

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产医疗卫生防护用熔喷无纺材料 9500 吨新建项目

建设单位（盖章）：高融新材料科技（常州）有限公司

编制日期：2023 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	年产医疗卫生防护用熔喷无纺材料 9500 吨新建项目		
项目代码	2310-320412-89-03-267642		
建设单位联系人	陈**	联系方式	137****5119
建设地点	江苏省（自治区）常州市武进县（区）前黄镇（街道）前进村工业路 101 号（具体地址）（距离最近的国控监测点武进区生态环境局约 10.9km）		
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>58</u> 分 <u>34.964</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>36</u> 分 <u>43.318</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2929 其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业
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）	常州市武进区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	武行审备【2023】433 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	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（用海）面积（m ² ）	1900
专项评价设置情况	对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》专项设置原则，本项目无需设置专项评价。		
规划情况	规划名称：《常州市武进区前黄镇工业集中区总体规划》 审批机关：常州市武进区人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《常州市武进区前黄镇工业集中区环境影响报告书》 审批机关：常州市武进区环境保护局 审批文号：武环管复【2007】6 号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、与《常州市武进区前黄镇工业集中区总体规划》相符性分析</p> <p>（1）规划范围</p> <p>前黄镇人民政府在 2004 年委托武进区城乡规划设计院编制了《常州市武进区前黄镇工业集中区总体规划》，根据规划内容，该集中工业区南接前黄镇集镇，北临环湖高速公路（拟建），西靠武宜路，东依经五路，中间以工业路和常武路分别成东西和南北向十字交叉贯穿于整个工业集中区，总占地面积 555.8ha。</p> <p>本项目位于常州市武进区前黄镇前进村委后黄 105 号，属于前黄镇区；根据出租方提供的不动产权证（苏（2018）武进区不动产权第 0000645 号），地块（用途）为工业用地，根据常州市武进区前黄镇工业集中区总体规划图（见附图 6），本项</p>		

目所在地为工业用地。因此，本项目符合区域用地规划要求。

(2) 功能定位

发展以机械、电子、纺织为主的工业，致力于开发、推广、应用高新技术，开发深度加工制造产品；严格控制二类工业，严禁发展污染严重的三类工业。

产业发展重点和发展方向：发展重点应集中在该地区主导产业和优势产业中技术密集型行业，大力吸引民营企业和外资来投资。

本项目的产品是医疗卫生防护用熔喷无纺材料，为工业园区相关行业的配套行业，不属于污染严重的三类工业，不属于产业退出和环境禁止的产业，与常州市武进区前黄镇工业集中区发展规划和产业定位不相违背。

2、与《常州市武进区前黄镇工业集中区环境影响报告书》相符性分析

表 1-1 与规划环评相符性分析

环评审查意见	本项目对照情况	相符性
<p>一、工业集中区位于前黄镇镇区以北，南至前黄镇集镇、北至环湖高速公路、西至武宜路、东至经五路，规划面积 5.558km²。功能定位：发展以机械、电子、纺织为主的工业，致力于开发、推广、应用高新技术，开发深度加工制造产品；严格控制二类工业，严禁发展污染严重的三类工业。</p>	<p>本项目位于常州市武进区前黄镇前进村工业路 101 号，在前黄镇工业集中区规划范围内；本项目属于其他塑料制品制造，不属于污染严重的三类工业，符合前黄镇工业集中区的产业定位。</p>	相符
<p>二、着重做好以下工作</p> <p>1、明确工业集中区环境保护的总体要求。工业集中区建设须坚持环境效益、经济效益和社会效益相统一的原则，高起点规划、高标准建设、高水平管理。推行循环经济理念和清洁生产原则，走新型工业化道路，并按照 ISO14000 标准体系建立环境管理体系，建成生态型工业集中区。鼓励和扶持企业内部和企业之间副产品与能源梯级利用，废弃物减量化、资源化、循环利用。提倡与推行节水措施，积极探索中水回用途径。进区项目必须先进行环境影响评价，入区企业必须采用国内先进的生产工艺、生产设备及污染防治措施，资源利用率、水重复利用率等不低于相应行业清洁生产国内先进水平。</p>	<p>本项目目前正在进行环境影响评价，本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理；本项目投料工段产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后与挤出工段产生的有机废气(以非甲烷总烃计)经两级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高 1#排气筒排放。</p>	相符
<p>2、优化区内产业结构，优先发展高新技术产业。工业集中区应遵循国家产业政策和环境管理的有关规定和要求，优化产业结构，优先发展微电子技术、光电子科学和光、机、电一体化技术、高效节能技术以及经济效益好的、国家鼓励的创汇产品，特别是加工制成品。严格限制非工业集中区产业定位方向的项目入区。同时，严格控制二类企业，严禁发展污染严重的三类工业。工业集中区引进项目应严格对照《关于进一步加强产业政策和信贷政策协调配合控制信贷风险有关问题的通知》（发改产业【2004】746 号）、《产业结构调整指导目录（2005 年本）》、《外商投资产业指导目录（2004 年本）》、《江苏省工业结构</p>	<p>本项目主要从事其他塑料制品生产，属于塑料制品制造行业，不属于污染严重的三类工业，不属于产业退出和环境禁止的产业，与工业集中区的产业定位方向相符。</p>	相符

	调整指导目录》（苏政发【2006】140号）等文件要求，提高建设项目环境准入门槛，防止区外污染项目转移落户工业集中区。			
	3、完善开发区规划，合理规划开发区布局。规划工业门类应以高技术水平、低污染企业为主，突出生态工业内容。用热、用水量大、污染严重的企业应限制进入集中区。同时，基础设施建设必须与开发严格同步或提前。区内污染相对较重的企业应安排在主导风向下风处。	本项目不属于用热、用水量大、污染严重的企业。	相符	
	4、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”的原则建设给排水系统，区内全部污水达接管标准后进入集中区污水处理厂处理达标后排放。尾水排放标准执行《污水综合排放标准》中的一级标准。污水处理厂应当配备建设足够容量的事故池，防范非正常工况尾水超标排放。 区内不集中供热，企业采用天然气为燃料，不得自建燃煤供热设施。生产工艺过程中有组织排放废气应经处理达标排放，并应采取有效措施严格控制工艺尾气无组织排放。生产工艺废气执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准，同时炉窑和锅炉执行 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》和 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》中的相应标准。 应建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系，有害固体废物经收集后运至有害固体废物处理场进行安全填埋或焚烧处理。工业集中区内不准自建焚烧炉，区内危险废物须送有资质的固废处理单位进行处理，并做好送达台账。	本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理。 本项目投料工段产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后与挤出工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经两级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高 1#排气筒排放，废气经处理后均能达标排放。 各类固体废物进行无害化处置，危险废物委托有资质单位处置，并做好台账记录。	相符	
	5、落实事故风险防范措施，制定配套应急预案。进区企业要按国家环保总局《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发【2005】152号）的要求进行环境风险评价，建立危险化学品的登记管理制度，在工业集中区基础设施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。	本项目将按要求编制应急预案，并落实各项风险防范措施。	相符	
	6、加强开发区环境监督制度，建立跟踪监测制度。须落实报告书提出的环境监测计划，对工业集中区内外环境实施跟踪监控。	本项目建成后将按要求开展环境监测。	相符	
	7、工业集中区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标内，其中水污染物总量指标纳入集中区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我局核批。	本项目将严格落实污染物排放总量控制。	相符	
	综上，本项目符合《关于武进区前黄镇人民政府“常州市武进区前黄镇工业集中区”区域环境影响报告书的批复》（武环管复（2007）6号）中的相关要求。			
其他符合性分析	1、产业政策相符性分析			
	表 1-2 本项目产业政策相符性分析			
	序号	相关政策	主要相关条例	对照简析
				是否满足要

析	1	《产业结构调整指导目录（2019年本）》	本项目按行业分类属于C2929其他塑料制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015年本）中“限制类”和“淘汰类”项目。	求	是
	2	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》	江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015年本）中“限制类”和“淘汰类”项目。		是
	3	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》。	江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015年本）中“限制类”和“淘汰类”项目。		是
	4	《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015年本）	本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《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）》等中所列项目，属于允许用地项目类。		是
	5	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《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）》等	《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）》等中所列项目，属于允许用地项目类。		是
	6	/	该项目已于2023年10月23日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备〔2023〕433号，项目代码：2310-320412-89-03-267642）。		是

2、与“三线一单”相符性

根据环环评[2016]150号文《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》、《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《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）的要求，本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下三个方面。

（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

①生态保护红线

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）、《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），对经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，项目地附近生态空间管控区域详见表1-3。

表 1-3 项目地附近红线生态区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）		
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积

溇湖饮用水水源保护区	水源水质保护区	一级保护区：以取水口为中心，半径 500 米范围内的水域。二级保护区和准保护区范围为：一级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域和二级保护区外外延 1000 米范围的水域和陆域	/	24.40	/	24.40
溇湖重要湿地（武进区）	湿地生态系统保护	溇湖湖体水域	北到溇湖位于常州市西南，北到环湖大堤，东到环湖公路和 20 世纪 70 年代以前建设的圩堤，西到滢里河以北至以孟津河西岸堤为界，滢里河以南与湖岸线平行，湖岸线向外约 500m 为界，南到宜兴交界处	118.14	18.47	136.61
溇湖重要渔业水域	渔业资源保护	/	位于溇湖湖心南部，拐点坐标分别为 (119°51'12"E, 31°36'11"N; 119°49'28"E, 31°33'54"N; 119°47'19"E, 31°34'22"N; 119°48'30"E, 31°37'36"N)	/	27.62	27.62
武进溇湖省级湿地公园	湿地生态系统保护	武进溇湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等）	武进溇湖省级湿地公园的宣教展示区、合理利用区、管理服务区	15.43	0.82	16.25
溇湖国家级水产种质资源保护区	渔业资源保护	核心区是由以下 6 个拐点沿湖湾顺次连线所围的湖区水域，拐点坐标分别为 (119°51'12"E, 31°36'11"N; 119°52'10", E31°35'40"N; 119°52'04"E, 31°35'12"N; 119°51'35"E, 31°35'30"N; 119°50'50"E, 31°34'34"N; 119°50'10"E, 31°34'49"N)	溇湖国家级水产种质资源保护区批复范围除核心区外的区域	4.04	22.96	27.0
溇湖鮰类国家级水产种质资源保护区	渔业资源保护	核心区由以下 5 个拐点坐标所围的湖区水域组成，坐标依次为：(119°48'24"E, 31°41'19"N; 119°48'38"E, 31°41'02"N; 119°49'08"E, 31°41'18"N; 119°49'02"E, 31°40'03"N; 119°47'43"E, 31°40'08"N)	溇湖鮰类国家级水产种质资源保护区批复范围除核心区外的区域	5.51	8.99	14.50

结合本项目地理位置和常州市生态空间管控区域分布图，本项目所在地不在《省

政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）及《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）中武进区生态红线区域范围内，距离最近的生态红线保护区为项目西侧约7.9km的溇湖重要湿地（武进区）。因此，本项目的建设符合江苏省生态空间管控区域规划。常州市生态空间保护区域分布图见附图7。

②环境质量底线

A.大气环境质量底线

根据《2022年度常州市生态环境状况公报》，2022年常州市NO_x、PM₁₀、SO₂、CO污染物各评价指标均达标，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的污染物为PM_{2.5}、O₃，因此本项目所在区域判定为非达标区域。为进一步改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的空气整治方案和计划，随着整治方案的不断推进，区域空气质量将会得到一定的改善。根据引用监测数据可知，引用点位特征因子非甲烷总烃未出现超标现象，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

本项目建成后，废气通过采取有效的治理措施后能够达标排放，不会加剧大气环境质量的恶化。因此，本项目的建设符合大气环境质量底线的要求。

B.地表水环境质量底线

根据《2022年常州市生态环境状况公报》，2022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V类断面，洮溇两湖总磷分别同比下降18.1%、12.3%。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。全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优于III比例达100%，优II比例47.1%，同比提升25.5个百分点，位列全省第一。

根据引用监测数据可知，武南河各引用断面水质现状监测值均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准要求，说明武南河水环境质量良好，具有一定的环境承载力。

本项目无生产废水产生及排放；生活污水依托厂内已有污水管网及污水排口，经污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河，故本项目对地

表水无直接影响，符合地表水环境质量底线要求。

C.声环境质量底线

经预测，采取相应的隔声、减振等基础措施后，项目东、南、西、北厂界昼夜间噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

因此，本项目建设不会降低周边环境质量。

③资源利用上线

本项目运营过程中所用的资源能源主要为水和电，本项目所在地不属于资源、能源紧缺区域；本项目用水取自当地自来水管网，用水量较少，不会达到供水量上线；本项目用电由市政电网提供，用电量较小，不会达到供电量使用上线。

参考《综合能耗计算通则》(GB/T2589-2020)可知，新水折标准煤系数为2.571tce/万吨，本项目用水量为0.069万吨/年，则折标煤量为0.177吨标准煤；电折标煤系数为1.229tce/万千瓦时，本项目用电量为400万千瓦时，则折标准煤量为491.6吨标准煤。综上，本项目年综合能源消耗量为491.777吨标准煤，预测万元工业增加值能耗为0.049吨标准煤/万元，用水用电在供应能力范围内，不会突破区域资源利用上线；本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015年本，苏政办发〔2015〕118号）中限制、淘汰类项目，项目实施后对常州市能源消费的增量影响较小，对武进区能源消费的增量影响较小。不属于“两高一资”类别，符合资源利用上线相关要求。

④环境准入负面清单

对照《市场准入负面清单》（2022年版），本项目不属于市场准入负面清单中的禁止准入类项目，具体分析见下表。

表 1-4 建设项目市场负面清单禁止准入类项目管理表

序号	相关条例	是否属于
1	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	不属于
2	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	不属于
3	不符合主体功能区建设要求的各类开发活动	不属于
4	禁止违规开展金融相关经营活动	不属于
5	禁止违规开展互联网相关经营活动	不属于
6	禁止违规开展新闻传媒相关业务	不属于

对照《推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发〈长江经济带发展负面清

单指南（试行，2022年版）>的通知》（长江办[2022]7号），本项目不属于负面清单中的项目，具体分析见下表。

表 1-5 与长江办[2022]7号文相符性分析

序号	相关条例	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。	本项目不属于码头及过长江通道项目。	相符
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、缓冲区岸线和河段范围内，不在国家级和省级风景名胜区核心景区岸线和河段范围内。	相符
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的岸线和河段范围内，不在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	相符
4	禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	本项目不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，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	相符
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。	本项目不利用、占用长江流域河湖岸线，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，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。	相符
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。	本项目生活污水经出租方厂内现有排污口排放至武南污水处理厂，不涉及新设、改设或扩大排污口。	相符
7	禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。	本项目不在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区范围内。	相符
8	禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于化工项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设。	相符
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。	本项目不涉及	相符
10	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工	本项目不涉及	相符

