



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 浙江新恒泰新材料股份有限公司

年产5万立方米微孔发泡新材料项目（设备）

建设单位（盖章）： 浙江新恒泰新材料股份有限公司

编制日期： 2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	/		
建设项目名称	浙江新恒泰新材料股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料项目（设备）		
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）	浙江新恒泰新材料股份有限公司		
统一社会信用代码	91330402679551481W		
法定代表人（签章）	陈春平		
主要负责人（签字）	刘浑		
直接负责的主管人员（签字）	刘浑		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	浙江翠金环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91330105MA2H1K946P		
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
郁建锋	09353343508330009	BH002186	
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郁建锋	建设项目基本情况、结论	BH002186	
蔡巧兰	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和环境保护措施、环境保护措施监督检查清单	BH000077	

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 22 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 56 -
四、主要环境影响和保护措施	- 69 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 86 -
六、结论	- 89 -

附表

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 项目周边环境照片

附图 4 项目总平面布置图

附图 5 大气评价范围及评价范围内主要敏感目标示意图

附图 6 嘉兴市南湖区三区三线图

附图 7 南湖区生态环境分区管控单元分类图

附图 8 嘉兴市新丰镇城镇总体规划图

附件

附件 1 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表及联审会议纪要；

附件 2 原环评批文和验收意见

附件 3 污水入网证明

附件 4 排污权证

附件 5 危险废物处置协议

附件 6 危化品安全贮存使用承诺书

附件 7 建设项目环境保护承诺书

附件 8 关于及时调剂总量的承诺

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江新恒泰新材料股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料项目（设备）			
项目代码	2402-330402-89-01-319266			
建设单位联系人	刘浑	联系方式	18968800779	
建设地点	嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧			
地理坐标	E 120 度 53 分 32.145 秒，N 30 度 42 分 1.155 秒			
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
投资管理类别	审批 <input type="checkbox"/> ；核准 <input type="checkbox"/> ；备案 <input checked="" type="checkbox"/>			
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	11764	环保投资（万元）	70	
固定资产投资（万元）	11764			
环保投资占比（%）	0.60	施工工期	3 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 ）	0（建筑面积52664.21 m ² ）			
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置判定情况			
	专项评价类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气中含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目废气排放不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等	否
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水	本项目不涉及生产废水，生活污水经化粪池处理	否	

	集中处理厂	达标后纳管排放，属于间接排放	
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量	否
生态	取水口下游500m范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不设置取水口	否
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目	否
<p>注：1.废气中 Toxic 有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）；</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p>			
根据表1-1分析，本项目无需开展专项评价。			
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据附图8可知，本项目所在地为工业用地。		
其他符合性分析	<p>1.1 其他符合性分析</p> <p>1.1.1 《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》符合性分析</p> <p>根据《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》（嘉环发[2024]39号），本项目位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧，属于浙江省嘉兴市南湖区新丰镇产业集聚重点管控单元（编码 ZH33040220003），见附图 7。</p> <p>（1）生态保护红线符合性分析</p> <p>项目周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，不在生态红线保护范围内，满足“三线一单”中生态保护红线要求。根据嘉兴市南湖区三区三线图（详见附图 6）可知，项目位于城镇集中建设区，选址不涉及生态保护红线和永久基本农田。</p> <p>（2）环境质量底线符合性分析</p>		

①大气环境质量底线目标

以改善环境空气质量、保障人民群众人体健康为基本出发点，结合嘉兴市大气环境治理相关工作部署，分阶段确定嘉兴市大气环境质量底线目标：

到 2030 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。

根据嘉兴市环境状况公报，2023 年嘉兴市区城市环境空气质量不能达到二类区标准，属于未达标区。根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29 号）：到 2030 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。嘉兴市将进一步健全治气工作的体制机制，明确“167”工作思路，分解 7 个方面 36 项任务。实施工业污染防治专项行动，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

本项目废气经处理达标后排放，且废气排放量较小。因此项目对环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。

②水环境质量底线目标

按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。

到 2025 年，全市水环境质量持续改善，在上游来水水质稳定改善的基础上，切实保障Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面消除成效，市控以上（含）断面水质好于Ⅲ类（含）的比例达到 85%以上，水质满足功能区要求的断面比例达到 90%以上，县级以上饮用水水源地水质和跨行政区域河流交接断面水质力争实现 100% 达标。

到 2035 年，全市水环境质量总体改善，重点河流水生态系

统实现良性循环，水质基本满足水环境功能要求。

根据嘉兴市环境状况公报，2023年嘉兴市地表水环境质量现状能达到Ⅲ类标准，属于达标区。嘉兴市将通过全面推进截污纳管，建立完善长效运维机制，基本实现管辖范围内污水“应截尽截、应处尽处”，使全区水环境质量进一步改善，水生态安全保障进一步提升。水环境质量必将会进一步得到改善。

项目不涉及生产废水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管，对地表水体影响较小，符合水环境质量底线要求。

③土壤环境风险防控底线目标

按照土壤环境质量“只能更好、不能变坏”原则，结合嘉兴市土壤污染防治工作方案要求，设置土壤环境风险防控底线目标：到2020年，全市土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。到2030年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到95%以上。

本项目属于C2924泡沫塑料制造，为二类工业项目。项目不涉及生产废水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管。原料区和危废仓库做好防渗措施后对土壤环境影响较小，符合土壤环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线符合性分析

①能源（煤炭）资源利用上线目标

根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发[2018]17号）、《浙江省人民政府关于印发浙江省“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（浙政发[2022]21号）和《嘉兴市能源发展“十三五”规划》要求，确定能源利用上线：到2020年，全市累计腾出用能空间85万吨标准煤以上；能源消费总量达到2187万吨标准煤，非化石能源、天然气和本地煤炭占能源消费比重分别达到18.5%、

8.6%和 27.8%。

本项目所用能源为电能和天然气，不涉及煤炭，符合能源（煤炭）资源利用上线要求。

②水资源利用上线目标

根据《浙江省实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》、《嘉兴市实行水资源消耗总量和强度双控行动加快推进节水型社会建设实施方案》和《嘉兴市水利局关于下达 2020 年实行最严格水资源管理制度考核指标的通知》等文件要求：到 2020 年，嘉兴市全市用水总量、工业和生活用水总量分别控制在 21.90 亿立方米和 9.20 亿立方米以内，万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量分别比 2015 年降低 23%和 18%以上（即分别低于 41.50 立方米/万元和 21.07 立方米/万元），农田灌溉水有效利用系数提高至 0.659 以上。

本项目属于二类工业项目，新增用水量 7504 t/a（其中生活用水 3000t/a、冷却塔补充水 4500t/a、喷淋用水 4t/a），符合水资源利用上线要求。

③土地资源利用上线目标

衔接自然资源管理部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。经衔接，到 2020 年，嘉兴市耕地保有量不少于 298.19 万亩，基本农田保护面积 259.50 万亩。2020 年嘉兴市建设用地总规模控制在控制在 179.41 万亩以内，土地开发强度控制在 29.5%以内，城乡建设用地规模控制在 153.50 万亩以内。到 2020 年，嘉兴市人均城乡建设用地控制在 200 平方米，人均城镇工矿用地控制在 130 平方米，万元二三产业 GDP 用地量控制在 25.7 平方米以内。

本项目利用现有厂房进行生产，不涉及新增用地，符合土地资源利用上线要求。

（4）环境准入清单符合性分析

浙江省嘉兴市南湖区新丰镇产业集聚重点管控单元（编码 ZH33040220003）符合性分析见 1-2。

表 1-2 项目与浙江省嘉兴市南湖区新丰镇产业集聚重点管控单元（编码 ZH33040220003）符合性分析

序号	空间布局约束	本项目情况	是否符合
1	优化产业布局 and 结构，实施分区差别化的产业准入条件。	项目属于 C2924 泡沫塑料制造，已取得南湖区行政审批局出具的《浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表》（项目代码：2402-330402-89-01-319266），因此项目符合产业准入条件。	符合
2	合理规划布局三类工业项目，控制三类工业项目布局范围和总体规模。鼓励对现有三类工业项目进行淘汰和提升改造。	项目属于 C2924 泡沫塑料制造，不涉及电镀工艺且不以再生塑料为原料生产（使用的塑料粒子全部为新料）。根据《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》（嘉环发[2024]39 号）“附件 1 工业项目分类表”，本项目属于二类工业项目，不属于三类工业项目。	符合
3	合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、有污染和干扰的工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	项目位于工业园区内，厂界与最近一户居民距离约 120 米，和居民区有一定距离。	符合
4	严格执行畜禽养殖禁养区规定。	项目不涉及畜禽养殖。	符合
序号	污染物排放管控	本项目情况	是否符合
1	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，削减污染物排放总量。	项目按要求实施污染物总量控制，总量控制指标新增量为：COD _{Cr} 0.135 t/a、NH ₃ -N0.005 t/a、颗粒物 0.048 t/a、SO ₂ 0.046 t/a、VOCs0.578 t/a。颗粒物、SO ₂ 和 VOCs 按 1:2 削减替代，在南湖区范围内调剂。	符合
2	新建二类、三类工业项目污染物排	项目属于二类工业项目，污染物	符

		放水平要达到同行业国内先进水平，推动企业绿色低碳技术改造。	经处理后排放水平能够达到同行业国内先进水平。	合
	3	新建、改建、扩建高耗能、高排放项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，强化“两高”行业排污许可证管理，推进减污降碳协同控制。	本项目不属于高耗能、高排放项目。	无需参照
	4	加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，深化工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。	项目实施雨污分流。不涉及生产废水，生活污水经化粪池预处理达到纳管标准（《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准）后纳管，零直排。	符合
	5	加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目车间按要求做好地面硬化及防渗措施，化学品、危险废物放置于专门的仓库，仓库要求做好“防风、防晒、防雨、防渗”；一般固废放置一般固废仓库，应做好“防渗漏、防雨淋、防扬尘”。对土壤和地下水的污染风险较小。	符合
	6	重点行业按照规范要求开展建设项目碳排放评价。	本项目不属于重点项目。	无需参照
	序号	环境风险防控	本项目情况	是否符合
	1	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。	按照要求定期进行评估工业集聚区环境和健康风险。	符合
	2	强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加风险防控体系建设。	项目实施后，按要求编制应急预案，定期进行应急演练，加强企业隐患排查，建设风险防控体系。	符合
	序号	资源开发效率要求	本项目情况	是否符合
	1	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业	项目实施后，按要求进行清洁生产，建设节水型企业，提高资源	符合

业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	能源利用效率。	
--------------------------------------	---------	--

综上，项目符合生态保护红线要求、环境质量底线要求、资源利用上线要求以及环境准入清单—浙江省嘉兴市南湖区新丰镇产业集聚重点管控单元（编码 ZH33040220003）要求，即项目建设符合嘉兴市“三线一单”生态环境分区管控要求。

1.1.2 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>浙江省实施细则的通知》（浙长江办[2022]6号）符合性分析

