化碳、二氧化硫等。灭火会产生消防废水，废水中含有燃烧产物和未燃烧物料，COD、SS 浓度较高，将该部分废水收集后交由有资质单位处理。

②全厂其它事故应按照本文所提到的事故防范措施严格执行，防止发生事故防治产生的二次污染。

2、风险环节分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

(1) 评价依据

①风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录中附录 B，拟建项目主要风险物质为胶粘剂、DMAC 溶剂、蒸发残液及废活性炭等危险废物。

②风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分表见下表。

表 4-26 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感程度(E)	危险物质及工艺系统危险性(P)			
	极高危害(P1)	高度危害(P2)	中度危害(P3)	轻度危害(P4)
环境高度敏感区(E1)	IV*	IV	III	III
环境中度敏感区(E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区(E3)	III	III	II	I

注：IV*为极高环境风险

计算所涉及的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量计算。

当企业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。

当企业存在多种危险物质时，则按式（1）计算：

$$Q=q1/Q1+q2/Q2+\dots+qn/Qn \quad (1)$$

式中：q1, q2, …, qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, …, Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，项目环境风险潜势为 I。

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

本项目危险物质数量与临界量比值结果见下表。

表 4-27 危险物质数量及临界量比值结果

序号	原料名称		厂界最大储存量 qi(t)	临界量 Qi(t)	qi/Qi
1	医用聚氨酯 AB 胶		2	50	0.04
2	二甲基乙酰胺 (DMAC)		1	50	0.02
2	危险 废物	废活性炭	2.44	50	0.0488
3		废胶	0.05	50	0.001
		废胶头	0.5	50	0.01
		蒸发残液	2.5	10	0.25
		废注胶管	0.02	50	0.0004
		废 RO、UF 膜	0.1	50	0.002
/	总计		/	/	0.3722

注：本项目 DMAC、聚氨酯胶及废活性炭等临界量参考健康危险急性毒性物质类别 3，

蒸发残液临界量参考 CODCr≥10000mg/L 的有机废液。

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),评价等级划分见下表。

表 4-28 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

根据以上分析,项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

(2) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《环境风险评价使用技术和方法》规定,风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的胶粘剂、DMAC 溶剂、蒸发残液、废活性炭等可燃。

主要影响途径为通过大气、地表水和地下水影响环境。

(3) 风险事故情形分析

项目使用的胶粘剂、DMAC 溶剂、蒸发残液、废活性炭等可燃,在生产过程中具有火灾爆炸风险,一旦发生火灾、爆炸事故,则将对环境造成较大的影响。详见下表。

表 4-29 项目火灾爆炸泄漏环境影响

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大,而且放出大量的热辐射,危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备安全。
	浓烟及有毒废气	火灾时在放出大量辐射热的同时,还散发大量的浓烟,它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气,被分解的未燃物质和被火加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量,而且还含有蒸汽,有毒气体,对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时,产生一股能使物体震荡使之松散的作用力,这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度,甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力,而后又出现负压力,它与爆炸物的质量成正比,与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波,并摧毁部分建筑物及设备。
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片,飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或餐余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。
物质泄漏		物质控制不当极易进入污水管线或雨水管线,流入邻近河流,严重污染地表水源及地下水水质,甚至会污染江河从而扩大危害范围,同时破坏生态环境及土壤环境质量。

(4) 环境风险防范措施及管理要求

本项目存在一定程度的火灾爆炸风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

建构筑物 and 工艺装置区均配置消防灭火设施。有可燃气体泄漏危险的场所，安装可燃气体报警装置，检测空气中可燃气体的浓度，报警控制器安装在控制室内，进行控制及气体浓度显示。当空气中气体浓度超过设定值时，控制器在控制室中进行声光报警，同时和压缩机控制系统及防爆轴流风机联锁，压缩机停机、防爆轴流风机启动，以防止灾害事故的发生。其他具体措施详见下表 4-30。

表 4-30 事故风险防范措施

防范要求		措施内容
加强教育 强化管理		必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。
		持续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。
		对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴上相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入泄漏地点。当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知城市救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。加强员工的安全意识，严禁在厂内吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸。
		安排专人负责全厂的安全管理，按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。
		按照《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。
贮存过程	场所	严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
	管理人员	必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。
	标识	必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。
	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应消防、防火防爆要求。
	消防设施	配备足量的灭火器及消防设施。
生产过程	设备检修	火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业应在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。
	员工培训	公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。
	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他一场现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

(5) 分析结论及建议

本项目风险事故主要为胶粘剂、DMAC 溶剂、蒸发残液、废活性炭等遇明火发生燃烧和爆炸，对环境造成一定的影响。

本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的风险防范措施和环境突发事件应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。建议定期对员工展开环境风险和环境应急管理宣传培训，落实各项环境风险防控和应急措施。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表。