	等产业布局规划的项目。		
11	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于落后产能项目、严重过剩产能行业的项目、高能耗高排放项目。	相符
<p>对照《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），本项目不属于负面清单中的项目，具体分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-6 与长江经济带发展负面清单（江苏省实施细则）相符性分析</p>			
序号	相关要求	本项目情况	相符性
1	禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》、《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目。	相符
2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》、《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	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。	相符
3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》、《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	本项目不在饮用水水源一级、二级、准保护区的岸线和河段范围。	相符
4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	本项目未在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内异地扩建排污口，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。	相符
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	本项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内，也不在岸线保留区；项目不	相符

	施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	
6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目租赁厂房从事生产经营，依托厂区现有污水排污口，不新增、扩大排污口。	相符
7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。	本项目不属于捕捞项目。	相符
8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	本项目不在长江干支流1公里范围内，不属于化工园区和化工项目。	相符
9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不在长江干流岸线3公里范围内，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	相符
10	禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	相符
11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不涉及。	相符
12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不涉及。	相符
14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不涉及。	相符
15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及。	相符
16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及。	相符
17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不涉及。	相符
18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目属于《产业结构调整指导目录》允许类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。不涉及明令淘汰的安全生产	相符

		落后工艺及装备项目。	
19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。	相符
20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目符合法律法规及相关政策文件规定。	相符

与《环境保护综合目录（2021年版）》相符性分析，本项目不属于高污染、高环境风险产品，具体分析见下表。

表 1-7 与《环境保护综合名录》（2021年版）相符性分析

类别	范围	本项目情况	相符性
高污染、高环境风险目录	详见《环境保护综合名录》（2021年版）“高污染、高环境风险”产品名录	经对照，本项目产品为医疗卫生防护用熔喷无纺材料，不属于高污染、高环境风险产品。	相符

与《省生态环境厅关于报送高能耗、高排放项目清单的通知》（苏环便函[2021]903号）、《遏制“两高”项目盲目发展的通知》相符性分析，本项目不属于“两高”项目范围。

表 1-8 与“两高”项目相关文件相符性分析

文件要求		本项目情况
“两高”项目范围	两高项目范围包括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业。同时对造纸、纺织印染行业开展摸底排查。	本项目主要从事医疗卫生防护用熔喷无纺材料生产，行业类别为C2929其他塑料制品制造，不属于“两高”项目范围。
报送内容	主要包括项目名称、建设单位、建设内容、建设地点、所属行业、审批部门、审批时间、建设情况和排污许可证申领情况等。其中，涉及产能置换的水泥制造、平板玻璃、炼钢炼铁、炼化产能等行业，应核实产能置换情况；涉及煤炭指标的火电、热电、炼钢炼铁等行业，应核实煤炭指标审批情况。	

(2) 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）相符性分析

本项目位于武进区前黄镇前进村工业路101号，属于太湖流域和长江流域，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表。

表 1-9 与江苏省省域生态环境管控要求相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
太湖流域		
空间布局约束	1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 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	本项目位于太湖重要保护区三级保护区范围内，本项目不属于化学制浆造纸、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，相符。

	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。 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。	
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》。	本项目不属于城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业，相符。
环境风险防控	1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 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。 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。	本项目危险废物委托有资质单位处置，不涉及上述违法行为，相符。
资源利用效率要求	1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	本项目用水量较少，不会影响居民用水，相符。
长江流域		
空间布局约束	1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5.禁止新建独立焦化项目。	本项目属于 C2929 其他塑料制品制造，不属于石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工、码头、港口独立焦化等禁止类项目，本项目不在生态保护红线及永久基本农田范围内，相符。
污染物排放管控	1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范、监管体系，加快改善长江水环境质量。	本项目水污染物排放总量在污水处理厂已批总量内平衡，本项目生活污水经市政管网汇入污水处理厂，相符。
环境风险防控	1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。	本项目属于 C2929 其他塑料制品制造，不属于石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等行业，相符。
资源利用	到 2020 年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。	本项目用水量较少，不会影响居民用水，相符。

效率要求

由上表可知，本项目符合《江苏省人民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》中规定的相关内容。

(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

本项目建设地址为武进区前黄镇前进村工业路101号，根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环〔2020〕95号）中“常州市环境管控单元名录”，该地址属于前黄镇内，属于一般管控单元，本项目与“常州市一般管控单元生态环境准入清单”的相符性分析见下表。

表 1-10 本项目与常州市“三线一单”相符性分析

环境管控单元名称	《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》要求		本项目情况
前黄镇	空间布局约束	(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) 禁止引入列入《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《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。 (3) 禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。 (4) 不得新建、改建、扩建印染项目。 (5) 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	本项目位于武进区前黄镇前进村工业路101号，属于C2929 其他塑料制品制造，不属于禁止引入项目。
	生态环境准入清单	(1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 (2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。 (3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	本项目无生产废水产生及排放，生活污水依托厂区现有污水管网接管至武南污水处理厂集中处理；本项目投料工段产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后与挤出工段产生的有机废气(以非甲烷总烃计)经两级活性炭吸附装置处理后由1根15m高1#排气筒排放。 本项目在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度。
	环境风险防控	(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。 (2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项	本项目所在地块属于工业用地，废水、废气、噪声均能达标排放；项目建成后将按要求建立应急预案体系，定期开展应急演练，并加强应急物资管理。

		目布局。	
	资源开发效率要求	(1) 优化能源结构, 加强能源清洁利用。 (2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。 (3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。 (4) 严格按照《高污染燃料目录》要求, 落实相应的禁燃区管控要求。	本项目不使用高污染的燃料和设施, 企业不属于高耗能企业。

由上表可知, 本项目符合《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》。

综上, 本项目建设符合“三线一单”, 即落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束的要求。

3、环保政策、法规相符性分析

(1) 与《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)、《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修正) 相符性分析

表 1-11 与太湖流域相关条例相符性对照分析

文件	条例内容	本项目情况	相符性
《太湖流域管理条例》(国务院令第 604 号)	第二十八条 排污单位排放水污染物, 不得超过经核定的水污染物排放总量, 并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口, 悬挂标志牌; 不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。 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。 在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求, 现有的企业尚未达到清洁生产要求的, 应当按照清洁生产规划要求进行技术改造, 两省一市人民政府应当加强监督检查。	本项目不属于文件所述禁止行业; 本项目无工业废水排放, 生活污水依托厂区已建污水管网及污水排出口, 经市政污水管网接管至武南污水处理厂集中处理, 达标尾水排入武南河。	相符
	第二十九条 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道, 自河口 1 千米上溯至 5 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内, 禁止下列行为: (一) 新建、扩建化工、医药生产项目; (二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口; (三) 扩大水产养殖规模。	本项目不属于文件所述项目。	相符
	第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内, 淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内, 太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内, 其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 千米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内, 禁止下列行为: (一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场; (二) 设置水上餐饮经营设施; (三) 新建、扩建高尔夫球场; (四) 新建、扩建畜禽养殖场; (五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目; (六) 本条例第二十九条规定的行为。 已经设置前款第一项、第二项规定设施的, 当地县级人民	本项目选址不在文件所列范围内, 也属于文件中禁止行为。	相符

	政府应当责令拆除或者关闭。		
《江苏省太湖水污染防治条例》(2021年修正)	第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为： (一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外； (二) 销售、使用含磷洗涤用品； (三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物； (四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等； (五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物； (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾； (七) 围湖造地； (八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动； (九) 法律、法规禁止的其他行为。	本项目在太湖流域三级保护区内，不属于文件中所述的禁止行业；项目无生产废水排放，生活污水经市政污水管网接入武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河；各类固体废物分类收集后委托处理，不属于条文中禁止的行为。	相符
	第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。	本项目不属于文件所述项目。	相符

(2) 与《江苏省大气污染防治条例（2018年3月28日修正）》相符性分析

表 1-12 与《江苏省大气污染防治条例》相符性对照分析

类别	条例内容	本项目情况	相符性
第三十九条	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。 石油、化工以及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当建立泄漏检测与修复制度，对管道、设备进行日常维护、维修，及时收集处理泄漏物料。 省生态环境行政主管部门应当向社会公布重点控制的挥发性有机物名录。	本项目投料工段产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后与挤出工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经两级活性炭吸附装置处理后由1根15m高1#排气筒排放。 日常生产过程中设置专人定期巡查，保证生产设施、管道及废气设施正常运行。	相符

综上所述，本项目与《江苏省大气污染防治条例》要求相符。

(3) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性

表 1-13 本项目 VOCs 无组织排放控制情况

内容	标准要求	项目情况	是否满足要求
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、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	本项目涉及 VOCs 的原辅料为聚丙烯，属于聚合物，常温下不具有挥发性，均采用袋装密	满足

	态时应加盖、封口，保持密闭；3、VOCs 物料储库、料仓应满足密闭空间的要求。	封保存。	
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目无液态 VOCs 物料，聚丙烯采用密闭的包装袋等进行物料转移。	满足 满足
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求（含 VOCs 产品的使用过程）	有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）作业中，应采取密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目投料工段产生的粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后与挤出工段产生的有机废气（以非甲烷总烃计）经两级活性炭吸附装置处理后由 1 根 15m 高 1#排气筒排放。	满足
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	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。	企业建立含 VOCs 原辅材料相关信息的台账，并按要求保存台账。	满足
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	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。	根据相应要求，采用合理通风量。	满足
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照第 5 章（VOCs 物料储存）、第 6 章（VOCs 物料转移和输送）的要求进行储存转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	本项目不涉及。	满足
VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	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。	企业建立台账，记录相关信息，并按要求保存台账。	满足
企业厂区内及周边污染监控要求及污染物监测要求	建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	企业计划建立监测制度，并按相关要求监测与公开。	满足

(4) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）相符性分析

表 1-14 与环大气[2019]53 号文相符性对照分析

类别	文件内容	本项目情况	相符性
大力推广源头替代	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶	本项目使用聚丙烯，属于粉末型涂料，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物的排放。	相符

	粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。		
全面 加强无 组织排 放控制	重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	本项目双螺杆挤出工段产生的挤出废气经集气罩收集，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物的排放。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。	相符
推进建 设适宜 高效的 治污设 施	实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。	本项目产生的有机废气，收集效率不低于 90%，配套两级活性炭吸附装置进行废气处理，废气净化效率不低于 90%，确保达标排放。	相符

(5) 与《市大气污染防治联席会议办公室关于印发 2022 年常州市挥发性有机物减排攻坚方案的通知》（常大气办〔2022〕2 号）文相符性

表 1-15 与常大气办〔2022〕2 号相符性对照分析

文件内容	本项目情况	相符性
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%。	本项目双螺杆挤出工段产生的挤出废气经集气罩收集后、经两级活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。本项目采用两级活性炭吸附，使用蜂窝式活性炭，碘吸附值大于 650 毫克/克，处理效率不低于 90%。	相符

(6) 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第 119 号）相符性分析

表 1-16 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性

省政府令第 119 号	本项目情况	相符性分析
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，组织生产运营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。	本项目双螺杆挤出工段产生的挤出废气经集气罩收集后、经两级活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。企业将根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等有关规定要求，申请排污许可证，并落实排污许可证相关要求。	相符
挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行；禁止无证排污或者不按证排污。		相符
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。		相符

(7) 与《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》相符性分析

表 1-17 与危险废物污染防治工作相符性对照分析

文件内容	本项目情况	相符性
<p>着力调整产业结构。推动产业结构优化调整，提升工业绿色发展水平，不得新建、改建、扩建三类中间体项目，减少低价值、难处理危险废物的产生量。严格淘汰落后产能，依法关闭规模小、污染重、危险废物治理难度大的企业。</p> <p>完善收集体系。加强危险废物分类收集和规范贮存，推进工业园区危险废物集中收集贮存试点工作，鼓励危险废物处置单位建设区域性收集网络和贮存设施。</p> <p>加强转运监管。加强对危险废物运输过程的管理，将危险废物运输车辆、船舶纳入日常检查内容，严控非法转运，加大对道路、水路，特别是跨境路口、收费站点、道路卡口、船闸码头的巡查力度。加强沿江沿河沿湖重点区域的固体废物非法贮存、倾倒和填埋点排查和监管。</p>	<p>本项目不属于规模小、污染重、危险废物治理难度大的企业。本项目产生的危废分类收集，暂存在厂内的危废仓库，统一委托有资质单位安全处置。</p>	相符

综上所述，本项目与《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》相符。

(8) 与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号）相符性分析

表 1-18 与苏环办[2014]128号文相符性对照分析

类别	文件内容	本项目情况	相符性
总体要求	<p>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，减少废气污染物的排放。</p>	<p>本项目从事医疗卫生防护用熔喷无纺材料生产，生产过程中使用聚丙烯，不使用含挥发性有机物的涂料和油墨等有机溶剂；双螺杆挤出工段产生的挤出废气经集气罩收集后、经两级活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物的排放。</p>	相符
	<p>鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择。</p>	<p>对于项目产生的有机废气，收集效率不低于 90%，配套两级活性炭吸附装置对双螺杆挤出工段产生的有机废气进行处理，废气净化效率不低于 90%，确保达标排放。</p>	相符
	<p>含高浓度挥发性有机物的母液和废水宜采用密闭管道收集，存在 VOCs 和恶臭污染的污水处理单元应予以封闭，废气经有效处理后达标排放。</p>	<p>本项目不涉及高浓度挥发性有机物的母液和废水。</p>	相符
	<p>企业应提出针对 VOCs 的废气处理方案，明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案，经审核备案后作为环境监察的依据。</p>	<p>企业针对 VOCs 制定废气处理方案，并明确处理装置长期有效运行的管理方案和监控方案。</p>	相符
	<p>企业在 VOCs 污染防治设施验收时应监测 TVOCs 净化效率，并记录在线连续检测装置或其他检测</p>	<p>在 VOCs 污染防治设施验收时应监测 TVOCs 净化效率，并记录</p>	相符