本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，为二类工业项目，不在《环境保护综合名录（2021年版）》中的“高污染”、“高环境风险”产品名录中。项目符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》等产业政策。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）>浙江省实施细则的通知》（浙长江办[2022]6号）中禁止类项目，符合要求。

1.1.3 园区工业企业“污水零直排区”相关要求符合性分析

本项目与《关于印发<浙江省全面推进工业园区（工业集聚区）“污水零直排区”建设实施方案（2020-2022年）>及配套技术要点的通知》（浙环函[2020]157号）符合性分析见表 1-3。

表 1-3 本项目与园区工业企业“污水零直排区”相关要求符合性分析

内容	要求	企业相应情况	符合性分析
排查要点	1.企业各工序、环节产生的生活污水、生产废水、雨水、清净下水去向和管网基本情况，包括管网材质、铺设方式、排水能力、标识等。 2.地下管网及辅助设施缺陷，参照《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181）执行，可委托专业机构排查；需形成管网系统排查成果，包括管网系统建设平面图（带问题节点）、检测与评估报告	1.不涉及生产废水。生活污水纳管排放，管网材质、铺设方式、排水能力、标识等符合要求。 2.企业应当及时委托专业机构排查地下管网及辅助设施缺陷，形成排查成果。 3.企业总排口、雨水排放口设置规范，标示清晰。 4.本项目污染物均可达标排	符合

	<p>(含缺陷清单)。</p> <p>3.企业涉水排放口(包括涉及一类污染物的车间或车间处理设施排放口、企业总排口、雨水排放口、清浄下水排放口、溢排水排放口等)设置情况,包括排口类型、规范化建设、标识等情况。</p> <p>4.初期雨水收集处理情况,包括初期雨水收集区域、收集池容量及雨水切换控制(切换方式、控制要求)等情况。</p>	<p>放,污染小。原料仓库、成品仓库、生产设备均在厂房内,因此不设置初期雨水收集系统。</p>	
<p>长效管理要点</p>	<p>1.建立企业内部管网系统、初期雨水收集系统、污水处理设施及排污(水)口等定期检查制度,落实专人管理。</p> <p>2.有条件的企业配备相关的管网排查设施,提升管网运行维护能力。</p> <p>3.自觉执行排水许可制度、排污许可制度。</p> <p>4.按园区要求实施初期雨水分时段输送。</p>	<p>1.厂区应建立内部管网系统、污水处理设施及排污(水)口等定期检查制度,落实专人管理。</p> <p>2.企业不涉及生产废水,仅排放生活污水,建议配备管网排查设施。</p> <p>3.企业将执行排水许可制度、排污许可制度。</p> <p>4.本项目污染物均可达标排放,污染小。原料仓库、成品仓库、生产设备均在厂房内,因此不设置初期雨水收集系统。</p>	<p>符合</p>

由表 1-3 分析可知,本项目符合《关于印发<浙江省全面推进工业园区(工业集聚区)“污水零直排区”建设实施方案(2020-2022 年)>及配套技术要点的通知》(浙环函[2020]157 号)相关内容。

1.1.4 《<浙江省大运河核心监控区建设项目准入负面清单>的通知》(浙发改社会[2023]100号)、《嘉兴市人民政府办公室关于印发嘉兴市大运河核心监控区国土空间管控细则的通知》(嘉政办发(2022)37号文件符合性分析

嘉兴市大运河核心监控区(包括拓展河道监控区)内国土空间用途、空间形态和景观风貌管控以及国土空间规划编制、实施和监管应遵循本细则。

京杭大运河(嘉兴段)包含世界文化遗产河道和拓展河道,

共 127.9 公里。其中世界文化遗产河道包括苏州塘、嘉兴环城河、杭州塘、崇长港、上塘河，长度 110 公里；拓展河道（澜溪塘）长度 17.9 公里。

京杭大运河（嘉兴段）世界文化遗产河道两岸起始线至同岸终止线距离 2000 米内的范围、拓展河道（澜溪塘）两岸起始线至同岸终止线距离 1000 米内的范围划定为核心监控区，面积约 385 平方公里。

本项目位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧，距离大运河边界约 15 公里，不在负面清单的核心监控区内。

1.1.5 整治规范符合性分析

对照《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）、《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023 年）》、《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）等文件要求，具体见表 1-4~表 1-7。

表 1-4 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

源项	环节	要点	本项目情况	是否符合
VOCs 物料储存	容器、包装袋	1.容器或包装袋在非取用状态时是否加盖、封口，保持密闭；盛装过 VOCs 物料的废包装容器是否加盖密闭。 2.容器或包装袋是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。	本项目对非取用时塑料粒子等进行封口密闭，存放于仓库。	符合
	挥发性有机液体储罐	3.储罐类型与储存物料真实蒸气压、容积等是否匹配，是否存在破损、孔洞、缝隙等问题。	不涉及。	无需参照
		4.内浮顶罐的边缘密封是否采用浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 5.外浮顶罐是否采用双重密封，且一次密封为浸液式、机械式鞋形等高效密封方式。 6.浮顶罐浮盘附件开口（孔）是否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。	不涉及。	无需参照
		7.固定顶罐是否配有 VOCs 处理设施或气相平衡系统。 8.呼吸阀的定压是否符合设定要求。 9.固定顶罐的附件开口（孔）是	不涉及。	无需参照

			否密闭（采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动除外）。		
	储库、料仓		10.围护结构是否完整，与周围空间完全阻隔。 11.门窗及其他开口（孔）部位是否关闭（人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口除外）。	本项目涉 VOCs 物料在原料仓库内，平时门窗关闭。	符合
VOCs 物料转移和输送	液态 VOCs 物料		1.是否采用管道密闭输送，或者采用密闭容器或罐车。	本项目不涉及。	无需参照
	粉状、粒状 VOCs 物料		2.是否采用气力输送设备、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。	本项目塑料粒子等采用密闭的包装袋。	符合
	挥发性有机液体装载		3.汽车、火车运输是否采用底部装载或顶部浸没式装载方式。 4.是否根据年装载量和装载物料真实蒸气压，对 VOCs 废气采取密闭收集处理措施，或连通至气相平衡系统；有油气回收装置的，检查油气回收量。	不涉及。	无需参照
工艺过程 VOCs 无组织排放	VOCs 物料投加和卸放		1.液态、粉粒状 VOCs 物料的投加过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 2.VOCs 物料的卸（出、放）料过程是否密闭，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目投料等均在密闭车间进行，均配备废气收集处理系统。	符合
	化学反应单元		3.反应设备进料置换废气、挥发排气、反应尾气等是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 4.反应设备的进料口、出料口、检修口、搅拌口、观察孔等开口（孔）在不操作时是否密闭。	不涉及。	无需参照
	分离精制单元		5.离心、过滤、干燥过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 6.其他分离精制过程排放的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 7.分离精制后的母液是否密闭收集；母液储槽（罐）产生的废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	不涉及。	无需参照
	真空系统		8.采用干式真空泵的，真空排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 9.采用液环（水环）真空泵、水（水蒸汽）喷射真空泵的，工作介质的循环槽（罐）是否密闭，真空排气、循环槽（罐）排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	不涉及。	无需参照
	配料加工		10.混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及	不涉及。	无需参照

		与产品包装过程	含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。		
		含 VOCs 产品的使用过程	11.调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10% 的产品，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。 12.有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程，是否采用密闭设备，或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目挤出成型等均在密闭车间进行，有废气收集处理系统。超临界发泡产生非甲烷总烃较少，无组织排放。未使用 VOCs 含量大于等于 10% 的产品。不涉及有机聚合物（合成树脂、合成橡胶、合成纤维等）的混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等制品生产过程。	符合
		其他过程	13.载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，是否在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气是否排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装；退料过程废气、清洗及吹扫过程排气排至 VOCs 废气收集处理系统。	符合
		VOCs 无组织废气收集处理系统	14.是否与生产工艺设备同步运行。 15.采用外部集气罩的，距排气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速是否大于等于 0.3 米/秒（有行业具体要求的按相应规定执行）。 16.废气收集系统是否负压运行；处于正压状态的，是否有泄漏。 17.废气收集系统的输送管道是否密闭、无破损。	与生产设备同步运行，废气收集系统为负压收集，收集系统密闭、无破损。	符合
	设备与管线组件泄漏	LDA R 工作	1.企业密封点数量大于等于 2000 个的，是否开展 LDAR 工作。 2.泵、压缩机、搅拌器、阀门、法兰等是否按照规定的频次进行泄漏检测。 3.发现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，是否按照规定的时间进行泄漏源修复。 4.现场随机抽查，在检测不超过 100 个密封点的情况下，发现有 2 个以上（不含）不在修复期内的密封点出现可见泄漏现象或超过泄漏认定浓度的，属于违法行为。	/	无需参照
	敞开液面 VOCs 逸	废水集输系统	1.是否采用密闭管道输送；采用沟渠输送未加盖密闭的，废水液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。	不涉及生产废水。	无需参照

	散		2.接入口和排出口是否采取与环境空气隔离的措施。		
		废水储存、处理设施	3.废水储存和处理设施敞开的，液面上方 VOCs 检测浓度是否超过标准要求。 4.采用固定顶盖的，废气是否收集至 VOCs 废气收集处理系统。	不涉及生产废水。	无需参照
		开式循环冷却水系统	5.是否每 6 个月对流经换热器进口和出口的循环冷却水中的 TOC 或 POC 浓度进行检测；发现泄漏是否及时修复并记录。	不涉及。	无需参照
	有组织 VOCs 排放	排气筒	1.VOCs 排放浓度是否稳定达标。 2.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，VOCs 治理效率是否符合要求；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 3.是否安装自动监控设施，自动监控设施是否正常运行，是否与生态环境部门联网。	本项目 VOCs 排放浓度稳定达标。本项目 VOCs 初始排放速率远小于 2 千克/小时，因此，废气处理效率无要求。	符合
	废气治理设施	冷却器/冷凝器	1.出口温度是否符合设计要求。 2.是否存在出口温度高于冷却介质进口温度的现象。 3.冷凝器溶剂回收量。	不涉及。	无需参照
		吸附装置	4.吸附剂种类及填装情况。 5.一次性吸附剂更换时间和更换量。 6.再生型吸附剂再生周期、更换情况。 7.废吸附剂储存、处置情况。	不涉及。	无需参照
		催化氧化器	8.催化（床）温度。 9.电或天然气消耗量。 10.催化剂更换周期、更换情况。	不涉及。	无需参照
		热氧化炉	11.燃烧温度是否符合设计要求。	不涉及。	无需参照
		洗涤器/吸收塔	12.酸碱性控制类吸收塔，检查洗涤/吸收液 pH 值。13.药剂添加周期和添加量。 14.洗涤/吸收液更换周期和更换量。 15.氧化反应类吸收塔，检查氧化还原电位（ORP）值。	本项目水喷淋装置 2 个月更换一次喷淋液，一年喷淋废液产生量为 2.4t/a。	符合
		台账	企业是否按要求记录台账。	本项目建成后，要求企业 VOCs 治理设施运行台账完整，定期检查 VOCs 治理设备，应有详细的购买及更换台账。	企业需按要求记录台账。
表 1-5 《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023 年）》符合性分析					
源项	检查环节	检查要点		企业情况	是否符合