表 4-31 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	常州市美纤膜技术有限公司				
建设地点	江苏省	常州市	武进区	牛塘镇	武进区牛塘镇漕溪路 9 号 15 幢
地理坐标	经度	119°53'52.301"		纬度	31°42'57.397"
主要危险物质及分布	胶粘剂、DMAC 溶剂等（原料仓库和生产车间）、 蒸发残液、废活性炭等（危废仓库）				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	具体见“风险识别内容”				
风险防范措施要求	具体见表 4-30				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： /					

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 /污染源	污染物项目		环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 (1#)	制膜注 胶废气	非甲烷 总烃	两级活性炭吸附装 置处理后由 20m 高 1#排气筒排放	《合成树脂工业污染物排 放标准》(GB 31572-2015)
	无组织	制膜注 胶废气	非甲烷 总烃	加强通风	《合成树脂工业污染物排 放标准》 (GB 31572-2015)、 《大气污染物综合排放标 准》(DB32/4041-2021)
地表水环境	DW001	生活污水		生活污水和自来水 制纯水的浓水接入 市政污水管网排入 滨湖污水处理厂处 理，处理尾水达标 排放新京杭运河	接管标准执行《污水排入 城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1B 等级
		工业废水		工艺废水采用双效 蒸发器、UF 膜、RO 反渗透膜处理装置 处理后回用，蒸发 残液作危废处理； 自来水制纯水的浓 水（为清下水）与 生活污水接入市政 污水管网。	《城市污水再生利用 工 业用水水质》 (GB/T19923-2005) 中的 “洗涤用水”标准
声环境	/	工业噪声		合理布局，合理布 置，并设置消声、 隔声等相应的降噪 措施。	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/	/		/	/
固体废物	生活垃圾，由环卫部门统一清运；废包装袋作为一般固废统一收集后外售；废包装桶由厂家回收重复利用；废活性炭、蒸发残液等作为危险固废，委托有资质单位进行专业处置。				
土壤及地下水 污染防治措施	各污染单元做好相应的防渗措施，污染物不对地下水和土壤环境造成影响。				
生态保护措施	项目建成后对生态影响很小，因此无需采取生态保护措施。				
环境风险 防范措施	须认真落实各项预防和应急措施，编制环境风险应急预案，发生火灾爆炸应全厂紧急停电，根据火灾原因、区域等因素迅速确定灭火方案，避免对周围保护目标造成较大的影响；定时检查废气处理装置的运行情况，确保设备各处理设备正常运转，并且注意防范其它风险事故的发生。				

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1、本项目投产后产生的固废应有专人负责，及时的收集并清运，需暂存的应妥善保存于固定的暂存处，暂存处应能防风、防雨、防抛洒、防渗漏，由专人定期运出并进行处置。项目建设过程和投产后公司都应有合理的环境管理体制，制定环境保护计划，配备专门的人员检查日常环境管理工作。</p> <p>2、根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体〔2016〕186号）要求，企业公开信息如下：基础信息，包括单位单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案。</p> <p>3、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）和《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕1号），污口符合“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。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。</p> <p>固体废物应防止雨淋和地渗，并在醒目处设置标志牌。</p>
----------------------	--

六、结论

从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.0145	/	0.0145	+0.0145
废水	COD	/	/	/	1.936	/	1.936	+1.936
	SS	/	/	/	1.452	/	1.452	+1.452
	NH ₃ -N	/	/	/	0.121	/	0.121	+0.121
	TP	/	/	/	0.024	/	0.024	+0.024
	TN	/	/	/	0.242	/	0.242	+0.242
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	废纤维膜 边角料	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废塑料件及废 纤维膜管	/	/	/	0.4	/	0.4	+0.4
危险废物	废活性炭	/	/	/	2.44	/	2.44	+2.44
	废胶	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05

	废注胶管	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废胶头	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	蒸发残液	/	/	/	28	/	28	+28
	废 RO 膜 废 UF 膜	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目周边环境概况图
- (3) 厂区平面布置图
- (4) 项目与生态红线相对位置图
- (5) 区域水系图
- (6) 武进区牛塘镇土地利用规划图
- (7) 常州市环境管控单元图

附件

- (1) 环评委托书
- (2) 企业投资项目备案证
- (3) 申报登记表
- (4) 企业营业执照
- (5) 企业法人身份证
- (6) 土地手续（经营场所证明）
- (7) 污水接管证明
- (8) 双效蒸发器 技术方案
- (9) 聚氨酯胶 MSDS、VOC 含量检测报告
- (10) 武进区环保局关于常州市武进绿色建筑产业集聚示范区管理委员会《武进绿色健康产业园产业发展规划环境影响报告书》的审查意见
- (11) 现状监测报告
- (12) 危废承诺书
- (13) 建设单位承诺书
- (14) 确认书
- (15) 环评工程师现场影像资料
- (16) 公示截图