	方法获取的 TVOCs 排放浓度,以作为设施日常稳定运行情况的考核依据。	其他检测方法获取的 TVOCs 排放浓度。									
	企业应安排有关机构和专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。需定期更换吸附剂、催化剂或吸收液的,应有详细的购买及更换台账,提供采购发票复印件,每月报环保部门备案,相关记录至少保存三年。	企业已安排专门人员负责 VOCs 污染控制的相关工作。对于定期更换的活性炭,企业提供详细的购买及更换台账,提供采购发票复印件,每月报环保部门备案,相关记录至少保存三年。	相符								
橡胶和塑料制品行业	<p>根据《国民经济行业分类》, C29 橡胶和塑料制品业(重点 C2911 轮胎制造业和 PVC 造粒)的挥发性有机物污染防治应参照执行。</p> <p>1、参照化工行业要求,对所有有机溶剂及低沸点物料采取密闭式存储,以减少无组织排放。</p> <p>2、橡胶制品企业产生 VOCs 污染物的生产工艺装置必须设立局部气体收集系统和集中高效净化处理装置,确保达标排放。</p> <p>(1)密炼机单独设吸风管,进出料口设集气罩局部抽风,出料口水冷段、风冷段生产线应密闭化,风冷废气收集后集中处理。</p> <p>(2)硫化罐泄压宜先抽负压再常压开盖,硫化机群上方设置大围罩导风,并宜采用下送冷风、上抽热风方式集气。</p> <p>(3)炼胶废气应采用袋除尘+介质过滤+吸附浓缩+蓄热焚烧处理,小型企业可采用低温等离子、微生物除臭、多级吸收、吸附等工艺进行处理。</p> <p>(4)硫化废气可采用吸收、吸附、生物处理、浓缩燃烧或除臭剂处理法等适用技术。</p> <p>(5)打浆、浸胶、喷涂、烘干应采用密闭设备和密闭集气,禁止敞开运输浆料,溶剂废气应采用活性炭或碳纤维吸附再生方式回收利用。</p> <p>3、PVC 制品企业增塑剂应密闭储存,配料、混炼、造粒、挤塑、压延、发泡等生产环节应设集气罩对废气进行收集,配料、投料、混炼尾气应采用布袋除尘等高效除尘装置处理,过滤、压延、粘合等尾气可采用静电除雾器对有机物进行回收处理,发泡废气优先采用高温焚烧技术处理。其他塑料制品废气因根据污染物种类及浓度的不同,分别采用多级填料塔吸收、高温焚烧等技术净化处理。</p>	本项目双螺杆挤出工段产生的挤出废气经集气罩收集后、经两级活性炭吸附后通过 1 根 15m 高排气筒(1#)排放,捕集率以 90%计,两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃处理效率以 90%计。	相符								
<p>4、审批文件相符性分析</p> <p>(1)与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》(苏环办[2020]225 号)相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-19 与苏环办[2020]225 号文相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>通知内容</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>严守生态环境质量底</td> <td>建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,一律不得审批。</td> <td>本项目所在区域为不达标区,通过拟采取的污染防治措施处理后,经预测分析本项目各废气因子排放量对周围环境保护目标影响较小,排</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table>				类别	通知内容	本项目情况	相符性	严守生态环境质量底	建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,一律不得审批。	本项目所在区域为不达标区,通过拟采取的污染防治措施处理后,经预测分析本项目各废气因子排放量对周围环境保护目标影响较小,排	相符
类别	通知内容	本项目情况	相符性								
严守生态环境质量底	建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准,且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,一律不得审批。	本项目所在区域为不达标区,通过拟采取的污染防治措施处理后,经预测分析本项目各废气因子排放量对周围环境保护目标影响较小,排	相符								

线		放未超过各因子环境质量标准。	
	加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。	本项目建设类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。	相符
	切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。	本项目采取污染防治措施处理后不突破环境容量和环境承载力。	相符
	应将“三线一单”作为建设项目审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。	本项目符合“三线一单”要求。	相符

(2) 与《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性对照分析

表 1-20 与《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。	本项目位于武进区前黄镇前进村工业路 101 号，距离最近的国控站点常州市武进生态环境局 10.9km，不在国控点 3 公里范围内。本项目行业类别为 C2929 其他塑料制品制造，不属于石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业。	相符
推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。		相符

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

高融新材料科技（常州）有限公司成立于 2015 年 1 月 8 日，位于江苏省常州市武进区前黄镇前进村工业路 101 号（项目地理位置图见附图 1），其经营范围是一般项目：聚丙烯熔喷专用料、高分子塑料改性材料、改性塑料颗粒研发、制造、加工、销售；销售公司产品并提供技术服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外（除依法须经批准的项目外，经相关部门批准后方可开展经营活动），营业执照及法人身份证复印件见附件 3。

高融新材料科技（常州）有限公司于 2015 年 1 月 8 日取得营业执照，原厂区租用地为常州市武进区横山桥镇常州旭益博国际贸易有限公司，于 2019 年 1 月 17 日取得江苏常州经济开发区管理委员会批复（武行审投环【2019】20 号），于 2019 年 11 月通过企业自主部分验收。由于企业发展需要，现投资 500 万元将现有项目全部搬迁至常州市武进区前黄镇，租用江苏恒昌机械有限公司闲置厂房，租赁面积为 1900 平方米，购置双螺杆挤出机、切料机、混料机等生产设备 17 台（套），项目建成后形成年产医疗卫生防护用熔喷无纺材料 9500 吨的生产能力。

该项目已于 2023 年 10 月 23 日取得了常州市武进区行政审批局出具的江苏省投资项目备案证（备案证号：武行审备〔2023〕433 号，项目代码：2310-320412-89-03-267642），见附件 2。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关要求，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中“53-塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，环评类别属于“报告表”；为此高融新材料科技（常州）有限公司委托常州长隆环境科技有限公司承担该项目的编制工作，经过现场勘查及工程分析和《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求（试行）》的要求，编制了该项目的环境影响报告表。

根据现场勘探，目前该项目未正式开工建设，未开工建设证明见附件 15。

2、项目概况

项目名称：年产医疗卫生防护用熔喷无纺材料 9500 吨新建项目；

建设单位：高融新材料科技（常州）有限公司；

项目性质：新建；

行业类别：C2929 其他塑料制品制造；

建设地点：常州市武进区前黄镇前进村工业路 101 号（租赁江苏恒昌机械有限公司已建厂房，经纬度：（119 度 58 分 34.964 秒，31 度 36 分 43.318 秒）；

投资总额：项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，环保投资占总投资的 4%；

建设计划：预计于 2024 年 3 月投入生产。

项目地理位置及周边环境概况：本项目位于武进区前黄镇前进村工业路 101 号，租赁江苏恒昌机械有限公司 1900 平方米闲置厂房进行生产。租赁厂区东侧为常武路，隔路为帝恒纺织服饰有限公司；南侧为工业路，隔路为华东鑫毅纺织有限公司和常州邦尼数码科技公司；西侧为常州市诚扬纺织整理厂；北侧为常州市广泰纺织品公司。项目四周 500m 范围内主要环境敏感目标为南侧 166 米处的大坝头，东北侧 240 米处的小河上，西南侧 414 米处的吴家塘，西北侧 313 米处的夏家塘。本项目周边概况见附图 2。

3、生产规模及内容

（1）产品方案

本项目产品方案见下表 2-1。

表 2-1 项目产品方案一览表

产品名称	代表产品型号*	设计能力（/年）	年运行时数
医疗卫生防护用熔喷无纺材料	颗粒外观：大粒和小粒≤30g/kg	9500 吨	7200h

注：以下为本项目产品照片。



图 2-1 本项目产品照片

（2）主体工程

本项目主体工程一览表见表 2-2。

表 2-2 项目主体工程一览表

主要建、构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	高度 (m)	建筑层数	建筑结构	备注
生产区 (含过道)	900	900	13	1	/	主要为投料混料、挤出机、切粒机等生产设备
办公区	120	120	4.5	1	/	位于生产车间东北侧
仓库	800	800	13	1	/	主要为原料堆放区、成品堆放区、一般工业固废仓库、危废仓库
辅房	80	80	8	1	彩钢板	位于厂房外南侧，主要为料桶、冷却塔
汇总	1900	1900	/	/	/	/

4、主要生产设施

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

类型	名称	规模型号	数量(台/条)	产地	备注
生产设备	双螺杆挤出机	75 机	2	国产	/
	风送均化系统	不锈钢罐和罗茨风机	2	国产	/
	分析仪器	熔融指数、水分仪、黄色数仪	2	国产	/
	配混系统	计量搅拌	2	国产	/
	切粒机	TB-230	2	国产	/
	混料机	250 不锈钢混色机	1	国产	/
公用辅助设备	循环水系统	0.2t/h	2	国产	/
	工厂风系统	1000L/h	1	国产	/
	循环水泵	0.2m ³ /h	2	国产	/
环保设备	布袋除尘器	设计风量 10000m ³ /h	1	国产	处理投料工段产生的粉尘
	两级活性炭吸附装置		1	国产	处理挤出工段产生的有机废气

5、主要原辅材料及资源能源

主要原辅材料见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料一览表

类别	原辅料名称	规格型号、组分	年消耗量	储存方式及最大储量	来源及运输
原辅料	聚丙烯	粉末状、PP	9500t	5t, 50kg/袋, 仓库储存	国内、汽车
	抗氧化剂	粉末状、抗氧化剂-168; 抗氧化剂-1010	10t	2t, 30kg/袋, 袋装	
	爽滑剂	粉末状、硬脂酸钙	2.5t	0.5t, 25kg/袋, 袋装	
	吸酸剂		2.5t	0.5t, 50kg/袋, 袋装	
	降温母粒	直径 2mm、高度 3mm 的圆柱体, 过氧化物	10t	0.5t, 25kg/袋, 袋装	
能源	水	/	446.4t	/	区域供水
	电	/	10 万度	/	区域供电

项目主要原辅材料理化毒理性质见表 2-5。

表 2-5 项目主要原辅材料理化毒理性质

名称	理化毒理性质	燃爆性	防护措施	急救要求
聚丙烯	本品为无毒、无臭、无味的乳白色粉末，化学式为： $(C_3H_6)_n$ ，相对密度(水=1)：0.91，熔点：170℃	可燃	工程控制：密闭操作，提供良好的通风条件；身体防护：戴防尘口罩；其他防护：工作现场严禁吸烟	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。
硬脂酸钙	本品为白色粉末，不溶于水，化学式： $C_{36}H_{70}CaO_4$ ，分子量：607，相对密度(水=1)：1.08，熔点：155℃。	可燃	工程控制：密闭操作，提供良好的通风条件；身体防护：戴防尘口罩；其他防护：工作现场严禁吸烟	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。
抗氧剂-168	本品为白色结晶粉末，无臭无味，化学式为： $C_{42}H_{63}O_3P$ ，熔点：182-186℃。	可燃	工程控制：隔绝火源，所有接触产品的设备、容器要采取静电接地措施。身体防护：戴防尘口罩。其他防护：工作现场严禁吸烟。	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。 灭火材料：化学干粉、二氧化碳、泡沫、水雾。
抗氧剂-1010	本品为白色结晶粉末，可溶于苯、丙酮、氯仿，微溶于乙醇，不溶于水。化学式为： $C_{73}H_{108}O_{12}$ ，熔点：110-125℃。	可燃	工程控制：防潮、隔热；身体防护：戴防尘口罩；其他防护：工作现场严禁吸烟。	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水清洗。

6、公用及辅助工程

公用及辅助工程一览表见表 2-6。

表 2-6 本项目主要公用及辅助工程一览表

类型	建设名称		设计能力	备注
贮运工程	原料堆放区		400m ²	位于生产车间内西北侧，存放聚丙烯等
	成品堆放区		400m ²	位于生产车间内东北侧，存放成品
公用工程	给水系统	冷却水补水	86.4m ³ /a	区域自来水管网
		生活用水	360m ³ /a	
	排水系统	生活污水	288t/a	依托厂内已有污水管网及污水排口，经蒋家路污水管网排入武南污水处理厂处理，处理达标后排入武南河。
	供配电系统		10 万度/a	区域电网供给
环保工程	废气	布袋除尘器+15m 高排气筒 1#	共用 1 个风机，设计风量 10000m ³ /h	新建，处理投料工段产生的粉尘
		两级活性炭+15m 高排气筒 1#		新建，处理挤出工段产生的有机废气
	噪声		选用低噪声设备，采	达标排放

		取防震、减震措施并进行隔声处理	
固废	一般固废堆场	占地面积 10m ²	新建。位于生产车间内东北侧，堆放不合格品、废包装袋等
	危废库	占地面积 10m ²	新建。位于生产车间东北角，存放危险废物，满足防腐、防渗、防漏要求

7、劳动定员及工作制度

工作制度：本项目年工作 300 天，三班制，每班工作 8h，年工作 7200h（投料、挤出工段年工作时间为 7200h），厂内不设宿舍、浴室、食堂等生活区，仅提供吃饭场所。

职工人数：本项目职工人数为 15 人。

8、厂区（车间）平面布置

本项目租赁江苏恒昌机械有限公司 1900 平方米闲置厂房进行生产，厂区及厂房布置设计符合设计规范，交通方便，布置合理，能够满足项目生产要求和相关环保要求。项目租赁厂区总平面布置见附图 3，项目车间平面布置图见附图 4。

9、水平衡

本项目建成后全厂自来水用量 446.4m³/a，主要用于生活用水和冷却水消耗补充用水，生活污水排放量共计 288t/a。

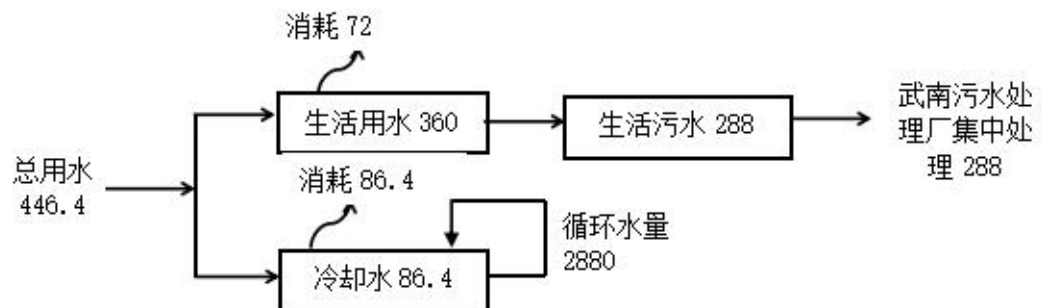


图 2-2 本项目水平衡图 单位：m³/a

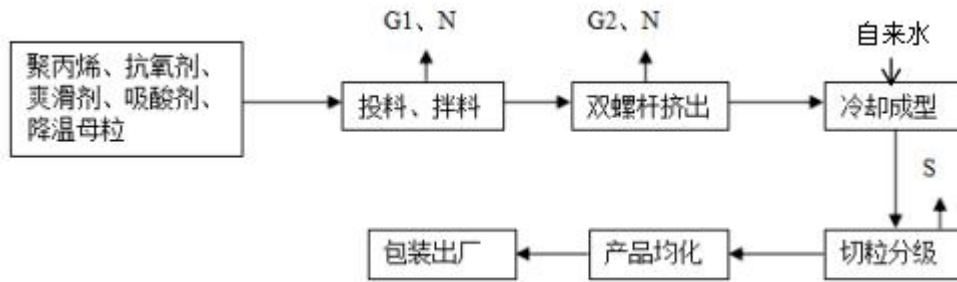
10、物料平衡表

表 2-7 物料平衡表

序号	投入		产出	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	聚丙烯	9500	医疗卫生防护用熔喷无纺材料	9500
2	抗氧化剂	10	不合格品	21.675
3	爽滑剂	2.5	挤出废气	3.325
4	吸酸剂	2.5		
5	降温母粒	10		
合计	/	9525	/	9525