			严格执行国家、省、市产业结构调整限制、淘汰和禁止目录，各地根据空气质量改善需求可制订更严格的产业准入门槛。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度，积极建设“清新园区”。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目，且已由嘉兴市南湖区行政审批局进行备案（2402-330402-89-01-319266），因此符合产业准入要求。	符合
		优化产业结构调整	严格涉 VOCs 排放项目的环境准入，新建、改建、扩建的家具制造（木质基材、金属基材等）、印刷（吸收性承印材料）、木业项目应全面使用低（无）VOCs 含量原辅料，其他工业涂装类项目如未使用燃烧处理技术，则使用低（无）VOCs 含量原辅料比例需不小于 60%。加强对涉 VOCs 的新建、改建、扩建项目的严格审批，并按总量管理要求，在全市范围内实行削减替代，并将替代方案纳入排污许可管理，对新建、改建、扩建 VOCs 产生量超过 10 吨项目加强监管	本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅料。不涉及工业涂装。严格执行总量管理要求，且 VOCs 产生量小于 10 吨。	符合
	强化工业源污染管控	大力推进源头替代	根据“能粉不水、能水不油、油必高效”的源头治理管控原则，推广使用高固体分、粉末涂料和低（无）VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，从源头减少 VOCs 产生。重点推进工业涂装、包装印刷等行业的源头替代项目 200 个（附表 2）。力争到 2023 年底前，家具制造、印刷（吸收性承印材料）等行业全面采用低（无）VOCs 含量原辅材料（已使用高效处理设施的除外）。将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。	本项目使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅料。	符合
		全面加强无组织排放控制	根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019），对含 VOCs 物料储存、物料转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面无组织逸散、工艺过程无组织排放废气收集等薄弱环节加强整治力度。按照“应收尽收”的原则，提升废气收集系统收集效率，所有可能产生 VOCs 的生产区域和工段均应设置废气收集装置，将废气收集后有效处理。	本项目对挤出成型等废气进行局部收集。废气收集效率达到 85%以上，收集后经“水喷淋+静电除油烟”处理达标后于 15m 高排气筒排放，处理效率理论上可达 70%。	符合
			大力推广使用先进高效的生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术减少工艺过程中无组织排放，做到“全密闭”、“全加盖”、“全收集”、“全处理”和“全监管”，削减 VOCs 无组织排放。石化企业严格按照行业排放标准及《石化企业泄漏检测与修复工作指南》（环办[2015]104 号）开展 LDAR 工作，企业较多的县（市、区）建	/	无需参照

		立统一的 LDAR 监管平台。其他企业中有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点大于等于 2000 个的，按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求全面梳理建立台账，开展 LDAR 工作。		
	推进建设适宜高效治理设施	对涉 VOCs 企业治理设施使用情况进行摸底调查，结合行业治理水平，组织专家提供专业化技术支持，开展涉 VOCs 重点行业“一行一策”方案制定和涉 VOCs 重点企业“一企一策”管理。对浓度和形状差异较大的废气进行分类收集，结合实际选择合理高效的末端治理设施，低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术；现有采用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋及上述组合工艺等低效治理设施的企业，对达不到要求的 VOCs 治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。对一直采用低效治理设施的企业强化监管力度。采用活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。重点排污单位实行 VOCs 排放浓度与去除效率双控。	企业不属于重点排污单位，废气收集效率达到 85% 以上。收集后经“水喷淋+静电除油烟”处理达标后于 15m 高排气筒排放，处理效率理论上可达 70%。	符合

表 1-6 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

源项	检查环节	检查要点	企业情况	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展		引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。	本项目属于 C2924 泡沫塑料制造。项目使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅料。	符合
	优化产业结构	贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，加大引导退出限制类工艺和装备力度，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目不属于本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类项目；不涉及《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》中被替代品原料；车间全密闭，不涉及限制类工艺和装备，从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	符合
	严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系，制（修）订纺织印染（数码喷印）等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新	本项目符合《嘉兴市生态环境分区管控动态更新方案》（嘉环发〔2024〕39 号）相关要求；颗粒	符合

			增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减；上一年度环境空气质量不达标的区域，对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减，直至达标后的下一年再恢复等量削减。	物、SO ₂ 和 VOCs 按 1:2 削减替代，在南湖区范围内调剂。		
		大力推进绿色生产，强化源头控制	全面提升生产工艺绿色化水平	石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺，提升生产装备水平，采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术，鼓励工艺装置采取重力流布置，推广采用油品在线调和和技术、密闭式循环水冷却系统等。	不涉及。	无需参照
				工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。	不涉及。	无需参照
				包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建，从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	不涉及	无需参照
			全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料	严格执行《中华人民共和国大气污染防治法》第四十六条规定，选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的（高固体分）溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。	不涉及涂装，不使用涂料。	无需参照
			大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代	全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录，制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	本项目使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅材料。	符合

	严格生产环节控制，减少过程泄漏	严格控制无组织排放	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	塑料粒子等含 VOCs 物料储存、转移和输送全密闭。不涉及 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施。不涉及 VOCs 物料储罐。	符合
		全面开展泄漏检测与修复 (LDAR)	石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理。	本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅料。	符合
		规范企业非正常工况排放管理	引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬-6 月上旬和 8 月下旬-9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，使用的塑料粒子全部为新料，属于低（无）VOCs 含量原辅料。	符合
	升级改造治理设施，实施高	建设适宜的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施改造升级，石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装	本项目车间全密闭。使用的塑料粒子全部为新料，废气收集效率达到 85%以上，收集后经“水喷淋+静电除油烟”处理达标后于 15m 高排气筒排放，处理效率可达 70%。	符合

效 治 理		印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上。		
	加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止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。	企业将按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。按要求启动、运行、检修、关闭治理设施。	符合
	规范应急旁路排放管理	推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	企业不涉及含 VOCs 排放的旁路。	符合

表 1-7 《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》中表 D.3 塑料行业排查重点与防治措施符合性分析

检查环节	检查要点	企业情况	是否符合
生产工艺环保先进性	采用水冷替代技术，减少使用或完全替代风冷设备	采用直接水冷的，直接冷却水经处理后回用不外排。	符合
生产设施密闭性	造粒、成型等工序废气，可采取整体或局部气体收集措施	挤出成型废气采用集气罩收集。	符合
废气收集方式	采取局部气体收集措施的，废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s	项目采用局部集气，废气产生点位控制风速不低于 0.3m/s。	符合
危废库异味管控	①涉异味的危废采用密闭容器包装并及时清理，确保异味气体不外逸； ②对库房内异味较重的危废库采取有效的废气收集、处理措施；	项目危险废物涉异味较轻，废包装容器密闭存放。	符合
废气处理工艺适配性	①采用吸附法处理含尘、高湿废气、高温废气，事先采用高效除尘、除雾装置、冷却装置等进行预处理； ②高压静电法适用增塑剂及其他助剂产生的高沸点油烟废气处理；臭氧氧化法适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭；光氧化技术适用于 CDS、POM、EVC 等塑料制造废气除臭，且仅可作为除臭组合单元之一	项目挤出成型废气温度不高，采用“水喷淋+静电除油烟”处理达标后于 15m 高排气筒排放。	符合
环境管理措施	根据实际情况优先采用污染防治技术，并采用适合的末端治	企业已按要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的	符合

	<p>理技术。按照 HJ 944 的要求建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，吸附剂脱附周期、更换时间和更换量，催化剂更换时间和更换量等信息。台账保存期限不少于三年。</p>	<p>名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量，污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量，过滤材料更换时间和更换量，活性炭更换时间和更换量，台账保存期限不少于三年。</p>
<p>综上所述，现有企业能够满足《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气[2019]53 号）、《嘉兴市臭氧污染防治三年攻坚行动方案（2021-2023 年）》和《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》（浙环发[2021]10 号）、《浙江省工业企业恶臭异味管控技术指南（试行）》等文件要求。另外要求企业加强管理，严格按照规章制度及相关标准文件进行安全生产。</p> <p>1.1.6 建设项目环评审批原则符合性分析</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年修正）（浙江省人民政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日第三次修正并施行），建设项目环评审批原则符合性分析如下：</p> <p>（1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求</p> <p>本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，为二类工业项目。项目符合生态保护红线要求、环境质量底线要求、资源利用上线要求以及环境准入清单——浙江省嘉兴市南湖区新丰镇产业集聚重点管控单元（编码 ZH33040220003）要求。</p> <p>（2）排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准</p> <p>由污染防治对策及达标分析可知，经落实本环评提出的各项污染防治措施，本项目各项污染物均能做到达标排放。</p> <p>（3）排放污染物应当符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求</p> <p>结合总量控制要求及工程分析可知，项目实施后，纳入总</p>		

量控制的指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、VOCs 和颗粒物。项目实施后企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为：COD_{Cr}1.086 t/a、NH₃-N0.043 t/a、颗粒物 4.146 t/a、VOCs5.401 t/a、SO₂0.526 t/a、NO_x1.005 t/a。污染物经区域替代削减后满足总量控制要求。

(4) 建设项目应当符合国土空间规划的要求

项目位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧，位于工业园区内，项目选址符合当地总体规划，符合用地规划。

(5) 建设项目应当符合国家和省产业政策等的要求

项目主要从事 C2924 泡沫塑料制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，不属于《嘉兴市南湖区工业产业结构调整指导目录》（南政发[2008]37 号）中限制类和禁止、淘汰类。同时项目已取得嘉兴市南湖区行政审批局投资备案项目登记赋码基本信息表

（2402-330402-89-01-319266），因此项目建设符合国家及地方产业政策。

综上所述，该工程建设符合浙江省建设项目环保审批要求。

1.1.7 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）“四性五不批”相符性分析

根据中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》“四性五不批”要求，本项目符合性分析具体见下表 1-8。

表 1-8 “四性五不批”要求符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否符合
四性	建设项目的环境可行性	根据本环评环境影响分析，本工程建设和运营对环境存在一定影响，但是通过实施本环评提出的所有环保措施后，各类型污染均能达标，不会对现有环境造成不利影响，具有环境可行性。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目采取污染防治措施后，项目排放的污染物较小，对环境的影响可以接受。	符合