一、生产工艺流程简述

运营期生产工艺和排污节点见下图：



图例：G1：粉尘 G2：挤出废气 N：噪声 S：不合格品

图 2-3 医疗卫生防护用熔喷无纺材料生产工艺流程图

工艺流程说明：

投料、拌料：将聚丙烯、抗氧剂、爽滑剂、吸酸剂、降温母粒按照一定比例手工投入全密闭的混料机进行拌料。该工序会产生投料粉尘 G1 和机械噪声 N。拌料机为密闭状态，因此不考虑拌料过程中粉尘的产生。

双螺杆挤出：将拌好的原料手工投入双螺杆挤出机，挤出机采用电加热，加热温度在 230℃ 左右，将原料加热至熔融状态后拉伸挤出成条状。塑料粒子加热至熔融状态过程中产生挤出废气 G2 和机械噪声 N。

冷却成型：挤出线配备冷却水槽（长 3m，宽 0.5m），挤出的丝状塑料条通过牵引机牵引，直接浸入冷却水槽进行冷却，冷却水温度控制在 20-25℃，冷却水槽内冷却水实时排入冷却池进行冷却，同时冷却水经冷却池冷却后实时对冷却水槽进行补充，冷却水使用过程中产生损耗，需定期进行补充（年需补充量为 86.4t/a），无冷却水外排，冷却后的丝状塑料条在传输过程中使用鼓风机进行吹风干燥。

切粒分级：条状塑料通过切粒机切割加工成为产品塑料颗粒，此过程为剪切操作，再生塑料粒子粒径大于 2mm，粒径较大，不会逸散到空气中，因此不产生粉尘。产品分级主要可以实行合格产品分级控制，采用分析仪器对产品的熔融指数、含水量、黄色数等进行分析，并进行分级，为物理检测，以保证产品品质符合各供应商要求。该工序会产生不合格品 S。

产品均化、包装出厂：将分级合格的产品流入风送均化系统进行产品均化，完成后即可包装出厂。风送均化系统的原理为利用风机风力把成品循环运送达到充分混合，并风干产品中的水分。

本项目主要污染源及主要污染物统计情况如下：

表 2-7 本项目主要污染源及排污特征表

类别	序号	产生点	污染物	产生特征	去向
废水	/	生活污水	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷	间歇	接管至武南污水处理厂
废气	G1	投料	颗粒物	连续	经吸风装置收集后通过布袋除尘器处理后通过1根15米高的排气筒1#排放
	G2	挤出	非甲烷总烃	连续	经吸风装置收集后通过两级活性炭吸附处理后通过1根15米高的排气筒1#排放
固废	S	分级工段	不合格品	间断	外售综合利用
	/	废气处理	布袋收尘	间断	回用于生产
	/	原料包装	废包装袋	间断	外售综合利用
	/	有机废气处理	废活性炭	间断	委托有资质单位处置
	/	生活垃圾	生活垃圾	间断	环卫部门处理
噪声	/	噪声		连续	采用低噪声设备、墙壁隔声，距离衰减

与项目有关的原有环境污染问题

1、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

高融新材料科技（常州）有限公司于 2015 年 1 月 8 日取得营业执照，原厂区租用地为常州市武进区横山桥镇常州旭益博国际贸易有限公司，于 2019 年 1 月 17 日取得江苏常州经济开发区管理委员会批复（武行审投环【2019】20 号），于 2019 年 11 月通过企业自主部分验收。由于企业发展需要，现投资 500 万元将现有项目全部搬迁至常州市武进区前黄镇，合法租用江苏恒昌机械有限公司闲置生产厂房 1900m²，进行年产医疗卫生防护用熔喷材料 9500 吨生产项目的建设。根据现场勘察情况，目前原厂已停产，无原有污染及主要环境问题。本项目拟租用车间暂未进驻生产设备，未发生任何生产行为（未开工承诺书详见附件 14）。

2、本项目与出租方依托关系

江苏恒昌机械有限公司“1000 吨/年铁铸件、50 吨/年钻头用硬质合金”项目于 2002 年 12 月 18 日取得常州市武进区环境保护局批复，于 2007 年 1 月 10 日通过常州市武进区前黄镇环境监察中队验收。于 2016 年编制了“精密铸造 1300t/a”自查评估报告。目前已停产，厂区全部作为租赁使用。出租方环保手续详见附件 15。

江苏恒昌机械有限公司已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置一个污水接管口和一个雨水排口，其中，雨污水排口按照按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）规定进行设置，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、便于公众参与监督管理。根据我国相关法律规定对于厂中厂内的企业，其发生环境污染事故应当按照“谁污染谁治理”的原则进行责任划分，并承担相应的法律责任。

本项目与出租方依托关系如下：

（1）本项目不设食堂，宿舍、浴室等生活区，仅产生生活污水，依托江苏恒昌机械有限公司厂内已建污水管网及污水排口，经污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。故本项目生活污水依托江苏恒昌机械有限公司已建污水管网和排污口接入区域污水管网，租赁方（江苏恒昌机械有限公司）城镇污水排入排水管网许可证见附件 8。

本项目污水在接入租赁厂区已有污水管网前设置一个生活污水采样口，一旦总排污口发生污染事故，通过水质监测数据的达标情况即可明确责任主体；设置符合规定的环境保护图形标牌，采样口的环境管理以及相关环保责任由高融新材料科技（常州）有限公司承担。

（2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托江苏恒昌机械有限公司厂区内已有雨水管网及雨水排口。

（3）本项目供水、供电等基础设施均依托江苏恒昌机械有限公司。

本项目与厂区内其他租赁企业无依托关系；环保工程、公辅工程、贮运工程均由高融新材料科技（常州）有限公司自建。本项目依托江苏恒昌机械有限公司已建的供水管网、供电线路、污水接管口及雨水排口等设施，不需进行整改。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 区域达标判定

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，区域大气环境质量现状常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。

本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2022年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。

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标率 (%)	达标情况
常州 全市	二氧化硫	年平均浓度	7	60	100	达标
		日平均浓度范围	4-13	150	100	达标
	二氧化氮	年平均浓度	28	40	100	达标
		日平均浓度范围	8-82	80	99.5	达标 ^①
	可吸入颗粒物	年平均浓度	55	70	100	达标
		日平均浓度范围	13-181	150	98.6	达标 ^②
	细颗粒物	年平均浓度	33	35	100	达标
		日平均浓度范围	7-134	75	94.6	超标 ^③
	一氧化碳	日平均浓度范围	400-1300	4000	100	达标
		24小时平均第95百分位数	1000	4000	100	达标
臭氧	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	175	160	82.5	超标	

注：^①NO₂第98百分位数达标；^②PM₁₀第95百分位数达标；^③PM_{2.5}第95百分位数超标。

由上表可知，2022年常州市NO₂、PM₁₀、SO₂、CO污染物各评价指标均达标，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的污染物为PM_{2.5}、O₃，总体而言本项目所在地为环境空气质量不达标区。

(2) 其他污染物环境质量现状评价

①引用因子—非甲烷总烃

本项目特征因子非甲烷总烃区域环境空气质量现状引用江苏久诚检验检测有限公司《常州瑞而普金属科技有限公司》中的监测数据（报告编号：JCH20210542），引用监测点位G1常州瑞而普金属科技有限公司项目所在地位于本项目东南侧约2.1km，监测时间为2021年11月11日~2021年11月13日。

本项目环境空气质量现状具体引用数据汇总见表3-2。

区域
环境
质量
现状

表 3-2 引用数据统计结果汇总

引用点位	点位坐标/m		污染物	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (μg/m ³)	最大浓度 占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
	X	Y						
G1 常州瑞而普金属科技有限公司项目所在地	-1596	815	非甲烷总烃	2	0.56-0.7	35	0	达标

注：*点位坐标以厂址中心为原点。

根据以上引用数据结果表明，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）相关标准要求，非甲烷总烃在引用点未出现超标现象，满足项目所在地区的环境功能区划要求。

引用数据有效性分析：

A.引用 2021 年 11 月 11 日~2021 年 11 月 13 日连续 3 天历史监测数据，引用时间不超过 3 年，引用时间有效；

B.项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内大气的监测数据；

C.引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。

因此，本项目大气污染物非甲烷总烃引用的监测数据有效。

（3）区域削减

为实现区域环境质量达标，根据江苏省《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2022〕3号）等要求，控制煤炭消费总量，将调整能源结构、发展清洁能源作为全省能源发展的主攻方向，制定实施促进清洁能源发展利用政策。扩大天然气利用，鼓励发展天然气分布式能源，大力开发风能、太阳能、生物质能、地热能，安全高效发展核电。按照国家规划布局，在安全可靠的前提下积极稳妥地利用区外来电。省市县政府采取政策扶持措施，加速发展可再生能源、清洁能源，替代燃煤消费。科学安排发电计划，禁止逆向替代。

目标指标：到 2025 年，全省生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，实现生态环境质量创优目标；全省 PM_{2.5} 浓度达到 30 微克/立方米左右，优良天数比率达到 82%以上。

区域削减措施具体如下：

加强细颗粒物和臭氧协同控制：1、着力打好重污染天气消除攻坚战：到 2025 年，全省重度及以上污染天气比率控制在 0.2%以内。2、着力打好臭氧污染防治攻坚战：到 2025 年，挥发性有机物、氮氧化物排放总量比 2020 年分别下降 10%以上，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。3、着力打好交通运输污染治理攻坚战：

实施“绿色车轮”计划，城市建成区新增或替换的公交车实现新能源和清洁能源车辆占比达 90%以上，邮政等公共领域新增或替换的车辆全面采用新能源汽车或清洁能源汽车，环卫领域车辆逐步推进提高新能源汽车或清洁能源汽车占比。4、推进固定源深度治理：推动钢铁、焦化、水泥、玻璃、石化等行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理）。

2、地表水环境质量现状

（1）区域水环境状况

根据《2022 年度常州市生态环境状况公报》中相关内容：2022 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 V 类断面，洮滂两湖总磷分别同比下降 18.1%、12.3%。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。全市水环境质量创有监测记录以来最好水平，河流断面优于 III 比例达 100%，优于 II 比例 47.1%，同比提升 25.5 个百分点，位列全省第一。

（2）纳污水体环境质量现状

本项目所在地属武南污水处理厂污水收集系统服务范围内，武南污水处理厂尾水排放到武南河。本次地表水环境质量现状布设 2 个引用断面，引用《常州市盛柯菲缓冲材料有限公司》中江苏久诚检验检测有限公司于 2023.8.29~2023.8.30 对武南河的历史监测数据，报告编号：JCH20230586。具体引用断面及引用因子见表 3-3，引用数据结果汇总见表 3-4。

表 3-3 地表水环境质量现状引用断面

河流名称	断面编号	引用断面	采样位置	引用项目
武南河	W1	武南污水处理厂排口上游 500m	河道中央	pH、化学需氧量、氨氮、总磷
	W3	武南污水处理厂排口下游 1500m		

表 3-4 地表水各断面现状引用数据(mg/L)

断面编号	项目	pH	氨氮	化学需氧量	TP
W1	浓度范围	7.6~7.9	0.472~0.633	16!18	0.16~0.19
	超标率(%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
W3	浓度范围	7.4~7.9	0.472~0.702	18~19	0.18~0.19
	超标率(%)	0	0	0	0
	最大超标倍数	0	0	0	0
标准限值		6~9	≤1	≤20	≤0.2

由上表可知，地表水各监测断面中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准，说明区域水环境质量较好。

地表水环境质量现状引用数据有效性分析：

A.于 2023 年 8 月 29 日~2023 年 8 月 30 日监测地表水，引用时间不超过 3 年，地表水引用时间有效；

B.项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用 3 年内地表水的监测数据；

C.引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。

因此，本项目水污染物引用的监测数据有效。

3、环境噪声质量现状

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境质量现状监测。

4、土壤、地下水环境质量现状

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，车间内均采取防渗处理；本项目使用的原料全部为固体；且生活污水接管市政污水管网，不存在土壤、地下水污染途径，因此不开展环境质量现状调查。

5、生态环境质量现状

本项目位于武进区前黄镇前进村工业路 101 号，占地范围为已建厂区，不涉及新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，故不进行生态现状调查。

6、电磁辐射质量现状

本项目不涉及电磁辐射。

环
境
保
护
目
标

1、大气环境保护目标

本项目位于武进区前黄镇前进村委后黄 105 号，根据现场勘查，项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标为小河上、大坝头，具体情况见下表。

表 3-5 大气环境保护目标、环境功能区划情况一览表

环境	名称	坐标/m		保护对象	保护内容 (人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	小河上	44	467	居民区	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准	NE	240
	大坝头	-236	226	居民区	120		S	166
	夏家塘	-58	422	居民区	450		NW	313
	吴家塘	-389	-203	居民区	300		SW	414

注：*环境保护目标点位坐标以项目所在地为原点。

	<p>2、声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>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。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																																																							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>本项目投料工段产生的颗粒物和挤出工段产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的限值，具体内容见下表 3-6。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 大气污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="4">限值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>排放浓度</th> <th>单位产品污染物排放量</th> <th>排放高度</th> <th>无组织监控浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60mg/m³</td> <td>0.3kg/t 产品</td> <td>15m</td> <td>4.0mg/m³</td> <td rowspan="2">《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>30mg/m³</td> <td>/</td> <td>15m</td> <td>1.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>企业厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 要求，具体值见表 3-7。</p> <p style="text-align: center;">表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th> <th>监控点限值 mg/m³</th> <th>限值含义</th> <th>无组织排放监控位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">NMHC</td> <td>6</td> <td>监控点处 1h 平均浓度值</td> <td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>监控点任意一次浓度值</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、水污染物排放标准</p> <p>本项目生活污水接管至武南污水处理厂集中处理，尾水排入武南河。本项目污水排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级；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）的表 2 标准和江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准，详见表 3-8。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 水污染物排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>执行标准</th> <th>取值表号及级别</th> <th>污染物名称</th> <th>单位</th> <th>浓度限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">项目厂排口</td> <td rowspan="5">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准</td> <td rowspan="5">表 1B 等级</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6.5~9.5</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>mg/L</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>mg/L</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>mg/L</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	限值				标准来源	排放浓度	单位产品污染物排放量	排放高度	无组织监控浓度限值	非甲烷总烃	60mg/m ³	0.3kg/t 产品	15m	4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	颗粒物	30mg/m ³	/	15m	1.0mg/m ³	污染物项目	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置	NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	20	监控点任意一次浓度值	项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值	项目厂排口	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	表 1B 等级	pH	无量纲	6.5~9.5	COD	mg/L	500	SS	mg/L	400	NH ₃ -N	mg/L	45	TN	mg/L	70
污染物	限值				标准来源																																																			
	排放浓度	单位产品污染物排放量	排放高度	无组织监控浓度限值																																																				
非甲烷总烃	60mg/m ³	0.3kg/t 产品	15m	4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）																																																			
颗粒物	30mg/m ³	/	15m	1.0mg/m ³																																																				
污染物项目	监控点限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置																																																					
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																																																					
	20	监控点任意一次浓度值																																																						
项目	执行标准	取值表号及级别	污染物名称	单位	浓度限值																																																			
项目厂排口	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	表 1B 等级	pH	无量纲	6.5~9.5																																																			
			COD	mg/L	500																																																			
			SS	mg/L	400																																																			
			NH ₃ -N	mg/L	45																																																			
			TN	mg/L	70																																																			

			TP	mg/L	8	
武南污水处理厂排口	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	表2标准	COD	mg/L	50	
			NH ₃ -N	mg/L	4(6)	
			TN	mg/L	12(15)	
			TP	mg/L	0.5	
	江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表1标准	表1标准	pH	无量纲	6~9	
			SS	mg/L	10	
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。						
3、噪声排放标准						
根据《常州市市区声环境功能区划(2017)》(常政发〔2017〕161号)确定，本项目东、西、南、北厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，标准值见表3-9。						
表3-9 噪声排放标准限值						
厂界名		执行标准	级别	单位	标准限值	
					昼	夜
东、西、南、北厂界		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类	dB(A)	65	55
4、固废污染控制标准						
本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《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)。						
总量控制指标	1、总量控制因子					
	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)及《市政府办公室关于印发〈常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则〉的通知》(常政办发〔2015〕104号)等文件规定，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。					
	(1) 水污染物					
	废水排放总量控制因子：COD、NH ₃ -N、TP、TN；					
	废水排放总量考核因子：SS。					
(2) 大气污染物						
大气污染物总量控制因子：VOCs(非甲烷总烃)、颗粒物。						

(3) 固体废弃物

本项目固体废弃物均得到有效处置，控制率达到 100%，全部“零”排放，因此不进行总量申请。

2、总量控制指标

表 3-10 项目总量控制指标汇总表 t/a

种类	污染物名称	本项目			本次申请量		
		产生量	削减量	排放量	控制因子	考核因子	
废气	有组织	烟（粉）尘	1.715	1.629	0.086	0.086	/
		VOCs	3	2.7	0.3	0.3	/
废水	生活污水	废水量	288	0	288	288	
		COD	0.144	0	0.144	0.144	/
		SS	0.1152	0	0.1152	/	0.1152
		NH ₃ -N	0.013	0	0.013	0.013	/
		TP	0.0023	0	0.0023	0.0023	/
		TN	0.0202	0	0.0202	0.0202	/
固废	一般固废	45.72	45.72	0	0	0	
	危险固废	29.7	29.7	0	0	0	
	生活垃圾	2.25	2.25	0	0	0	

3、总量申请方案

(1) 水污染物

本项目水污染物总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，总量考核因子为 SS。本项目废水主要是生活污水，本项目无生产废水产生及排放；生活污水依托常州卓源橡胶制品有限公司厂内已有污水管网及污水排口，经污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。本项目生活污水接管考核量：288t/a，其中水污染物控制总量：COD0.144t/a、NH₃-N0.013t/a、TP0.0023t/a、TN0.0202t/a，水污染物考核总量：SS0.1152t/a，水污染物排放总量在武南污水处理厂内平衡，无需单独申请。

(2) 大气污染物

本项目大气污染物控制总量：烟（粉）尘 0.086t/a、VOCs（非甲烷总烃）0.3t/a。

根据江苏省环境保护厅《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》苏环办[2014]148 号文件的要求“烟粉尘、挥发性有机物实行现役源（治理、技改等非关闭类项目）2 倍削减量替代或关闭类项目 1.5 倍削减量替代”。如在现役源中平衡，本项目烟（粉）尘需平衡的量为 0.172t/a、VOCs 需平衡的量为 0.6t/a；如在关闭类项目中平衡，本项目烟（粉）尘需平衡的量为 0.129t/a、VOCs

需平衡的量为 0.45t/a。本项目有组织排放的 VOCs 可在武进区已关停的项目削减的总量内进行平衡。

(3) 固废排放量

本项目产生的固废均得到妥善处理和处置，实现“零”排放，无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有厂房进行生产，无土建工程，施工期主要进行厂房内部装修装饰和设备安装，因历时短且影响小，故本报告不对施工期环境进行分析。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气</p> <p>1.1 废气产生情况</p> <p>本项目有组织废气主要为投料粉尘、挤出废气。</p> <p>(1) 投料粉尘 G1</p> <p>本项目投料工段采用人工投料的方式，且原料大多为粉料，因此投料的过程中，由于作业高度差，会有粉尘（以颗粒物计）散逸。粉料的全部年用量为 9525 吨，颗粒物产生系数参考《逸散性工业粉尘控制技术》石灰卸料逸散尘源排放系数，卸料产污系数为 0.015-0.2kg/t，本项目取值 0.2kg/t，则本项目投料工段粉尘的产生量约为 1.905t/a，经布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高 1#排气筒排放，收集率以 90%计，则有组织产生量为 1.715t/a，去除效率以 95%计，则有组织排放量为 0.086t/a。</p> <p>(2) 挤出废气</p> <p>挤出工段采用电加热，加热过程中聚丙烯受热分解产生有机气体，以非甲烷总烃计，聚丙烯的用量为9500t/a，参考本公司《年产医疗卫生防护用熔喷无纺材料20000吨项目》（武行审投环【2019】20号）报告中的产污系数，为根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐数据，非甲烷总烃产生量约为0.35kg/t原料，非甲烷总烃产生量3.325t/a，收集率以90%计，有组织产生量3t/a，去除率以90%计，有组织排放量0.3t/a。项目建成运营后共有2台双螺杆挤出机，在每台挤出机上方设置一个集气罩，经管道汇集后通过两级活性炭吸附后通过1根15米高排气筒1#排放。</p> <p>1.2 废气排放情况</p> <p>(1) 正常工况有组织废气产生及排放状况</p> <p>本项目营运过程中有组织废气污染物产排污情况见表 4-1；本项目废气污染物排放口基本情况详见表 4-2。</p>

表 4-1 本项目有组织废气产生情况

污染源		污染物名称	产生状况			治理措施	去除率%	排放状况			执行标准		排放源参数		排放方式
名称	排气量 m ³ /h		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	高度 m	直径 m	
1#排气筒	投料	颗粒物	24	0.24	1.715	布袋除尘器	95	1.2	0.012	0.086	30	1	150.5	30	连续7200h/a
	挤出	非甲烷总烃	41.7	0.417	3	两级活性炭	90	4.17	0.0417	0.3	60	/	150.5	30	连续7200h/a

表 4-2 本项目废气排放口基本情况

编号	名称	排放口位置		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒参数				主要污染因子	排气筒类型
		纬度	经度		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	烟气流速 (m/s)		
1	1#排气筒	31° 36'43.318"	119° 58'34.9"	0	15	0.5	30	13.89	颗粒物、非甲烷总烃	一般排放口

本项目年产医疗卫生防护用熔喷材料 9500 吨，则聚丙烯用量共计 9500 吨/年，根据计算得到非甲烷总烃的有组织排放总量为 300kg/a，则单位产品非甲烷总烃排放量约 0.032kg/t < 0.3kg/t，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中相关标准。

(2) 非正常情况

本环评考虑各废气处理设备故障作为非正常排放，按废气去除效率按 50% 计算，非正常排放时具体排放源强见表 4-3。

表 4-3 本项目非正常工况废气产生及排放情况

污染物来源	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	年发生频次/次
1#排气筒	废气处理设施发生故障、维修、停车等	颗粒物	12	0.12	0.5	1
	废气处理设施发生故障、维修、停车等	非甲烷总烃	20.85	0.21	0.5	1

非正常工况下，1#排气筒颗粒物排放浓度为 12mg/m³，非甲烷总烃排放浓度为 20.85mg/m³，可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中排放限值要求。为了尽可能减少非正常工况下废气排放对周边环境的影响，建设单位应加强环保设备的日常管理，定期检查维护，以保证对各类废气的有效处理。

(3) 无组织废气产生及排放情况

本项目无组织废气污染物产生情况见表 4-4。

表 4-4 本项目无组织废气产生情况

产污环节	污染物名称	产生量 t/a	治理措施	削减量 t/a	排放量 t/a	污染源位置	面源面积 m ²	面源高度 m
投料	颗粒物	0.19	/	0	0.19	生产车	1900	13

挤出	非甲烷总烃	0.33225	/	0	0.33225	间		
----	-------	---------	---	---	---------	---	--	--

1.3 废气处理可行性分析

(1) 废气收集处理措施

①有组织废气

投料粉尘：本项目投料粉尘由集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高 1#排气筒排放。

挤出废气：本项目共设置 2 条双螺杆挤出线，挤出废气经集气罩收集后通过两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒 1#排放。

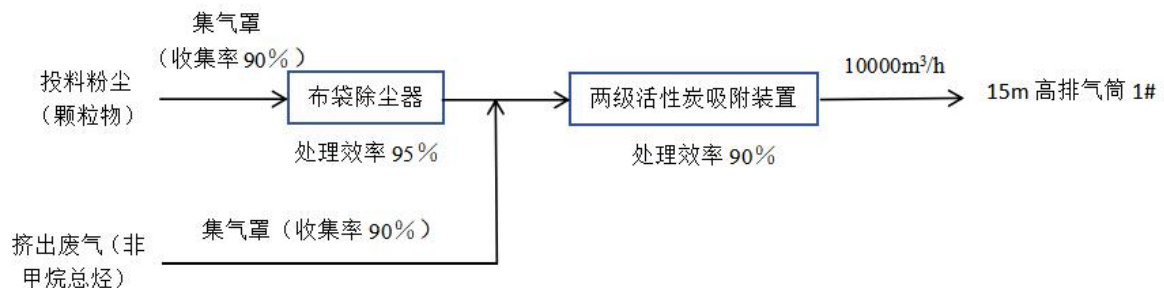


图 4-1 废气处理系统示意图

②无组织废气

通过以下措施加强废气控制：尽量保持生产车间的密闭，合理设计送排风系统，尽量将有机废气收集集中处理；加强车间整体通风换气，屋顶设置气窗或无动力风帽，四周墙壁高位设置壁式轴流风机，使车间内的无组织废气高处排放；加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，减少生产、控制、输送等过程中的废气散发。

(2) 废气处理可行性分析

①废气温度可行性分析

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），进入废气吸附装置的废气温度宜低于 40℃，本项目挤出工段采用电加热方式，挤出温度最高 230℃，由于收集管道为 PP 材质，利用散热，因此进入活性炭吸附装置的废气温度一般低于 40℃，符合进入活性炭吸附装置的温度要求。

②排气筒高度及烟气流速可行性分析

排气筒设置合理性分析：本项目通过生产车间合理布局，遵循同类排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。企业在项目工艺设计时已考虑到自身的特点，对生产废气通过合理规划布局，本项目挤出工段产生的有机废气经集气罩收集后经两级活性炭

吸附装置处理后与投料工段产生的颗粒物经集气罩收集后经布袋除尘器处理后一并经 15m 高 1#排气筒排放。本项目 1#排气筒高度设置为 15m，直径 0.4m，标况排风量为 10000m³/h，主要污染物为颗粒物和 非甲烷总烃，风速为 13.3m/s。因此 1#排气筒风速均符合《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中流速宜取 10m/s-15m/s 的要求。

排气筒规范化要求：建设单位应根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）关于采样位置的要求，排气筒应设置检测采样孔。采样位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。采样位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处，对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。在选定的测定位置上开设采样孔，采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管应不大于 50mm，不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭，当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。同时为检测人员设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作，平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏，采样孔距平台面约为 1.2~1.3m。

③风量可行性分析

A.挤出废气收集风量

本项目挤出机上方设置集气罩。参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“上部伞形罩冷态-两侧有围挡”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：

$Q=(W+B)HV_x$ ，其中：

W--罩口长度；

B--罩口宽度；

H--污染源至罩口距离；

V_x--操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本次取 0.8m/s。

烘箱集气罩收集废气风量： $Q=(2+1)*0.5*0.8*3600*2=8640\text{m}^3/\text{h}$ 。

考虑到在管道、设施中运行产生的损耗，本项目布袋除尘器+两级活性炭吸附装置配套风机设计风量为 10000m³/h，废气处理设备风机设计风量可满足处理要求。

B.投料粉尘收集风量

本项目挤出机上方设置集气罩。参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“上部伞形罩冷态-两侧有围挡”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程

如下：

$Q = (W+B)HV_x$ ，其中：

W--罩口长度；

B--罩口宽度；

H--污染源至罩口距离；

V_x --操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本次取 0.8m/s。

烘箱集气罩收集废气风量： $Q = (1+1) * 0.5 * 0.8 * 3600 * 2 = 5760\text{m}^3/\text{h}$ 。

考虑到在管道、设施中运行产生的损耗，本项目布袋除尘器+两级活性炭吸附装置配套风机设计风量为 10000m³/h，废气处理设备风机设计风量可满足处理要求

④技术可行性分析

《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 表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”推荐方法：

产排污环节：塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造，塑料丝、绳及编制品制造，泡沫塑料制造，塑料包装箱及容器制造，日用塑料制品制造，人造草坪制造，塑料零件及其他塑料制品制造废气；

颗粒物对应的可行技术为袋式除尘；滤筒/滤芯除尘。非甲烷总烃对应的可行技术为喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。

本项目投料粉尘采用布袋除尘器除尘处理、挤出废气采用两级活性炭吸附装置处理，均属于《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)中推荐方法，故为可行技术。

布袋除尘器原理：布袋除尘器是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

活性炭吸附装置原理：活性炭是一种高效吸附材料，对有毒有害气体具有较高的吸附作用，吸附和脱附速度快，活性炭用热空气（105℃）脱附并能循环使用，更具有不怕酸碱的耐腐蚀性能，对含有苯系物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、硫化氢及石油气、恶臭等有机废气都有明显的净化效果。根据《大气中 TVOC 的污染现状及治理技术研究进展》（环境科学与管理，2012 年第 37 卷第 6 期）中数据，为了提高活性炭的吸附效率，控制有机废气冷却至 30℃左右（即进入活性炭吸附系统的废

气温度），即可保证去除效率稳定在 90%以上（本项目取 90%）。活性炭吸附器分进风段、炭过滤段、出风段，过滤段由蜂窝活性炭填充。有机废气从进风口进入箱体，利用蜂窝活性炭的吸附能力，吸附去除废气中的污染物，净化后的尾气由通风机排入大气。