		环境保护措施的有效性	本项目产生污染物均有较为成熟的技术进行处理，从技术上分析，只要切实落实本报告提出的污染防治措施，本项目废水、废气、噪声可做到达标排放，固废可实现零排放。	符合
		环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的。	符合
	五不批	(一) 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均能得到有效控制，并做到达标排放，符合清洁生产、总量控制和达标排放原则，对环境风险不大，环境风险不大，项目实施不会改变所在地环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划。	符合审批要求
		(二) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，对当地环境质量影响不大，不会使环境质量出现降级情况，预计当地环境质量仍能维持在现有水平上。环境空气质量未达标，嘉兴市将进一步健全治气工作的体制机制，明确“167”工作思路，分解7个方面36项任务。地表水环境质量达标，嘉兴市南湖区“五水共治”工作领导小组办公室和嘉兴市南湖区河长制办公室根据《浙江省“污水零直排区”建设行动方案》等文件，印发了《南湖区“污水零直排区”建设行动方案》。通过全面推进截污纳管，建立完善长效运维机制，基本实现管辖范围内污水“应截尽截、应处尽处”，使全区水环境质量进一步改善，水生态安全保障进一步提升。随着上述工作的持续推进，区域环境空气质量、水环境质量必将会进一步得到改善。	符合审批要求
		(三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，本环评提出了相应的污染防治措施，企业在落实污染防治措施后，不会对生态产生破坏。	符合审批要求
		(四) 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为扩建项目，现有污染源均达标排放。	符合审批要求
		(五) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	本环境影响报告表的基础资料数据真实，环境影响评价结论明确、合理。	符合审批要求
根据以上对照分析可知，本项目建设符合“四性五不批”的审批原则和要求。				

二、建设项目工程分析

建设 内容	<p>2.1 建设内容</p> <p>2.1.1 项目由来</p> <p>本项目位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧，不新增土地，利用现有厂房（新厂区）建筑面积 52664.21 平方米，购置 PP 板材生产线、超临界模压发泡设备、开片机、裁断机等先进生产设备，形成年产 5 万立方米微孔发泡材料的生产能力。该项目已由嘉兴市南湖区行政审批局进行企业投资备案（2402-330402-89-01-319266）。</p> <p>2.1.2 类别判定</p> <p style="padding-left: 20px;">（1）环评类别判定说明</p> <p>据《中华人民共和国环境影响评价法》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规的有关规定，需对该项目进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版，生态环境部，部令第 16 号），本项目环评类别判别见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 环评类别判别表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">环评类别 项目类别</th> <th style="width: 30%;">报告书</th> <th style="width: 20%;">报告表</th> <th style="width: 10%;">登记表</th> <th style="width: 25%;">本栏目环境敏感区含义</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">二十六、橡胶和塑料制品业 29</td> </tr> <tr> <td>53.塑料制品业 292</td> <td>以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的</td> <td>其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”项中“53.塑料制品业 292”中的“其他”，因此项目需编制环境影响报告表。</p> <p style="padding-left: 20px;">（2）固定污染源排污许可管理类别判定</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）可知，本项目排污许可类别判别见表 2-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2-2 排污许可类别判别表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 15%;">行业类别</th> <th style="width: 15%;">重点管理</th> <th style="width: 40%;">简化管理</th> <th style="width: 20%;">登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">二十四、橡胶和塑料制品业 29</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>塑料制品</td> <td>塑料人造</td> <td>年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造</td> <td>其他</td> </tr> </tbody> </table>	环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义	二十六、橡胶和塑料制品业 29					53.塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	/	序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	二十四、橡胶和塑料制品业 29					62	塑料制品	塑料人造	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造	其他
环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境敏感区含义																											
二十六、橡胶和塑料制品业 29																															
53.塑料制品业 292	以再生塑料为原料生产的；有电镀工艺的；年用溶剂型胶粘剂 10 吨及以上的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/	/																											
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理																											
二十四、橡胶和塑料制品业 29																															
62	塑料制品	塑料人造	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造	其他																											

业 292	革、合成革制造 2925	2924, 年产 1 万吨及以上涉及改性的塑料薄膜制造 2921、塑料板、管、型材制造 2922、塑料丝、绳和编织品制造 2923、塑料包装箱及容器制造 2926、日用塑料制品制造 2927、人造草坪制造 2928、塑料零件及其他塑料制品制造 2929
-------	--------------	--

本项目主要从事泡沫塑料的生产，且全厂合计年产能可在 1 万吨以上，排污许可类别为为简化管理。企业已于 2020 年 5 月 29 日申领排污许可证-简化管理（登记编号：91330402679551481W001Q）。在环评报批后，企业将按规定重新申请排污许可证。

2.1.3 工程内容

项目主要组成内容见表 2-3。

表 2-3 项目主要组成内容

工程类别		建设内容		备注
主体工程	主生产车间等	年产 5 万立方米微孔发泡新材料生产线（挤出、发泡）		利用现有 1#车间 3 楼厂房
		年产 5 万立方米微孔发泡新材料生产线（裁切、包装）		利用现有 1#车间 4 楼厂房
辅助工程	办公室	办公等		利用现有 6 楼办公室
依托工程	嘉兴市联合污水处理有限责任公司	纳管废水依托嘉兴市联合污水处理有限责任公司进行污水处理		/
环保工程	废水防治措施	生活污水经化粪池预处理后纳管		纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准（其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值
	废气防治措施	挤出成型废气	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15m 高排气筒排放	执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的大气污染物特别排放限值、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
	噪声防治措施	采用低噪声设备、采取隔声减振措施		执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准

建设内容

	固废防治措施	生活垃圾	设置垃圾收集桶，收集后委托环卫部门统一处理	/
		一般固废	车间南侧（30 m ² ）	利用现有 1 楼厂房
		危险废物	车间南侧（30m ² ）	利用现有 1 楼厂房
储运工程	原料储存	辅料仓库		利用现有 1 楼厂房
	成品储存	成品仓库		利用现有 1 楼厂房
	原料运输	原材料运输方式为汽车运输		/
公用工程	给水系统	厂区内设置给水管网，生产、生活、消防合用		水源由当地自来水公司提供
	排水系统	污废水收集处理系统、雨水排放系统		雨水纳入市政雨水管网，污水纳入污水管网
	供热系统	生产所用能源为电加热和现有导热油锅炉		由园区电网提供、依托老厂区导热油锅炉
	供电系统	依托厂区现有变压器		由园区电网提供
	污水处理厂	根据监测数据可知，嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水水质均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值要求		

2.1.4 产品方案

项目主要产品及产能见表 2-4。

表 2-4 项目主要产品及产能一览表

产品名称	单位	扩建新增数量	备注
聚丙烯微孔发泡新材料	万 m ³ /a	5	平均 60kg/立方米

2.1.5 主要原辅材料消耗

表 2-5 主要原辅材料情况一览表

产品	序号	原料名称	包装方式	新增消耗量 (t/a)	存放位置
聚丙烯微孔发泡材料	1	聚丙烯	袋装	2610	粒料、原材料仓库
	2	二氧化碳	钢瓶装	500	原材料仓库
	3	助剂（阻燃剂）	袋装	40	粉料、原材料仓库
	小计			3150	/
公用工程	1	水	管道	7504	/
	2	导热油	170kg/桶，铁桶装	0.34	原材料仓库
	3	矿物油	170kg/桶，铁桶装	0.34	原材料仓库
	4	液压油	170kg/桶，铁桶装	0.17	原材料仓库

建设内容

5	电	/	万 kwh/a	/
6	天然气	管道	30 万 m ³ /a	/

2.1.6 主要生产设备

项目生产设备具体见表 2-6。

表 2-6 主要生产设施及设施参数一览表

序号	主要生产单元	主要工艺名称	生产设施名称	设施型号	设施参数		单位	本项目数量
					设计参数	计量单位		
1	微孔发泡新材料生产单元	挤出	PP 板材生产线	φ150	120	kw	台	4
2		发泡	超临界模压发泡设备	2000T	50	kw	台	20
3		开片	开片机	1600mm	30	kw	台	10
4		裁断	裁断机	3500×1600mm	20	kw	台	5
5			高精度剖切机	GH420	50	kw	台	10
6		检测	全自动厚度检测生产线	D-395	20	kw	台	1
7			全自动金属检测生产线	D-395	40	kw	台	1
8		搬运	电动拖车	S30t	15	kw	台	5
9	公用单元	/	空压机	/	2.15	m ³ /min	台	1
					15	kw		
10		冷却	冷却塔	150t/h	35	kw	台	1
11		废气治理	水喷淋+静电除油烟	/	15	kw	套	1
12			风机	/	11	kw	套	1
13		公用单元	空调	/	5	kw	套	7
14			办公设施	/	10	kw	套	1
15	照明		/	3	kw	套	1	

注：本项目依托现有老厂区导热油锅炉。

2.1.7 项目水平衡

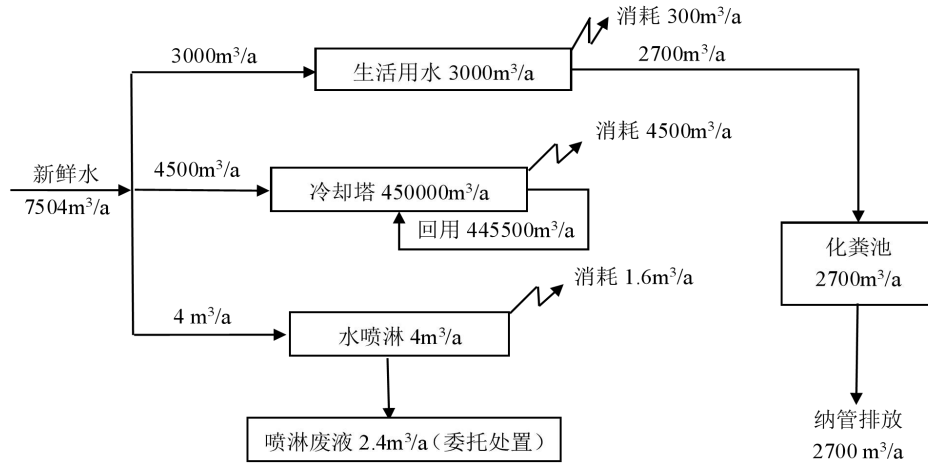


图 2-1 项目水平衡图

2.1.8 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 100 人，采用 3 班制（8 小时/班，24 小时连续生产），年工作时间 300 天。依托现有食堂宿舍。

2.1.9 周边概况及平面布局

（1）周边概况

企业厂房（新厂区）周边情况如下：东侧空地，约 120m 为永丰村居民，再往东为仁康路；南侧为空地，约 300m 为永丰村居民；西侧为空地，约 110m 为仁康塘（地表水）；北侧为高家湾（地表水），隔河为老厂区。企业周边环境示意图见附图 2，具体周边情况照片详见附图 3。

（2）项目平面布局

据现场踏勘及企业总平面布置图，本项目厂房共 6 层。厂房 1 楼布置危废仓库、一般固废仓库；2 楼布置原料仓库；3 楼布置挤出、发泡车间；4 楼布置去皮、去边、裁切、包装车间，5 楼布置成品仓库，6 楼布置办公室。具体平面布置见附图 4。