⑤废气处理设施工程案例

布袋除尘器成功应用实例：佛山市恒英木业家具有限公司的《佛山市恒英木业家具有限公司年产实木家具 510 套新建项目》于 2019 年 12 月通过了自主环保验收。该项目木加工粉尘经收集后进入布袋除尘器处理后通过 15 米高的排气筒达标排放，根据其环境保护竣工验收监测数据，经布袋除尘器处理后的废气可达标排放，进口平均浓度为 548mg/m³，出口平均浓度为 10.5mg/m³，废气处理效率约 98%，本项目颗粒物去除率取值为 95%，布袋除尘器正常运行的工况下能够满足去除率的取值要求。

两级活性炭吸附装置成功应用实例：参考“江苏中奇博跃车辆科技有限公司”注塑工段排气筒检测报告【NVT-2020-Y0276-1】，注塑工段废气（非甲烷总烃）经两级活性炭吸附净化后，通过 15m 高排气筒排放，两级活性炭吸附装置进口平均浓度约 5.44mg/m³，出口浓度约 0.47mg/m³，两级活性炭吸附效率约 91.4%，废气可实现达标排放，使用以来，其运行情况良好，废气出口浓度低于排放标准。故本项目两级活性炭吸附效率取 90%是可行的。

根据本项目生产工艺特性、现场风量等因素综合考虑，本项目设置的废气处理装置进行处理是可行的、有效的。

根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气[2021]65 号），采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换，采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m²/g（BET 法），一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂，本项目废气装置具体参数见下表。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（江苏省生态环境厅，2021 年 7 月 19 日）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

$$T = \frac{m \times S}{(C_0 - C) \times 10^{-6} \times Q \times t}$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；
s—动态吸附量，%；（取 10%）
c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；
Q—风量，单位 m³/h；
t—运行时间，单位 h/d。

活性炭一次设计填充量为 1t，动态吸附量取 10%，风机风量为 10000m³/h，活性炭削减的非甲烷总烃浓度为 37.53mg/m³，运行时间为 24h/d。经计算， $T=1000*10\%/(37.53*10^{-6}*10000*24) \approx 11$ 天，理论年工作时间为 300 天，则年活性炭更换次数约为 27 次，更换产生的废活性炭为 1*27=27t/a，其中吸附的非甲烷总烃为 2.7t/a，则产生的废活性炭为 29.7t/a，委托有资质的单位进行处置。

表4-5 活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	项目	单位	技术指标
1	粒度	目	12~40
2	水分	%	≤5
3	着火点	°C	>500
4	孔隙率	%	75
5	吸附阻力	Pa	700
6	结构形式	/	蜂窝式活性炭
7	碘值	mg/g	650
8	动态吸附量	%	10
9	风量	m ³ /h	6000m ³ /h
10	停留时间	s	0.36
11	设备数量	台	1
12	更换周期	/	11 天
13	填充量	吨/次	1

与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）对照分析。

表 4-6 与苏环办〔2022〕218 号要求对照分析表

	文件要求	对照分析
入户核查要求	设计风量： 涉 VOCs 排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》(GB/T 16758)规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。 活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造。	企业需对照执行。
	设备质量：	企业需对照执行。

	<p>活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。</p> <p>排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体体外。</p> <p>应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置 HJ/T386-2007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。企业应配备 VOCs 快速监测设备。</p>	
	<p>气体流速： 吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于 0.60m/s，装填厚度不得低于 0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。</p>	企业需对照执行。
	<p>废气预处理 进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m³ 和 40℃。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。</p>	企业需对照执行。
	<p>活性炭质量 颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m²/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m²/g。企业应备好所购活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。</p>	企业需对照执行。
	<p>活性炭填充量 采用一次性颗粒状活性炭处理 VOCs 废气，年活性炭使用量不应低于 VOCs 产生量的 5 倍，即 1 吨 VOCs 产生量，需 5 吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行 500 小时或 3 个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。</p>	本项目废活性炭更换周期按照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行，经计算，本项目两活性炭装置中，废活性炭更换周期为 11 天。
健全制度规范管理	<p>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，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有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。</p>	企业需对照执行。
<p>1.4 大气环境影响分析</p> <p>1、区域环境质量现状</p> <p>2022 年常州市 NO₂、PM₁₀、SO₂、CO 污染物各评价指标均达标，超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的污染物为 PM_{2.5}、O₃；根据引用监测数</p>		

据可知，引用点位特征因子非甲烷总烃未出现超标现象，达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。总体而言本项目所在地为环境空气质量不达标区。

2、环境保护目标

本项目四周 500m 范围内的环境敏感目标主要为：南侧 166 米处的大坝头，东北侧 240 米处的小河上，西南侧 414 米处的吴家塘，西北侧 313 米处的夏家塘。

3、大气排放影响分析

本项目投料工段产生的颗粒物和挤出工段的产生的非甲烷总烃经收集处理后，颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的排放限值，正常排放情况不会对敏感点造成影响，不会降低区域大气环境功能级别。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），本项目采用的污染防治措施可行。废气正常排放情况不会对敏感点造成影响，不会降低区域大气环境功能级别。

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较小。

4、工业企业卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。

①计算公式

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的有关规定，确定建设项目的卫生防护距离按下式计算：

$$Q_c/C_m=(BL^c+0.25\gamma^2)^{0.5}\cdot L^D/A$$

式中：

C_m —标准浓度限值（ mg/Nm^3 ）；

L —工业企业所需卫生防护距离， m ；

γ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m ， $\gamma=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数，无因次；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h 。

表 4-7 卫生防护距离计算系数表

计算系数	5 年平均风速 (m/s)	卫生防护距离 L(m)		
		L≤1000	1000<L≤2000	L>2000

		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

计算参数和计算结果见下表：

表 4-8 卫生防护距离计算结果表

面源名称	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C _m (mg/Nm ³)	r (m)	Q _c (kg/h)	L (m)
生产车间	颗粒物	2.6	470	0.021	1.85	0.84	0.45	1900	0.026	3.5
	非甲烷总烃	2.6	470	0.021	1.85	0.84	2.0		0.046	0.6

但根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中卫生防护距离设置的相关要求，每种污染指标最低需设置卫生防护距离为 50 米，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m。但两种或两种以上不同有毒污染物指标需要设置的卫生防护距离处于同一级别时，排放不同污染物所在车间或单元需要设置的卫生防护距离应提高一级别。本项目以厂房边界为起点设置 100m 卫生防护距离。经现场勘查，本项目卫生防护距离内无居住、医院、学校等环境敏感点。同时要求该范围内也不得新建敏感保护点；企业生产必须严格控制，做到达标排放。

1.5 大气环境管理与监测要求

(1) 环境管理要求

建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，— 并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量做好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

①严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对废气污染物浓度进行检测，确保污染物稳定达标排放。

③废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

④吸附装置应记录吸附剂种类、更换/再生周期与更换量、操作温度等，记录项目废气处理的活性炭更换和处置记录；其他污染控制设备，应记录维护事项，并每日记录主要操作参数。

(2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ1207-2021）文件要求，企业应定期组织废气监测。若企业不具备监测条件，需委托资质单位开展自行监测。

监测点位：1#排气筒排口设置采样平台；厂界下风向设置最多4个无组织排放监控点，上风向设置1个参照点；厂区内（厂房外）设置1个无组织排放监控点；

监测频次：按《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ1207-2021）中“非重点排污单位”的“主要检测指标”中要求，1次/年；

监测因子：非甲烷总烃、颗粒物；

执行排放标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2。

废气监测位置、监测因子、频率等详见表4-10。

表4-9 本项目废气监测要求基本情况一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准	备注
1#排气筒	颗粒物	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	同步监测烟气参数
	非甲烷总烃	1次/年		
厂界	非甲烷总烃、颗粒物	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	厂界上风向设置1个点，下风向设置3个点；同步监测气象参数
厂区内	非甲烷总烃	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2	厂区内设1个监测点；同步监测气象参数

2 废水

2.1 废污水产生环节

(1) 生活污水

本项目全厂员工15人，年生产300天，每天3班制生产，每班8小时，厂内不设宿舍、浴室、食堂等生活区，仅提供吃饭场所。员工产生的生活污水按人均80L/d计，排放系数取0.80计，则全厂用水量为360t/a，排放量为288t/a，依托江苏恒昌机

械有限公司厂内已有污水管网及污水排口，经工业路污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。

(2) 冷却水

本项目无生产废水产生；冷却水循环使用，不外排，根据企业提供资料，循环水系统水流量 0.2m³/h，循环水量为 1440t/a，循环水的损失主要为蒸发损失，占循环水量的 3%，则冷却水池损失水量即补充水量为 43.2t/a。本项目共有 2 套循环水系统，则年需补充水量为 86.4t。

2.2 废水排放情况

本项目水污染物产生及排放情况见表 4-11。

表 4-10 本项目水污染物浓度及产生情况

废水来源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		排放方式及去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a	
生活污水	288	pH	6-9	/	依托厂内已建污水管网收集后经市政污水管网排入武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河
		COD	500	0.144	
		SS	400	0.1152	
		NH ₃ -N	45	0.013	
		TP	8	0.0023	
		TN	70	0.0202	

2.3 废水治理措施

本项目无生产废水产生及排放；生活污水依托厂内已有污水管网及污水排口，经工业路污水管网接管至武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河。

2.4 废水排放情况

本项目废水污染物处理及排放情况详见表 4-11。

表 4-11 本项目废水污染物处理及排放情况一览表（pH 无量纲）

废水来源	废水量 t/a	污染物 名称	产生情况		治理 措施	废水 量 t/a	污染物 名称	排放情况		标准浓 度限值 mg/L	排放方式及 去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a				浓度 mg/L	排放量 t/a		
生活污水	288	pH	6-9	/	/	288	pH	6-9	/	6-9	依托厂内已建污水管网收集后经市政污水管网排入武南污水处理厂集中处理，达标尾水排入武南河
		COD	500	0.144			COD	500	0.144	500	
		SS	400	0.1152			SS	400	0.1152	400	
		NH ₃ -N	45	0.013			NH ₃ -N	45	0.013	45	
		TP	8	0.0023			TP	8	0.0023	8	
		TN	70	0.0202			TN	70	0.0202	70	

2.5 地表水环境影响分析

本项目已按照雨污分流制设计、建设，厂内雨水、污水分别设置收集管网进行分

开收集，雨水就近排入附近市政雨水管网。生活污水经厂内已建污水管网及污水排口，经市政污水管网接管至武南污水处理厂，达标尾水排入武南河。

1、水污染物排放信息

本项目主要对污染源排放量及地表水环境影响评价自查进行统计分析，污染源排放量地表水环境影响评价自查统计分析情况如下：

①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4-12。

表4-12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理施工工艺			
1	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	间歇排放，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 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放

②废水间接排放口基本情况见表 4-13。

表4-13 废水间接排放口基本情况表（pH无量纲）

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L）
1	DW001	119.976361	31.612033	0.0288	进入城市污水处理厂	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	污水处理设施正常排水时	武南污水处理厂	pH	6~9
									COD	50
									SS	10
									NH ₃ -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。

③废水污染物排放执行标准表见表 4-14。

表 4-14 废水污染物排放执行标准表（pH 无量纲）

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	pH	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	6.5~9.5
2		COD		500
3		SS		400
4		氨氮		45
5		TP		70

6		TN		8
---	--	----	--	---

④废水污染物排放信息表见表 4-15。

表 4-15 本项目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 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	500	0.00048	0.144
2		SS	400	0.000384	0.1152
3		氨氮	45	0.000043	0.013
4		TP	8	0.0000077	0.0023
5		TN	70	0.000067	0.0202
全厂排放口合计		COD			0.144
		SS			0.1152
		氨氮			0.013
		TP			0.0023
		TN			0.0202

2、依托可行性分析

本项目废水属间接排放，本次评价仅分析本项目污水处理方式的可行性和接管可行性，环评结论对周边水环境的影响作简要分析。

(1) 废水间接排放依托污水处理厂可行性分析

武南污水处理厂建于 2009 年，设计总规模 10 万 m³/d，其中一期工程规模为 4 万 m³/d，采用 Carrousel（卡鲁塞尔）氧化沟工艺；二期工程规模为 6 万 m³/d，并对一期工程进行提升改造，目前采用厌氧+Carrousel2000 氧化沟+高密度澄清池+V 型滤池工艺，出水水质执行《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 标准。其中 8 万 m³/d 尾水依托一期尾水排放口（西排口）排入武南河，2 万 m³/d 尾水经湿地系统处理后也排入武南河（东排口）。随着武进南片区污水管网的不断建设、覆盖，污水收集率不断提高，2018 年起武南污水处理厂基本趋于满负荷运行，遇到特殊季节时超负荷运行，为缓解武南污水处理厂运行负荷，2019 年开工建设武南污水处理二厂，该厂位于夏城南路与常合高速交叉口东南角，设计处理规模为 10 万 m³/d，处理工艺为曝气沉砂预处理+氧化沟二级生化处理+V 型滤池深度处理，2022 年 6 月建成投运，该厂尾水排放执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类（除 TN 外，TN≤10（12）mg/l），其中 7 万 m³/d 直接排入武南河，3 万 m³/d 经人工湿地进一步降解后汇入永安河，目前实际接收处理废水约 4 万~5 万 m³/d，两个污水处理厂实行并联运行，竣工环保自主验收手续正在办理中（相

关环保手续见附件 9)。

武南污水处理厂工程采用 Carrousel2000 氧化沟工艺，具体工艺流程图见图 4-3。

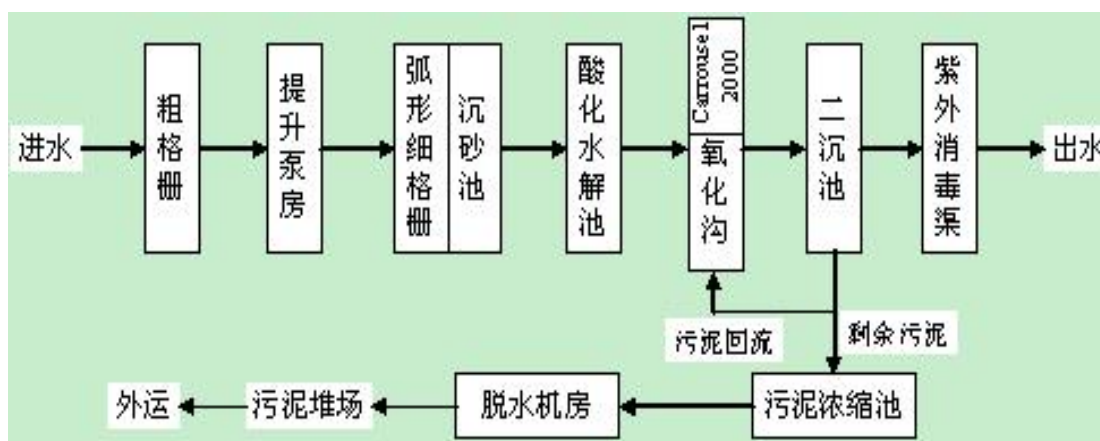


图 4-2 武南污水处理厂废水处理工艺流程

(2) 污水接管的可行性分析

◇ 接管水量分析

目前武南污水处理厂总的处理规模达 20 万 m^3/d ，实际处理水量为 14 万~15 万 m^3/d ，尚有约 5 万 m^3/d 的富余能力。建成后全厂污（废）水日排放量预计为 0.96t/d，占污水处理厂剩余处理规模的 0.002%。

因此从水量分析，武南污水处理厂接纳本项目的污水是可行的。

◇ 接管水质分析

本项目建成后，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，从废水水质来看，该污水处理厂可以接收本项目废水。

◇ 管网建设情况

本项目位于常州市武进区前黄镇前进村工业路 101 号，厂区内实行“雨污分流、清污分流”，在武南污水处理厂收水范围内。经核实，目前厂区污水管网已经铺设到位，并已接通，因此，本项目排放的污水可依托现有管网及排口接入武南污水处理厂处理。

因此，拟建项目废（污）水接管可行。

3、地表水影响预测结论

本报告引用武南污水处理厂环境影响评价报告中地表水影响预测结论：废水处理达标后排入武南河，污水处理厂正常排放时，不会明显改变武南河地表水体的水质功能。污水处理厂的建设可减少污染物直接排放而影响周围水体，对于环境的改善具有积极的作用。

2.6 监测计划

监测点位：按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中的有关规定，在接入总排口前单独设置采样井，项目在污（废）水排放口前的采样口各设置 1 个流量计和 1 个采样平台。

监测频次：按照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》(HJ1207-2021)要求，非重点排污单位的生活污水排放口不需要进行监测；参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求每年监测一次。

总排口监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮。

废水监测计划及记录信息详见表 4-16。

表4-16 废水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 监测 仪器 名称	手工监测 采样方法 及个数	手工 监测 频次	手工监测方法
1	DW001	pH	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)	1次/年	《水质 pH 值的测 定 电极法》 HJ1147-2020
2		COD	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)		《水质 化学需氧 量的测定 重铬酸 盐法》HJ828-2017
3		SS	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)		《水质 悬浮物的 测定 重量法》 GB/T11901-1989
4		NH ₃ -N	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)		《水质 氨氮的测 定 纳氏试剂分光 光度法》HJ535-2009
5		TN	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)		《水质 总氮的测 定 碱性过硫酸钾 消解紫外分光光 度法》HJ636-2012
6		TP	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	/	瞬时采样 (3个)		《水质 总磷的测 定 钼酸铵分光光 度法》 GB/T11893-1989

3 噪声

3.1 噪声源强分析

本项目高噪声设备主要为双螺杆挤出机、切料机、混料机等设备，噪声值在 70-85dB（A）之间，经采取隔声、减震等基础措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，对厂界环境的影响很小，且项目厂界 50 米范围内无声环境敏感目标。

根据建设方提供的噪声源设备型号、规格，采用类比方法确定主要噪声源强。项

目主要噪声源的产生及排放情况具体见表 4-17。

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	型号	数量 (台/条)	声功率级 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /m	室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外距离
生产车间	双螺杆挤出机	75 机	2	80	合理进行厂平面布局,采取厂房隔声、距离衰减	2	8	2	2	74	00:00-24:00	25	49	1
	混料机	/	1	75		18	5	2	2	69			44	1
	切料机	/	2	75		2	2	2	2	69			44	1
	风送均化系统	/	2	80		25	0.5	2.5	2	74			49	1

注：空间相对坐标以厂界西南角为原点（0，0，0）正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量 (台/套)	空间相对位置 /m			声源源强 声压级/dB(A)	声源控制措施	运行时段
					X	Y	Z			
1	生产车间外	布袋除尘器	设计风量 10000m ³ /h	1	5	10	1	80	采取隔声、减震等,降噪 25dB(A)	00:00-24:00
2		两级活性炭吸附装置		1	2	-0.5	0.8	80		
3		循环水系统		0.2m ³ /h	2	17	-5	2		

注：空间相对坐标以厂界西南角为原点（0，0，0）正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 噪声污染防治措施

（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）保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，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作场所闹静分开。

（4）作业期间不开启车间门，可通过对风机等安装减振座、加设减振垫等方式来进行处理，同时通过车间隔声可有效地减轻设备噪声影响。

(5)结合厂内绿化措施,经减震及实体墙隔声,墙体设计隔声量不小于 25dB(A)。在落实上述措施后,本项目产生的噪声可以在边界达标排放。

3.3 声环境影响分析

1、预测内容

预测项目各噪声源在厂界各监测点的昼夜间噪声值(A声功率级)。

2、预测方法

噪声预测采用 HJ2.4-2021 附录 B 典型行业噪声预测模型。本项目设备均安装于车间内,属于室内点声源。

(1) 室内点声源

室内声源等效室外声源声功率级计算方法可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级。

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{B.2})$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

L_w ——点声源声功率级(A计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R ——房间常数; $R=Sa/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

然后按式(B.3)计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (\text{B.3})$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内*j*声源*i*倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按式(B.4)计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6) \quad (\text{B.4})$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内*N*个声源*i*倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构*i*倍频带的隔声量, dB。

然后按式 (B.5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s \quad (\text{B.5})$$

式中: L_w —中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(2) 工业企业噪声计算

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

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

(3) 预测值计算

预测点的预测等效声级为:

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

(4) 预测结果

根据 HJ2.4-2021“典型行业噪声预测模型”对本次噪声影响进行预测, 各厂界噪声预测结果见表 4-19。

表 4-19 本项目厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

监测点		内容			
		东	南	西	北
厂界昼间噪声贡献值		32.8	45.5	39.4	39.4
厂界夜间噪声贡献值		32.8	45.5	39.4	39.4
标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55
达标情况		达标	达标	达标	达标

由上表可知, 通过采取有效的减震、隔声和消声措施后, 本项目噪声源噪声到达各厂界后, 区域东、南、西、北厂界的昼、夜间噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。因此本项目对周围声环境影响较小, 不会造成区域声环境功能的下降。

3.4 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301—2023), 厂界噪

声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌表。以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。

监测点位：厂界四周布设 4 个点位；

监测频次：《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）要求进行监测，1 次/季度；

监测因子：厂界昼、夜间噪声；

噪声监测点位、频次等详见表 4-20。

表 4-20 噪声监测因子及频次表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界外 1m	等效连续 A 声级	1 次/季度	东、南、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4 固体废物

4.1 固体废物产生及处置情况

（1）固体废物产生情况

本项目营运期产生的固废主要包括一般固废、危险固废及生活垃圾。

①一般工业固废

布袋收尘：在投料工段会产生粉尘，成份为粉体原料，收集后均可全部回用于生产，根据前文计算，布袋除尘器收尘量约 1.63t/a。

不合格品：分级工段会产生不合格品，根据企业提供资料，产生量约 21.675t/a，外售综合利用。

废包装袋：本项目使用的聚丙烯、吸酸剂使用 50kg 的包装袋，抗氧剂使用 30kg 的包装袋，爽滑剂和降温母粒使用 25kg 的包装袋，使用废包装袋产生量约 19.09t/a（190880 只/a，每只重量约 100g），经收集后外售综合利用。

②危险废物

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（江苏省生态环境厅，2021 年 7 月 19 日）可知，活性炭更换周期计算公式如下：

$$T = \frac{m}{c \times 10^{-6} \times Q \times t}$$

式中：

T—更换周期，天；

m—活性炭的用量，kg；

s—动态吸附量，%；（取 10%）

c—活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q—风量，单位 m³/h；

t—运行时间，单位 h/d。

活性炭一次设计填充量为 1t，动态吸附量取 10%，风机风量为 10000m³/h，活性炭削减的非甲烷总烃浓度为 37.53mg/m³，运行时间为 24h/d。经计算， $T=1000*10\%/(37.53*10^{-6}*10000*24) \approx 11$ 天，理论年工作时间为 300 天，则年活性炭更换次数约为 27 次，更换产生的废活性炭为 $1*27=27t/a$ ，其中吸附的非甲烷总烃为 2.7t/a，则产生的废活性炭为 29.7t/a，委托有资质的单位进行处置。

（6）生活垃圾

本项目新增员工 15 人，年工作 300d，每人每天按 0.5kg 计，生活垃圾的产生量为 2.25t/a，生活垃圾由环卫部门统一清运。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 4-21。

表 4-21 本项目副产物产生情况汇总表（t/a）

序号	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
1	布袋收尘	废气处理	固	塑料粉末	1.63	√	×	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	不合格品	分级	固	塑料粉末	21.675	√	×	
3	废包装袋	原料包装	固	塑料	19.09	√	×	
4	废活性炭	废气处理	固	吸附有机废气的废过滤介质	29.7	√	×	
5	生活垃圾	办公、生活	半固	可燃物、可堆腐物	2.25	√	×	

注：*种类判断，在相应类别下打钩。

（2）固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2021）以及危险废物鉴别标准、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）进行判定。本项目固体废物产生情况汇总见表 4-23 本项目工程分析中危险废物汇总见表 4-22。

表 4-22 本项目运营期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	年产生量
1	布袋收尘	一般	废气处理	固	塑料粉末	根据《国家危险废物名录》（2021年版）进行鉴别，不需	/	/	900-999-66	1.63
2	不合格品	工业	分级	固	塑料粉末		/	/	292-001-06	21.675
3	废包装袋	固废	原料包装	固	塑料		/	/	900-999-99	19.09
4	废活性炭	危险固废	废气处理	固	吸附有机废气的废		T	HW49	900-039-49	29.7

					过滤介质	要进一步开					
5	生活垃圾	一般固废	员工生活	半固	可燃物、可堆腐物	展危险废物特性鉴别	/	/	99	2.25	

表 4-23 本项目工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	29.7	废气处理	固	吸附有机废气的废过滤介质	有机废气	11 天	T	袋装，危废库储存，委托有资质单位处理

(3) 固体废物处置方式

本项目不合格品、废包装袋经收集后外售综合利用；布袋收尘经收集后回用于生产；废活性炭进行收集和专门贮存，委托有资质的专业单位进行处置。

本项目固体废弃物全部“零”排放，控制率达到 100%，不会造成二次污染。本项目固体废物利用处置方式评价见表 4-24。

表 4-24 本项目固体废弃物处置处理方式

序号	固体废物名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	布袋收尘	废气处理	一般固废	900-999-66	1.63	回用于生产	本单位
2	不合格品	分级		292-001-06	21.675	外售综合利用	相关单位
3	废包装袋	原料包装		900-999-99	19.09	外售综合利用	相关单位
4	废活性炭	废气处理	危险固废	900-039-49	29.7	委外处置	资质单位
5	生活垃圾	员工生活	/	99	2.25	环卫部门处理	环卫部门

4.2 固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目固废按外售综合利用、回用于生产及委外处理进行分类管理，外售综合利用、回用于生产部分应集中于一般固体废物堆放场；委外处置部分堆放于危险废物堆放场，委托有资质单位处置，固体废物堆放场管理人员应不定期追踪委外处理单位处置程序。

①一般工业固废贮存场所（设施）

本项目生产车间设置占地面积为 10m²的一般固废堆场，位于生产车间东北侧，存放不合格品、废包装袋等一般工业固废。一般固废堆放场所选址、运行等满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。

②危险废物贮存场所（设施）

本项目生产车间内设置占地面积约 10m²的危废库，位于生产车间东北角处的危废库内，存放废活性炭，由专人负责管理，为防止工业固废堆放期间对环境产生不利影响，贮存室内应有隔离设施、防风、防晒、防雨、防渗、防火设施，具体要求

如下：建设单位设置的危废贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）和《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）、《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〔2019〕222号）等文件的要求进行。

本项目建成后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表见表 4-25。

表 4-25 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	储存能力	贮存周期
1	危废库	废活性炭	HW49	900-039-49	生产车间外西南角处的辅房内	10m ²	包装袋密封保存	5t	两个月

贮存能力分析：本项目设置 10m²的危废库，危废贮存综合密度为 1t/m³，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 8m²，最多可容纳 8t 危险废物。本项目建成后，全厂危险废物在贮存周期内预计存放量约为 5t，约占危废库总容量的 50%，因此危废库可以满足厂区危废暂存所需。

因此，危废库贮存能力满足本项目建成后全厂危废暂存需求，各危险废物都得到妥善处理，经安全收集、妥善处理，对外环境影响较小，对周围环境不产生二次影响。

4.3 管理要求

（1）安全贮存技术要求

一般工业固废暂存点所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求建设，且做到以下要求：

- ①一般固废贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施；
- ②为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；
- ③一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。

危险废物：

- ①应当设置专用的贮存设施或场所，贮存设施或场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置，并分类存放、贮存，并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放；
- ②对危险固废储存场所应进行处理，如采用工业地坪，消除危险固废外泄的可能；
- ③对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

④危险废物禁止混入非危险废物中贮存，禁止与旅客在同一运输工具上载运；

⑤固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒。如将固体废物用防静电的薄膜包装于箱内，再采用专用运输车辆进行运输；

⑥在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等。

（2）危险废物申报管理、危险废物申报登记

①建设单位应通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

②建设方（高融新材料科技（常州）有限公司）为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

③危险废物贮存场所应按要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求张贴标识。

④项目搬迁、关闭时，应按照本报告要求做好固体废物的利用、处置；厂内不得遗留固体废物。

⑤加强固体废物收集、贮存、运输、利用、处置全环节管理，加强固体废物收集、暂存容器、设施的维护和更新；加强固体废物堆场的巡视；做好有关台账手续。

（3）运输过程的管理措施

①危险废物必须及时运送至有资质的单位处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求；从事危险废物收集、贮存、运输经营活动的单位应具有危险废物经营许可证，并按照其许可证的经营范围组织实施；承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

②应当严格驾驶员和押运员等从业人员的专业素质考核，加强其自身的安全意识，尽量避免出现危险状况，而一旦发生危险时应该能够及时辨识，并采取有效措施，第一时间处理现场；车辆应配备应急泄漏收集、消防、个人防护用品等物资。

③加强对车辆及箱体质量的检查监管，使其行业规范化，选择路面状况良好、交通标志齐全、非人口密集的快捷路径，以保证运输安全。危废运输车辆运输路线应避开人口密集区域。经过水体时应减速小心驾驶。

④严格审查企业的运营资质，加大监管力度和频度，尤其是跨区域运输过程的监

控；严格制定相关法规条例，并逐步加以完善与落实，同时加大对违规违法行为的处罚力度。

4.4 固体废物环境影响分析

固体废物的处理处置应遵循分类收集、优先综合利用等原则。本项目固体废物处置率 100%，对周围环境无直接影响，固废管理过程可能造成的环境影响如下：

(1) 固体废物的分类收集、贮存，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放对环境的影响本项目危险废物中含有毒物质，若与一般工业固体废物或生活垃圾混放，会对其造成污染；若误将危险固废当作一般工业固体废物或生活垃圾进行处理，会对大气环境、水环境及土壤造成污染；此外，危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾的混放会加大发生火灾事故的风险，从而造成对大气环境、水环境以及土壤的污染。