2.2 工艺流程和产排污环节

2.2.1 工艺流程

工艺流程见图 2-1。

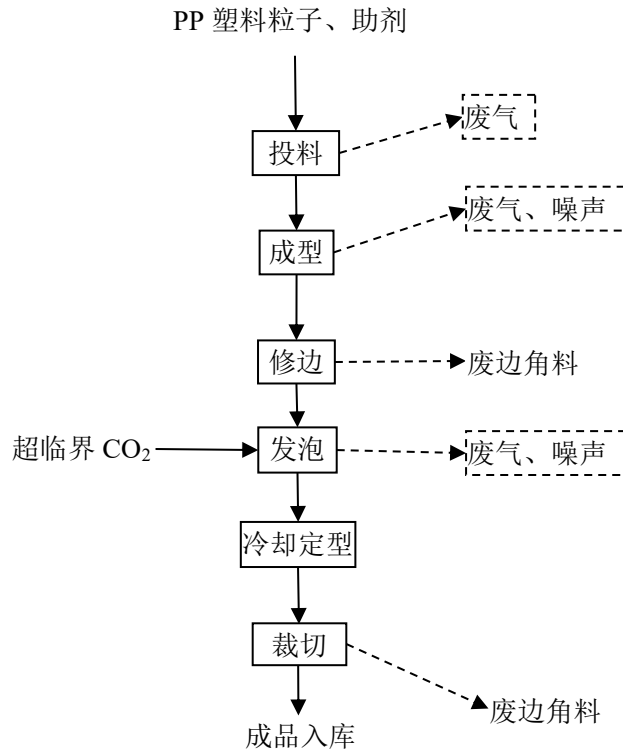


图2-2 项目生产工艺流程图

表 2-7 工艺流程简介

序号	工序	工序功能
1	投料	企业助剂采用粉剂，但用量较少，先加装到挤出机上配套的小料斗中，然后自动加料与 PP 粒子混合。
2	成型	助剂和 PP 离子配料完成后经螺杆挤出机挤出成型（温度控制在 180~200℃）。
3	修边	挤出的母版，修边剪裁得到宽度 500mm，长度 1300mm，厚度 20mm，并具有特殊芯部结构的聚丙烯母板。
4	发泡	将聚丙烯母板放入已经达到设定温度（140℃）的发泡模具内，模压机合模，充入超临界 CO ₂ ，CO ₂ 气体分子扩散进入聚丙烯基体；待达到 CO ₂ 扩散平衡，模压机开模，聚丙烯母板发泡，得到聚丙烯微孔发泡厚度。
5	冷却定型	将从模压机中取出的处于高温状态的聚丙烯发泡板放入定型机中冷却定型。
6	裁切	按产品要求进行裁切。
7	入库	成品入库。

2.2.2 污染工序及污染因子

项目营运期产生废气、废水、噪声和固废，具体见表 2-8。

表 2-8 本项目产排污情况汇总表

类别	污染源/工序	主要污染因子
废气	投料	颗粒物
	成型	非甲烷总烃、臭气浓度
	发泡	非甲烷总烃、臭气浓度
	锅炉	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物
废水	生活污水	CODCr、氨氮、总磷、总氮、动植物油、SS
噪声	设备运行噪声	等效连续 A 声级 dB(A)
危险废物	导热油加热、设备维护保养	废矿物油（900-249-08）、废油桶（900-249-08）
	液压油更换	废液压油（900-218-08）
	废气处理	废油（900-249-08）、喷淋废液（900-250-12）
	设备维护、保养	含油废抹布和手套（900-041-49）
一般固废	原料拆包	废包装材料
	切边、修边、裁切等	废边角料
	日常生活	生活垃圾

注：投料等过程全密闭，原料采用全自动计量投料系统，颗粒物产生量较少，本项目不做定量分析。临界CO₂发泡过程温度较低（140℃），VOCs产生量较少，本项目不做定量分析。

与项目有关的原有环境污染问题

2.3 与项目有关的原有环境污染问题

2.3.1 现有企业概况

浙江新恒泰新材料股份有限公司（原名嘉兴新恒泰橡塑有限公司）成立于 2008 年，厂址位于嘉兴市南湖区新丰镇新大公路南，仁康路西侧，占地面积约 81105 平方米，固定资产投资 1.25 亿元。公司主要从事橡塑发泡材料的生产以及聚丙烯微孔发泡新材料的生产，目前已批复产能 EVA 发泡材料 120 万立方米/年，泡沫地垫 1.6 万立方米/年，聚丙烯微孔发泡新材料 4.0 万立方米/年，IXPE 板材 11000 吨/年，5G 微波天线罩 100 万件/年、3C 电子屏幕缓冲膜 200 万平方米/年。企业现有 1 台天然气导热油锅炉（500 万大卡）。目前企业最新环评为《浙江新恒泰新材料有限公司年产 100 万件 5G 微波天线罩、200 万平方米 3C 电子屏幕缓冲膜，5000 吨 IXPE 板材生产线项目（设备）环境影响报告表》（嘉（南）环建[2022]70 号），该项目已于 2024 年 6 月进行合法合规自主验收。

浙江新恒泰新材料股份有限公司现有环评及“三同时”验收情况详见表 2-9。

表 2-9 企业环保“三同时”情况表

序号	时间	审批项目名称	批复总产能	环保批文号	备注
1	2009	嘉兴新恒泰橡塑有限公司一期年产 200 万立方米橡塑材料项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年，SBR 发泡材料 50 万立方米/年	南环函 [2009]50 号，见附件 2-1	2013 年编制了后评价报告，并验收
2	2013	嘉兴新恒泰橡塑有限公司环境影响后评价	EVA 发泡材料 150 万立方米/年	南环备案 [2014]1 号，见附件 2-2	南环备验 [2015]002 号，见附件 2-3
3	2014	浙江新恒泰新材料有限公司天然气导热油锅炉技改项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年	南环建函 [2014]151 号，见附件 2-4	南环验 [2015]10 号，见附件 2-5
4	2015	浙江新恒泰新材料有限公司年产 2 万立方米泡沫地垫、2 万立方米聚丙烯微孔发泡新材料及多段入料工控自动控制系统建设项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 2 万立方米/年	南环建函 [2015]65 号，见附件 2-6	南环验 [2016]60 号，见附件 2-7
5	2016	浙江新恒泰新材料有限公司塑料微孔发泡生产线供热系统天然气导热油锅炉改造项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 2 万立方米/年	南行审投环 [2016]28 号，见附件 2-8	2018 年 5 月完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-9
6	2019	浙江新恒泰新材料有限公司四	EVA 发泡材料 150 万立方	嘉（南）环建	2020 年 11 月

		条垂直发泡自动化生产线项目	米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 2 万立方米/年、IXPE 片板材 1500 吨/年	[2019]118 号， 见附件 2-10	完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-11
7	2020	浙江新恒泰新材料有限公司年产 2 万立方米聚丙烯微孔发泡新材料项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 4 万立方米/年、IXPE 板材 1500 吨/年	嘉（南）环建 [2020]67 号， 见附件 2-12	2020 年 11 月完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-13
8	2020	浙江新恒泰新材料有限公司年产 5000 吨 IXPE 板材项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 4 万立方米/年、IXPE 板材 3500 吨/年	嘉（南）环建 [2020]103 号， 见附件 2-14	2022 年 5 月完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-15
9	2021	浙江新恒泰新材料有限公司年产 8000 吨交联聚乙烯片材项目	EVA 发泡材料 150 万立方米/年、泡沫地垫 2 万立方米/年、聚丙烯微孔发泡新材料 4 万立方米/年、IXPE 板材 6000 吨/年	嘉（南）环建 [2020]140 号， 见附件 2-16	2022 年 5 月完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-17
10	2022	浙江新恒泰新材料有限公司年产 100 万件 5G 微波天线罩、200 万平方米 3C 电子屏幕缓冲膜、5000 吨 IXPE 板材生产线项目（设备）	EVA 发泡材料 120 万立方米/年，泡沫地垫 1.6 万立方米/年，聚丙烯微孔发泡新材料 4.0 万立方米/年，IXPE 板材 11000 吨/年，5G 微波天线罩 100 万件/年、3C 电子屏幕缓冲膜 200 万平方米/年	嘉（南）环建 [2022]70 号， 见附件 2-18	2024 年 6 月完成合规合法自主验收，专家意见及签到单见附件 2-19

注：根据企业提供的自行验收资料可知，企业自行验收均召开现场验收会，邀请 3 位专家作为验收专家组。专家组验收会后在全国建设项目竣工环境保护验收信息系统完成了验收信息公开和系统申报等工作，自主验收符合《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4 号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等文件相关要求。根据 2024 年 6 月自主验收结论可知，项目无重大变动情况。

2.3.2 现有厂区概况

(1) 产品方案

根据建设单位提供的资料，企业现有产品方案见表 2-10。

表 2-10 企业现有产品方案

产品名称	单位	批复产能	实际产能	2023 年产量	备注
EVA 发泡材料	万 m ³ /a	120	120	116	(95%) 切片包装出售，少量 (约 5%) 进一步裁剪、洒粉，作为剪纸包装出售。
泡沫地垫	万 m ³ /a	1.6	1.6	1.5	也是 EVA 材质，但交联剂和 EVA 发泡材料不同。

聚丙烯微孔发泡新材料	万 m ³ /a	4.0	4.0	3.9	/
IXPE 片板材	t/a	11000	11000	10500	/
5G 微波天线罩	万件/年	100	100	105	/
3C 电子屏幕缓冲膜	万 m ² /a	200	200	204	/

(2) 原辅材料及能源消耗

企业现有主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-11。

表 2-11 企业现有主要原辅材料及能源消耗清单

产品	序号	原料名称	包装方式	原环评消耗量 (t/a)	2023 年实际消耗量 (t/a)	存放位置
EVA 发泡材料	1	EVA 树脂	袋装	640	641	原材料仓库
	2	聚乙烯	袋装	8000	7997	原材料仓库
	3	碳酸钙	袋装	8000	7894	原料罐装
	4	DCP 交联剂	袋装	320	324	原材料仓库
	5	ADC 发泡剂	袋装	640	633	原材料仓库
	6	氧化锌	袋装	160	157	原材料仓库
	7	硬脂酸锌	袋装	160	156	原材料仓库
	8	阻燃剂	袋装	160	158	原材料仓库
	9	颜料	袋装	160	156	原材料仓库
	10	热熔压敏胶	袋装	160	159	原材料仓库
	11	金粉	袋装	2	2	原材料仓库
	12	覆膜用硅白纸	散装	100	190	原材料仓库
	13	洒粉机胶	桶装	4	0	原材料仓库
小计				18506	18467	/
聚丙烯微孔发泡材料	1	聚丙烯	袋装	2000	1988	原材料仓库
	2	二氧化碳	钢瓶装	400	397	原材料仓库
	3	助剂	袋装	30	31	原材料仓库
小计				2430	2416	/
EVA 泡沫地垫	1	EVA 树脂	袋装, 50kg/袋	32	30	原材料仓库
	2	聚乙烯	袋装, 50kg/袋	520	521	原材料仓库
	3	碳酸钙	袋装, 50kg/袋	520	519	原料罐装
	4	BIPB 交联剂	袋装, 50kg/袋	16	13	原材料仓库
	5	ADC 发泡剂	袋装, 50kg/袋	40	34	原材料仓库
	6	氧化锌	袋装, 50kg/袋	12	11	原材料仓库
	7	硬脂酸	袋装, 50kg/袋	12	11	原材料仓库
	8	阻燃剂	袋装, 50kg/袋	12	11	原材料仓库
	9	颜料	袋装, 50kg/袋	12	11	原材料仓库
	11	覆膜胶垫、彩纸	散装	6.4 万 m ² /a	5.8 万 m ² /a	原材料仓库

	小计			1176	1161	/
IXPE 板材	1	聚乙烯（粒料）	袋装，50kg/袋	8680	8590	原材料仓库
	2	EVA 树脂（粒料）	袋装，50kg/袋	1228	1223	原材料仓库
	3	抗氧剂 1010	袋装，50kg/袋	134	127	原材料仓库
	4	ADC 发泡剂	袋装，50kg/袋	720	719	原材料仓库
	5	色母（粒料）	袋装，50kg/袋	326	323	原材料仓库
	6	硬脂酸锌	袋装，50kg/袋	104	100	原材料仓库
	小计			11192	11082	/
5G 微波 天线罩	1	聚丙烯（粒料）	袋装，50kg/袋	1800	1793	原材料仓库
	2	二氧化碳	钢瓶装	240	241	原材料仓库
	3	抗氧剂 1010	袋装，50kg/袋	40	35	原材料仓库
	小计			2080	2069	/
3C 电子 屏幕缓 冲膜	1	PVC 树脂（粉料）	袋装，50kg/袋	4000	3988	原材料仓库
	2	DOTP 增塑剂	吨桶	500	501	原材料仓库
	3	硬脂酸锌	袋装，50kg/袋	200	185	原材料仓库
	4	钛白粉	袋装，50kg/袋	300	302	原材料仓库
	5	色料	袋装，50kg/袋	50	49	原材料仓库
	小计			5050	5025	/
公用工程	1	水	管道	39806m ³ /a	37605m ³ /a	/
	2	导热油	170kg/桶，铁桶装	4.08	3.74	原材料仓库
	3	矿物油	170kg/桶，铁桶装	1.36	1.19	原材料仓库
	4	液压油	170kg/桶，铁桶装	2.72	2.55	原材料仓库
	5	电	/	2610 万 kwh/a	2520 万 kwh/a	/
	6	天然气	管道	233 万 m ³ /a	225 万 m ³ /a	/

主要原辅材料说明如下：

EVA 树脂：是乙烯-醋酸乙烯共聚物，一般醋酸乙烯（VA）含量在 5%~40%。与聚乙烯相比，EVA 由于在分子链中引入了醋酸乙烯单体，从而降低了高结晶度，提高了柔韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能，被广泛应用于发泡鞋料、功能性棚膜、包装膜、热熔压敏胶、电线电缆及玩具等领域。鞋材是我国 EVA 树脂最主要的应用领域，在鞋材使用的 EVA 树脂中，醋酸乙烯含量一般在 15%~22%。

聚乙烯：分子链上有长短支链，结晶度较低，分子量一般 5~50 万。乳白色呈半透明的蜡状固体树脂，无毒。软化点较低，超过软化点即熔融，其热熔接性、成型加工性能很好，柔软性良好，抗冲击韧性、耐低温性很好，化学稳定性优秀，如对酸、碱、盐、有机溶剂都较稳定。易燃烧，燃烧时有似石蜡味。适合热塑性成型加工的各种成型工艺，如注塑、挤塑、发泡工艺、热焊接等。

BIPB 交联剂：化学名称双叔丁基过氧化二异丙基苯；产品不溶于水；部分溶于乙醇、乙醚、苯、四氯化碳等有机溶剂。可作为氯化聚乙烯、三元乙丙橡胶、乙烯-醋酸乙烯共聚物、硅橡胶、丁腈橡胶等塑料和橡胶的交联剂（桥架剂）。在同等交联效果的情况下，添加量约为 DCP 的 2/3，操作过程及制成品中刺激性臭味小。

ADC 发泡剂：偶氮二甲酰胺，无臭的黄色粉末，无毒，无嗅，不易燃烧，具有自熄性。溶于碱，不溶于水、醇、苯、丙酮等。熔点 225℃（分解）。广泛用作聚氯乙烯、聚乙烯、聚苯乙烯、聚丙烯，ABS 树脂等的发孔剂。

洒粉机胶：采用聚丙烯酸酯乳液，由丙烯酸丁酯、丙烯酸异辛酯、甲基丙烯酸甲酯和丙烯酸、水等原料共聚而成，乳液中单体含量约 5.0%，以丙烯酸丁酯计。

DCP 交联剂：能在线型分子间起架桥作用从而使多个线型分子相互键合交联成网络结构的物质，常是分子中含多个官能团的物质，如有机二元酸、多元醇等；或是分子内含有多个不饱和双键的化合物，如二乙烯基苯和二异氰酸酯等。促进或调节聚合物分子链间共价键或离子键形成的物质。交联剂在不同行业中有不同叫法。例如，在橡胶行业习惯称为“硫化剂”；在塑料行业称为“固化剂”、“熟化剂”、“硬化剂”。

热熔压敏胶：是以热塑性高聚物为基料的、集热熔胶和压敏胶特点于一体的、无溶剂、无污染及使用比较方便的一类胶黏剂。广泛用于尿布、妇女用品、双面胶带、标签、包装、医疗卫生、书籍装订等方面。热熔压敏胶主要包括基本树脂、增粘树脂和软化剂等组成。项目热熔压敏胶基本树脂为热塑性弹性体，增粘树脂为松香树脂，软化剂为增塑油，不含溶剂。

（3）现有主要生产设备

企业现有主要生产设备清单具体见表 2-12。

表 2-12a 企业现有主要生产设备清单 单位：台/套

产品	序号	设备名称	规格型号	单位	原环评数量	实际数量
EVA 发泡 材料	1	配料设备	/	台	7	7
	2	自动配色称量系统	/	台	2	2
	3	自动化助剂称量系统	/	台	2	2
	4	自动主料上料称量系统	/	台	4	4
	5	密炼机	75L	台	5	5
	6	开炼机	16 寸	台	5	5
	7	开炼机	18 寸	台	5	5
	8	开炼机	22 寸	台	1	1
	9	出片机	4 辊	台	7	7
	10	出片机	5 辊	台	1	1
	11	油压机	750T	台	1	1
	12	油压机	1000T	台	2	2
	13	油压机	1350T	台	6	6
	14	油压机	1650T	台	1	1
	15	热熔机	/	台	7	7
	16	切片机	/	台	9	9

聚丙烯微孔发泡材料	17	修边机	/	台	1	1
	18	覆胶机	H888	台	1	1
	19	粉碎机	/	台	4	4
	20	造粒机	/	台	5	5
	21	裁剪机	/	台	6	6
	22	力切机	/	台	2	2
	23	拉毛机	/	台	2	0
	24	洒粉机（洒粉线）	/	台	3	0
	1	双螺杆挤出机	Φ35	台	2	2
	2	单螺杆挤出机	Φ30	台	1	1
	3	单螺杆挤出机	Φ90	台	4	4
	4	模压机	2000T	台	1	1
	5	模压机	1800T	台	1	1
	6	模压机	1600T	台	4	4
	7	模压机	200T	台	1	1
	8	模压机	100T	台	3	3
	9	定型机	15T	台	5	5
	10	模温机	150C	台	4	4
	11	发泡模具	1500	台	4	4
	12	接片机	1800W	台	1	1
	13	剖片机	1200W	台	2	2
	14	剖片机	420W	台	1	1
	15	冲裁机	40T	台	4	4
	16	立轴铣床	/	台	1	1
17	熔断切割机	/	台	2	2	
18	烘箱	/	台	2	2	
19	粉碎机	/	台	1	1	
20	造粒机	/	台	1	1	
EVA泡沫地垫	1	密炼机	110L	台	2	2
	2	开炼机	18 寸	台	2	2
	3	开炼机	22 寸	台	2	2
	4	抽片机	18 寸	台	1	1
	5	油压机	1000T	台	2	2
	6	油压机	1100T	台	2	2
	7	冲床（冲地垫）	100T	台	1	1
	8	冲床（冲地垫）	250T	台	1	1
	9	冲床（冲地垫）	300T	台	2	2
	10	覆胶机	/	台	1	1
	11	转印（覆胶）机组	/	台	1	1

	12	立切机	/	台	1	1
	13	自动包装机	/	台	1	1
其他	1	导热油锅炉	500 万大卡	台	1	1
	2	空压机	/	台	4	4
	3	冷却塔	300t/h	台	3	3
	4	布袋除尘	/	/	1	1
	5	二级水喷淋+UV 光催化	/	/	1	1
	6	水喷淋+静电除油烟	/	套	2	2

表 2-12b 企业现有主要生产设备清单 单位：台/套

序号	设备名称	规格型号	单位	2#厂房数量	普洛斯厂区数量	总数量
1	双螺杆造粒线	65 同向	条	6	0	6
2	挤出机	Ø150/25	条	4	12	16
3	低速搅拌机	1 吨以上	台	4	12	16
4	螺旋上料机	带料位器	台	4	12	16
5	粉碎机	/	台	8	0	8
6	万能拉力机	2000N 带压头	台	2	6	8
7	发泡炉	/	台	16	0	16
8	定型机	/	台	24	0	24
9	出片机	/	台	24	0	24
10	裁片机	/	台	4	0	4
11	电脑式原料自动计量设备	/	套	1	3	4
12	500L 高速混合机	/	台	1	3	4
13	电动叉车	/	台	1	3	4
14	磨粉机	800	台	1	3	4
15	电晕机	/	台	1	3	4
16	模温机	/	台	1	3	4
17	变频动力柜	/	台	1	3	4
18	在线压光、压花机	/	台	2	6	8
19	五辊压延机	/	台	1	3	4
20	双工位收卷机	/	台	2	6	8
21	贴膜、复合机	/	台	4	12	16
22	自动分切机	/	台	4	12	16
24	过滤机	/	台	1	3	4
25	电动葫芦	/	台	1	2	3
26	电子加速器	ELV-8	台	0	5	5
27	束下工艺设备	/	台	0	5	5
28	冷却塔	50 t/h	台	2	1	3
29	空压机	/	台	2	1	3