(2) 包装、运输过程中散落、泄漏的环境影响

本项目危险废物在厂内包装、运输过程中发生散落、泄漏时，若接触土壤或进入水体，则会对泄漏处的水环境和土壤造成污染；本项目危险固废中含有大量有毒、易燃性物质，散落、泄漏事故发生后，若未及时处置或在种种外力作用下发生火灾，会造成次生、伴生的环境污染。

(3) 堆放、贮存场所的环境影响

本项目危险废物呈固态，其中含有有机物。若是堆放、贮存场所未按照要求严格做到防火、防雨、防扬散、防渗漏或堆场内的危险固废未得到及时清运，可能会造成泄漏、火灾等环境事故，从而造成对大气环境、水环境以及土壤的污染。

(4) 综合利用、处理、处置的环境影响

本项目危险废物主要为废活性炭 HW49，委托具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处置。现常州市及周边城市有多家有资质处理危险废物企业，常州大维环境科技有限公司、常州柯雷环保科技有限公司等可处理本项目生产过程中产生的危废，且有效期内仍有余量。建设单位应该在项目营运前尽快与危险废物处理资质单位取得联系，并签订相应的危废处置协议。各种危险废物若未做好分类收集、有效处理，可能会对大气、土壤和水环境造成二次污染。

综上所述，本项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境及人体不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施是可行的。但必须指出的是，固体废物综合利用、处理处置前在厂内的堆放、贮存场所应按照国

家固体废物贮存有关要求设置，避免产生二次污染。建设单位在生产过程中必须做好固废的暂存工作，要有合适的暂存场所，暂存场所必须做好防渗、防漏、防晒、防淋等工作。在运输过程注意运输安全，途中不得沿路抛洒，并在堆放场所树立明显的标志牌。

5 地下水和土壤

5.1 地下水、土壤污染分析

本项目生产对土壤和地下水环境的影响主要可以分为入渗和沉积，入渗影响主要源自污废水等通过泄漏方式，漫流至土壤表面，然后渗入土壤之中，继而影响土壤和地下水的环境质量。沉积影响主要源自废气中污染因子沉降到土壤表面，部分又随着雨水下渗，继而影响土壤和地下水的环境质量。

本项目涉及的废水主要为生活污水，水质较简单，正常情况通过管道接入污水管网，不会发生污废水漫流并进入土壤和地下水环境的情况。事故状态下，发生的泄漏可能会对土壤和地下水环境产生影响，但是采取应急处理措施，如及时堵漏、地面污废水及时冲洗收集等，可以最大限度减小对土壤和地下水环境的影响。

本项目投料工段产生的颗粒物经布袋除尘器处理后与挤出工段产生的非甲烷总烃经两级活性炭吸附装置处理后一并由1跟15m高排气筒1#排放，废气排放量较小，且车间采取防渗处理，在大气扩散的作用下，沉积到土壤表面的极少，因此通过大气沉降对土壤和地下水环境造成的影响甚微。

5.2 地下水、土壤污染防治措施

针对项目可能发生的地下水、土壤污染，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、土壤的影响，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

从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对地下水、土壤造成污染。

本项目定期维护污染防治措施，保证废气处理措施运行良好，可有效降低对地下水、土壤的影响。

从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的

影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。

②分区管理和控制原则

分区管理和控制原则，即根据厂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地区分区，并分别设计地面防渗层结构。

防渗处理是防止地下水、土壤污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水、土壤污染的最后一道防线。依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

(1) 污染防治分区

根据防渗分区划分及防渗等级（见下表），根据地勘资料，本项目粉质粘土平均厚度 Mb 为 3.56m, Mb≥1.0m, 最大渗透系数 K 为 4.36×10⁻⁵cm/s, 10⁻⁶cm/s < K ≤ 10⁻⁴cm/s, 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中包气带防污性能分级为“中”，不涉及持久性有机物污染物，污染控制程度“难”，故为一般防渗区。

表 4-26 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	定义	防渗等级
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB18598 执行
	中—强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易—难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照 GB16889 执行
	中—强	难	重金属、持久性有机物污染物	
	中	易		
	强	易		
简单	中—强	易	其他类型	一般地面硬化

本项目污染区分区包括：

重点防渗区——危废库、生产车间。

简单防渗区——办公区。

各防渗区按照表中所列防渗等级采取相当的防渗措施。为保证防渗工程正常施工、运行，达到设计防渗等级，防渗工程的设计符合相应要求及设计规范。工程材料符合设计要求，并按照有关规定和要求进行质量检验，保证使用材料全部合格。施工队伍要做到施工质量过关，施工方法符合规范要求。

本项目场地内、室内地面均进行了不同程度的防渗处理，在确保各项防渗措施得

以落实、加强维护和站内环境管理的前提下，污水、各类危废泄露的可能性较小，对地下水、土壤环境基本无影响。

(2) 应急处理

项目的环境管理机构平时应加强对各防渗对象和防渗漆的监管，若发现有破损，应及时维护修补，确保防渗系数的有效性。

项目在认真落实本章所提措施防止废水等渗漏措施后，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内废水等污染物的下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此，项目不会对区域地下水和土壤环境产生较大影响。

6 生态

本项目利用已建的标准厂房进行生产，不新增用地，且用地范围内不含有生态环境保护目标，对厂界外生态不产生影响。

7 环境风险

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) 风险识别

①物质危险性识别

本项目聚丙烯等均属于易燃物，潜在的事故类型主要为火灾、爆炸所造成的环境污染。

②生产过程的危险性识别

生产设施涉及的主要危险、危害因素有：生产人员的安全卫生知识缺乏，违章操作或操作不规范导致的泄漏。

③储运设施风险识别

物料混存也可因火灾事故条件下其灭火方法不同造成难以扑救或扩大事故后果。物料储存量与储存安排。仓库内物料单位面积储存量、最大储量、垛距、墙距、通道宽度应符合要求。仓储物料管理不善、违章储存，则事故发生的可能性和严重程度可增大。根据储存物料的物质特性和危险特性，选择合适的温度、湿度、光照以及通风条件。仓库做好防腐、防渗措施。

危险废物需经公路进行运输，装卸、运输可能由于碰撞、震动、挤压等，或因操作不当、重装重卸、容器多次回收利用，强度下降，垫圈失落没有拧紧等原因，造成危险物质包装容器损坏，导致危险废物泄露，甚至引起火灾、爆炸或污染环境等事故。同时在运输途中，由于意外各种原因，可能汽车翻车等，造成危险物质抛至水体，造成较大事故。因此，危险废物在运输过程中存在一定环境风险。

④火灾次生环境污染分析

本项目聚丙烯等为易燃品，若发生火灾，燃烧会产生次生 CO 等次生污染物，影响大气环境。同时燃烧产生的有害燃烧物若进入水体和土壤会影响地表水、地下水和土壤环境。

火灾后污染物浓度范围较大，短时间内会对下风向环境空气质量造成一定影响，但长期影响较小。需根据现场事故状况采用合适的灭火方式，并减轻伴生次生危害的产生，尽量消除因火灾引起的环境污染事故。

⑤环保设施风险识别

废气处理系统事故排放主要为各类动力设备发生故障，如风机等引风装置，以及处理系统失效、风管、阀门漏风等均可能引发废气不经处理直排大气，造成对周边环境空气的污染，破坏环境。

(2) 风险潜势初判

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表 4-27。

表 4-27 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。

P 的分级确定：

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《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 中对应临界量的比值 Q。

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，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

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） $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质识别见下表。

本项目危险物质与附录 B 对照情况见表 4-28。

表 4-28 Q 值计算结果一览表

序号	危险物质名称		CAS 号	最大存在量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	危险废物	废活性炭	/	5	50	0.1
合计	$(\sum_{i=1}^n \frac{q_i}{Q_i})$		/	/	/	0.1

注：废活性炭临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.2 健康危险急性毒性物质（类别 1）。

经计算，本项目使用的危险化学品 $Q=0.106 < 1$ ，本项目风险潜势为 I。

据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照导则中表 1 确定评价工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。评价工作等级划分见表 4-29。

表 4-29 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，本项目风险潜势为 I，可开展简单分析，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。

（4）风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置。

②定期检查、维护危废库储存区设施、设备，以确保正常运行。

③采取相应的火灾的预防措施。

④加强员工事故安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

⑤在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑥设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

⑦采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑧加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施。

①贮存过程风险防范措施

原料仓库储存有一定量的易燃物，应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。

固废放置场所应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好地面硬化、防渗处理；堆放场所四周设置导流渠，防止雨水径流进入堆放场内。

②运输风险防范措施

为降低运输过程中出现的风险事故，应落实以下要求：做好每次进出厂危废运输登记。运输人员必须掌握运输的安全知识，了解所运载的危废的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。危废在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。运输中一旦发生危废泄漏事故，公司、运输单位应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至符合国家环境保护标准。

③生产过程中的风险防范措施

建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全

生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。

严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。

④环保设施风险防范措施

加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制。

⑤建立安全环保联动机制

根据《做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），建设单位须加强环境风险管控，开展内部污染防治设施安全风险辨识，健全污染防治设施稳定运行和管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

综上，本项目风险潜势为I，环境风险影响较小。项目可能发生的风险事故油类物质的小规模泄漏和火灾等，通过采取风险防治措施，可有效降低事故发生概率，确保泄漏等风险事故对外环境造成环境可接受。因此，本项目的环境风险可防控。

8、电磁辐射

本项目生产过程中不使用含放射性同位素和伴有电磁辐射的设施，无放射性同位素及电磁辐射产生。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	有组织	1#排气筒	颗粒物	经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒1#排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5、表9要求
			非甲烷总烃	经集气罩收集后通过两级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒1#排放	
	无组织	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	加强车间通风、生产管理,规范生产操作	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)
		厂区内	非甲烷总烃		《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷、总氮	依托厂内已建污水管网及污水排口,经市政污水管网接管至武南污水处理厂集中处理,达标尾水排入武南河	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)	
声环境	生产/公辅设备	噪声	选用优质低噪音设备,采取降噪隔音、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	
电磁辐射	/				
固体废物	本项目一般工业固废外售综合利用、回用于生产;危险固废收集后委托有资质的单位处置;生活垃圾委托环卫部门处理,无外排,不产生二次污染。项目各项固废均得到合理有效处理,对当地环境基本不产生影响。				
土壤及地下水污染防治措施	从设计、管理中防止和减少污染物的跑、冒、滴、漏而采取的各种措施,主要措施包括工艺、管道、设备、土建、给排水、总图布置等防止污染物泄漏的措施。运行期严格管理,加强巡检,及时发现物料泄漏;一旦出现泄漏及时处理,检查检修设备,将泄漏的环境风险事故降到最低。固废堆场在做好地面防渗、耐腐蚀处理的同时,需设置隔离设施以及防风、防晒和防雨设施。				
生态保护措施	不涉及。				
环境风险防范措施	<p>严密制定防范措施以保证系统运行的安全性,减少事故的发生,使事故发生的概率最小;并拟订应急计划,一旦发生事故时,有充分的应对能力,以遏制和控制事故危害的扩大,及时控制危害物向环境流失、扩散有害物质,抢救受害人员,指导防护和撤离,组织救援,减少影响。</p> <p>平时重视安全管理,严格遵守有关防毒、防爆、防火规章制度,加强岗位责任制,避免失误操作,并备有应急救援计划与物资,事故发生时有组织地进行抗灾救灾,将可减缓项目对周围环境造成的灾害和影响。一旦发生泄漏、火灾、爆炸事故时,应及时关闭雨污水排放口,将各类事故废水、废液导入应急事故池中并妥善处置,确保不流出厂界外或流入厂内绿化带中,并视情况及时通知周边居民撤离。</p>				
其他环境管理要求	<p>(1) 保持与环境保护主管机构的密切联系,及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其他要求,及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容,听取环境保护主管机构的批示意见;</p> <p>(2) 及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报,及时向本单位有关机构、人员进行通报,组织职工进行环境保护方面的教育、培训,提高环保意识;</p> <p>(3) 及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等,提出改进建议;</p> <p>(4) 负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度,负责实施污染控制措施、管理污染治理设施,并进行详细的记录、以备检查;</p>				

	<p>(5) 按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；</p> <p>(6) 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）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置；</p> <p>(7) 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，向社会公开如下信息：</p> <ul style="list-style-type: none">①基础信息，包括单位名称、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；②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；③防治污染设施的建设和运行情况；④建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；⑤突发环境事件应急预案。
--	---

六、结论

1 结论

本项目符合国家产业政策，项目拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，项目建成后对周围环境影响较小，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度论证是可行的。

2 建议与要求

①根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》规定，对排污口进行规范化整治。

②加强固体废物特别是危险废物的管理，及时将危险废物收集入库，定期委托有资质单位转移处置，并建立危险废物管理台账。

③加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。

3 附图、附件

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边环境状况图；

附图 3 租赁厂区总平面布置；

附图 4 项目车间平面布置图；

附图 5 区域水系图；

附图 6 常州市武进区前黄镇控制性详细规划图；

附图 7 常州市生态空间保护区域分布图；

附图 8 常州市环境管控单元图。

附件：

附件 1 环评委托书；

附件 2 江苏省投资项目备案证；

附件 3 营业执照及法人身份证；

附件 4 租赁协议及出租方营业执照；

附件 5 土地证、房产证；

附件 6 危废处置承诺；

附件 7 城镇污水排入排水管网许可证；

附件 8 武南污水厂环保手续；

附件 9 前黄镇工业集中区规划环评批复；

附件 10 检测报告；

附件 11 建设项目环境影响申报（登记）表；

附件 12 全文本公开证明材料+截图；

附件 13 建设单位承诺书；

附件 14 未投产承诺书；

附件 15 出租方环保手续。

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 (有组织)	颗粒物	0	0	0	0.086	0	0.086	+0.086
	VOCs	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
废水 (生活污水)	废水量	0	0	0	288	0	288	+288
	COD	0	0	0	0.144	0	0.144	+0.144
	SS	0	0	0	0.1152	0	0.1152	+0.1152
	NH ₃ -N	0	0	0	0.013	0	0.013	+0.013
	TP	0	0	0	0.0023	0	0.0023	+0.0023
	TN	0	0	0	0.0202	0	0.0202	+0.0202
一般工业 固体废物	布袋收尘	0	0	0	1.63	0	1.63	+1.63
	不合格品	0	0	0	21.675	0	21.675	+21.675
	废包装袋	0	0	0	19.09	0	19.09	+19.09
危险废物	废活性炭	0	0	0	29.7	0	29.7	+29.7
生活垃圾		0	0	0	2.25	0	2.25	+2.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①