30	水喷淋+静电除油烟	/	套	1	0	4
31	两道活性炭吸附	/	套	0	1	1
合计			/	125	120	245

表 2-12c 项目主要生产设备清单 单位：台/套

序号	主要生产单元	主要生产工艺	设备名称	型号	原环评数量	实际数量
1	5G 微波天线罩生产单元（5#厂房）	板材制作	板材生产线	SDD-450/700H-D	3	3
2		混料	混料生产线	B3-026B-54D	3	3
3		发泡	模压机	SS-2000	10	10
4		定型	定型机	SHD-200	10	10
5		剖片	剖片机	JZ-GS1800	2	2
6		裁切	冲裁机	GH225	4	4
7	IXPE 板材生产单元（5#厂房）	制片	制片线	TY150/28	2	2
8		发泡	发泡线	ZJXHT-XPE-180	5	5
9		成型	成型线	OP-4-50	3	3
10		贴合	贴合机	ZJXHT-HY150	4	4
11		裁切	剖片机	WFH-LS180	1	1
12			自动切片机	ZJXHT-QP110	2	2
13			自动裁片机	TDE-20160014	1	1
14			直刀机	CFM-03BL	1	1
15		包装	封膜包装机	ESD450C	2	2
16	3C 电子屏幕缓冲膜生产单元（2#厂房）	配料	原料计量系统	TSG-P3-H-S6628	1	1
17			高速搅拌机	A1H 315S-4	2	2
18			冷拌机	1600L	1	1
19			自动输送机	JHMS420-30-II	3	3
20		挤出	行星挤出机	PWE SW250-1.3	1	1
21		轧轮	轧轮机	φ 26 英寸×L100 英寸	1	1
22		过滤	过滤机	10 英寸	1	1
23		压延	无辊压延机	φ 24 英寸×L80 英寸	1	1
24	收卷	双轴自动中心收卷机	N190225043	1	1	
25	公用单元	压缩空气	空压机	AA6-45A-AM	2	2
26		冷却水	冷却塔	200t/h	2	2
27		废气处理	水喷淋+静电除油烟	/	1	1
28			静电除油烟+水喷淋	/	1	1

（4）现有生产工艺流程

企业从事 EVA 发泡材料、泡沫地垫、聚丙烯微孔发泡新材料、IXPE 板材、5G 微波天线罩和 3C 电子屏幕缓冲膜的加工生产。

①EVA 发泡材料

具体工艺流程见图 2-3。

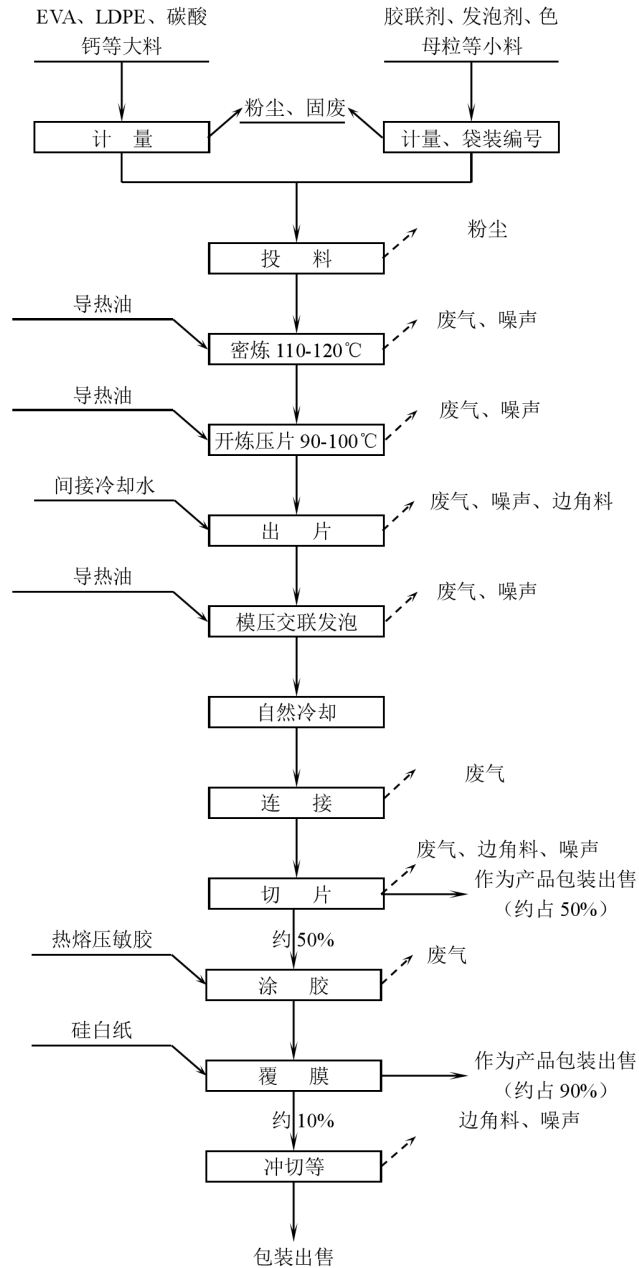


图 2-3 企业 EVA 发泡材料工艺流程及污染物产生示意图

流程简述:

由工艺流程图可以看出，企业生产工序主要包括了计量、密炼、开炼、模压交联发泡、连接、切片、涂胶、覆膜、冲切等。

a) 计量

企业外购的碳酸钙、EVA 等用量较大，直接采用筒库进行存放，计量后自动加料。其余大部分原料首先根据生产配比，利用计量设备称量定量的原料，用包装袋包

好，便于后续投料。其中由于颜料散逸粉尘会影响其它原料，因此其计量和袋装独立成间，其余助剂的计量和袋装也独立成间。

b) 密炼、开炼

密炼过程是将大量需要混合的原材料投入其密闭的混炼室中进行混炼的过程。原料的混炼过程是各主要原料与各种助剂在转子转动所产生的机械剪切力的作用下，同时交替发生破碎、混合、分散及简单混合变化的重复，最后达到所期望的分散效果的一个物理化学过程。

企业首先将经计量和袋装的各原料、助剂加入混炼室内，依照先主要原料后助剂、颜料的原则投料。然后加盖密炼。混炼室加料口上方设有吸风罩，收集混炼过程中产生的有机废气及颗粒物。密炼机采用导热油间接加热，搅拌温度控制在 110~120°C 之间。

从密炼机出来的胶料是比较粗糙，无一定形状的胶块，需要进一步改善加工性能。即需经过两辊开炼机进行热炼，使其光洁度和气孔状况都能达到一定的要求。开炼机也采用导热油间接加热，温度控制在 90~100°C 之间。经开炼后的胶料送出片机轧制出片。上述过程主要产生的污染物是颗粒物、混炼废气及生产噪声。

c) 模压交联发泡

企业模压交联发泡工序在油压机内完成，温度一般控制在 180°C 左右，历时约 30 分钟。主要包括了桥架交联、发泡两部分。

交联指项目胶料在交联剂 DCP 的帮助下，分子相互键合交联成网络结构，从而改变化学结构，获得性能上的改进。

发泡指胶料熔融情况下，发泡剂产生气体（氮气）形成过饱和溶液，然后通过成核作用形成无数泡核，泡核不断成长（膨胀）形成气泡。最后稳定固化得到需要的发泡材料。

该过程会因为原料的局部高温分解而产生一定的废气，包括乙烯、醋酸乙烯等等，环评统一按非甲烷总烃计。另外还有设备运行噪声。

d) 连接、切片

企业油压机间歇式运行，因此其交联发泡得到的材料是单独块状或条状的，为了便于运输、销售，企业采用热熔机将其连接在一起，同时利用切片机将其切割成商家需要的厚度，包装出售。

企业连接过程只是将两片材料的边缘稍微加热，然后将两片材料压合，因此连接过程废气量很少，另外切片过程由于局部温度较高，也会产生少量的废气。

e) 涂胶、覆膜

将切片后发泡材料利用涂布机均匀涂抹一层热熔压敏胶，然后再和外购硅白纸复合在一起，收卷。企业热熔压敏胶主要成分为热塑性弹性体（基本树脂）、松香树脂（增粘树脂）和增塑油（软化剂）等，不含溶剂，因此覆胶过程无溶剂废气产生，但在覆胶机上保持熔化及涂布过程中还是会因为树脂、增塑油等的挥发而形成少量的废气，环评以非甲烷总烃计。

f) 冲切等

发泡材料覆膜后大部分包装出售，少量再利用剪裁机，经冲切等深加工后包装出售

g) 粉碎、造粒

企业切边、修边和冲切等过程产生的边角料目前经破碎后，重新造粒回用。粉碎过程会产生一定粉尘，造粒过程也会产生的一定量有机废气，成分和生产工艺废气基本一致，环评也以非甲烷总烃计。

②聚丙烯微孔发泡新材料

具体工艺流程见图 2-4。

流程简述：

外购聚丙烯粒子和少量助剂吸入料斗，经螺杆挤出机挤出成型，修边剪裁后得到宽度 500mm，长度 1300mm，厚度 20mm 的聚丙烯母板。然后将聚丙烯母板放入已经达到设定温度的发泡模具内（140℃），模压机合模，充入超临界 CO₂，CO₂ 气体分子扩散进入聚丙烯基体。待达到 CO₂ 扩散平衡，模压机开模，聚丙烯母板发泡，得到聚丙烯微孔发泡厚板。将从模压机中取出的处于高温状态的聚丙烯发泡板放入定型机中冷却定型。最后发泡板经裁切成型后出售。

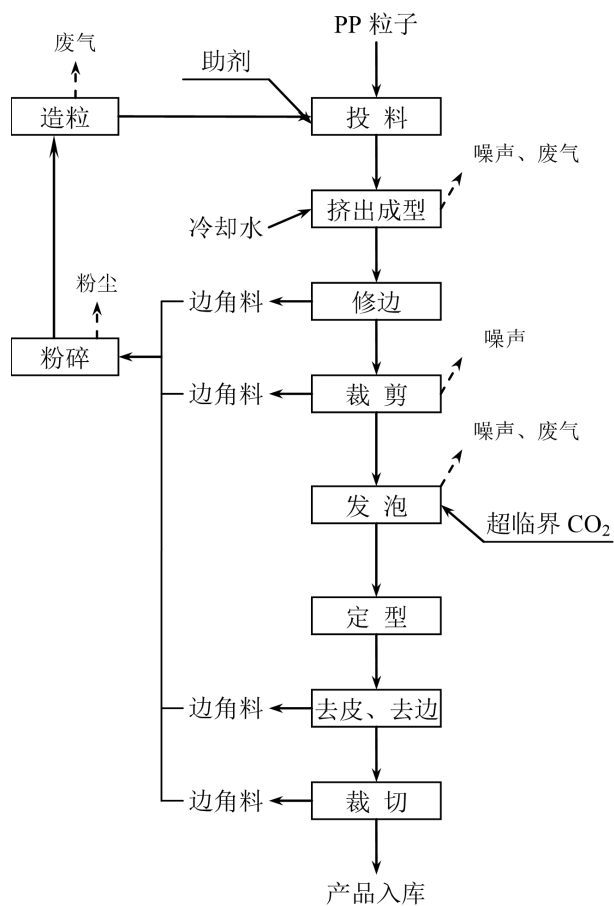


图 2-4 企业聚丙烯微孔发泡材料生产工艺及污染物产生示意图

企业助剂采用粉剂，但用量较少，先加装到挤出机上配套的小料斗中，然后自动加料与 PP 粒子混合，根据现场踏勘，该工序基本无粉尘产生。企业收集的废塑料制品、边角料先利用粉碎机粉碎，然后再经造粒后重新回用。粉碎和造粒设备与企业现有粉碎、造粒设备布置在一起，3#厂房 1 层东侧。

③泡沫地垫

具体工艺流程见图 2-5。

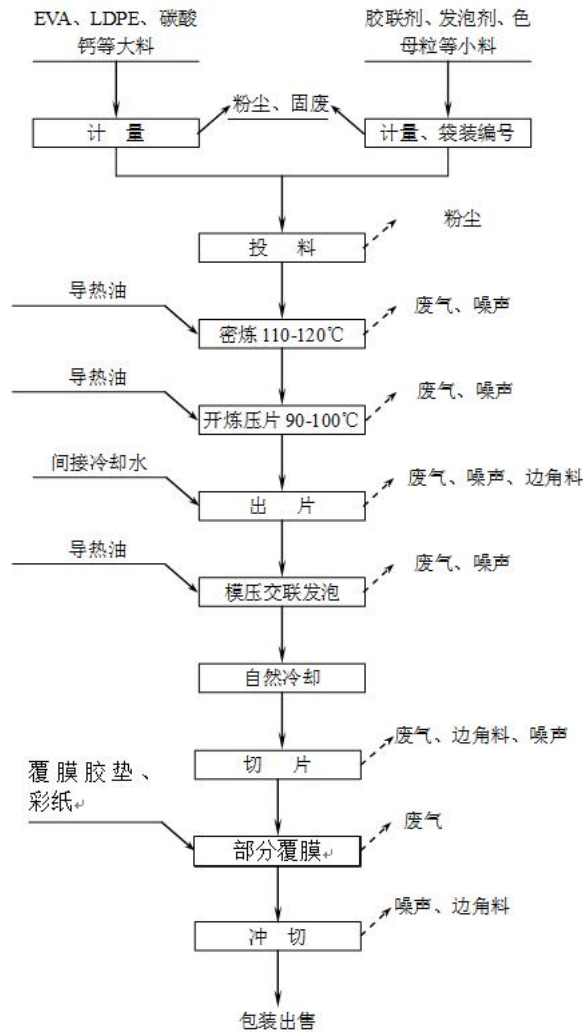


图 2-5 企业 EVA 泡沫地垫生产工艺及污染物产生示意图

流程简述:

由工艺流程图可以看出,企业 EVA 泡沫地垫和 EVA 发泡材料生产工艺有很多部分是一致,包括计量、密炼、开炼、模压交联发泡、切片等,这部分工艺流程简述参考上文。不一致部分主要是覆膜和冲切。

覆膜采用覆胶机和转印(覆胶)机组,覆膜胶垫或彩纸自带胶黏剂,将发泡材料和覆膜胶垫或彩纸复合在一起,收卷。在覆膜过程中产生极少量的有机废气,不做定量分析。

冲切是利用冲床将处理后泡沫料冲制成地垫,该过程会产生一定的边角料。

④IXPE 板材

具体工艺流程见图 2-6。

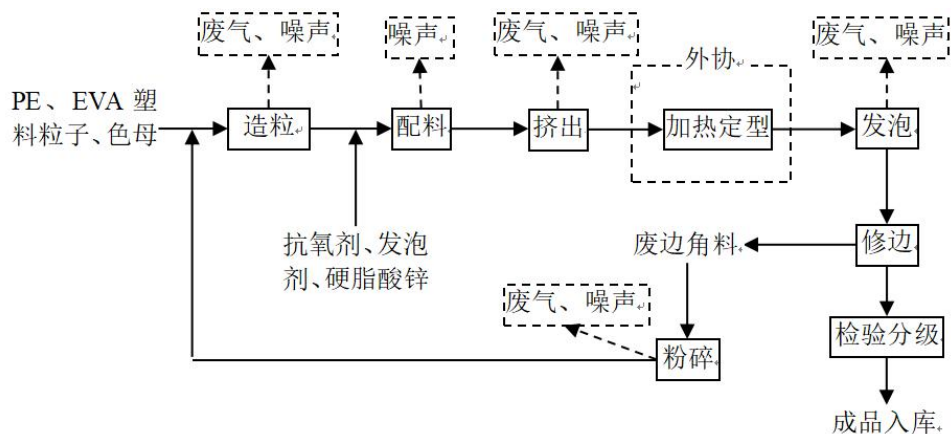


图 2-6 企业 IXPE 板材生产工艺及污染物产生示意图

表2-13 工艺流程简介

序号	工序	工序功能
1	造粒	由于产品需求，本项目原料（新料）要求在双螺杆造粒线中进行混炼，使其塑化或相容效果得到改善，再将其造成粒子的过程
2	配料	根据客户的需求，设计不同的配方，即将原料与造粒好的母粒按照配方单以一定比例在搅拌机中进行混合，搅拌机密闭
3	挤出	将配好的料倒入挤出机中，按照挤出生产任务单的要求挤成规定片材规格尺寸的过程
4	加热定型	是将上道工序挤出的片材利用加速器的电离射线使线性聚合物分子交联成网状结构的过程，外协
5	发泡	将定型好的片材在发泡炉中进行加热，发泡剂分解，使其在已经交联成三维网状结构的片材内部产生小分子的气体而形成闭孔发泡材料的过程
6	修边	发泡好的片材修剪边角料
7	粉碎	废边角料粉碎后回用于造粒
8	检验分级	检验后，按质量等级分类
9	入库	成品入库

⑤5G 微波天线罩

具体工艺流程见图 2-7。

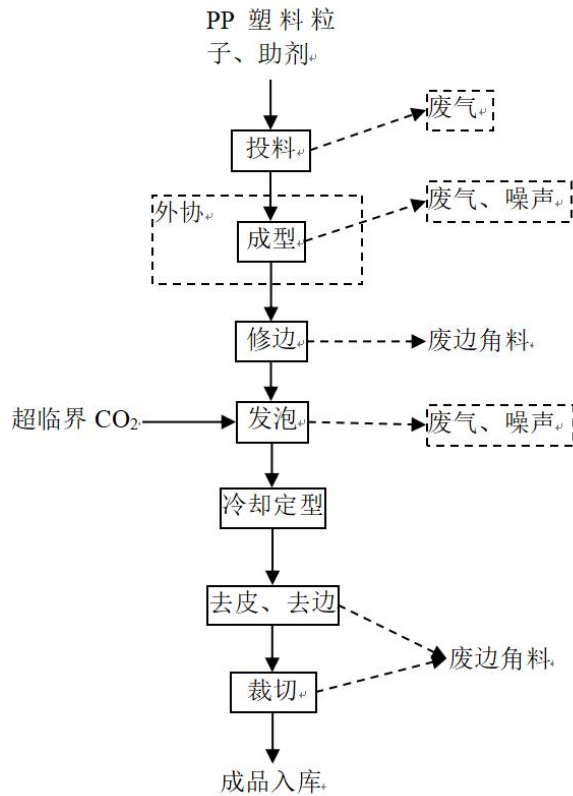


图 2-7 5G 微波天线罩工艺流程及污染物产生示意图

表2-14 工艺流程简介

序号	工序	工序功能
1	投料	企业助剂采用粉剂，但用量较少，先加装到挤出机上配套的小料斗中，然后自动加料与 PP 粒子混合。
2	成型	助剂和 PP 离子配料完成后经螺杆挤出机挤出成型。此道工序外协加工。
3	修边	挤出的母版，修边剪裁得到宽度 500mm，长度 1300mm，厚度 20mm，并具有特殊芯部结构的聚丙烯母板。
4	发泡	将聚丙烯母板放入已经达到设定温度（140℃）的发泡模具内，模压机合模，充入超临界 CO ₂ ，CO ₂ 气体分子扩散进入聚丙烯基体；待达到 CO ₂ 扩散平衡，模压机开模，聚丙烯母板发泡，得到聚丙烯微孔发泡厚度。
5	冷却定型	将从模压机中取出的处于高温状态的聚丙烯发泡板放入定型机中冷却定型。
6	裁切	按产品要求进行裁切。
7	入库	成品入库。

⑥3C 电子屏幕缓冲膜

具体工艺流程见图 2-8。

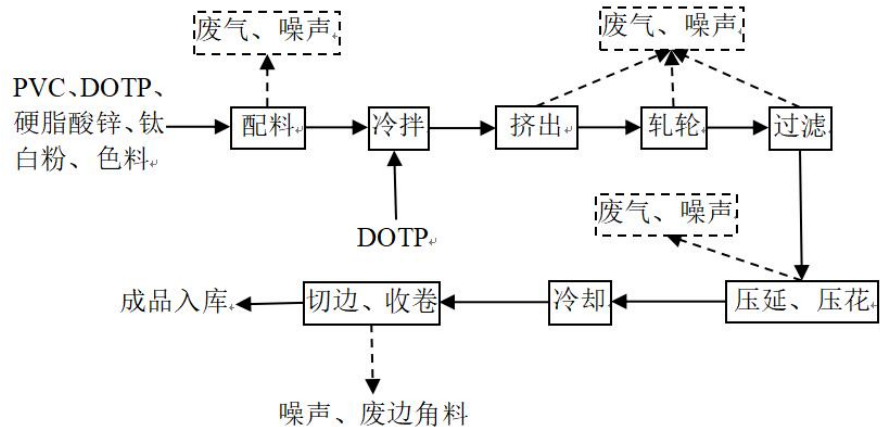


图2-8 3C电子屏幕缓冲膜工艺流程及污染物产生示意图

表2-15 工艺流程简介

序号	工序	工序功能
1	配料	PVC、硬脂酸锌、钛白粉、色料按一定比例进行计量搅拌，原料采用管道全密闭输送，搅拌机密闭。粉尘产生量较少，不做定量分析。
2	冷拌	将搅拌好的粉料密闭转入冷拌机，将 DOTP 管道全密闭输送入冷拌机中，进行冷拌，冷拌机密闭。
3	挤出	挤出成条状，温度 180-200℃，全密闭。
4	轧轮	采用轧轮机对条状挤出物进行轧轮。
5	过滤	采用过滤机过滤没有成型的团状颗粒，回用于挤出工序。
6	压延、压花	轧轮后的材料进行压延、压花。
7	冷却	采用冷却水间接冷却，冷却水循环不外排。
8	切边收卷	采用收卷机进行切边收卷。
9	入库	成品入库。

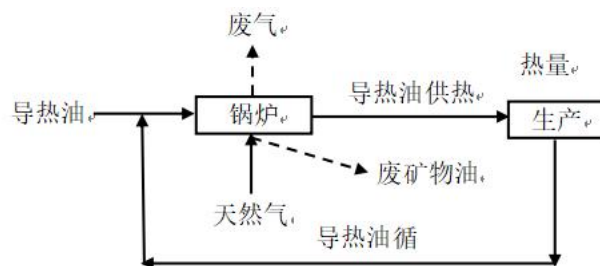


图 2-9 工艺流程及污染物产生示意图

表 2-16 工艺流程简介

序号	工序	工序功能
1	燃烧	锅炉内天然气燃烧，加热导热油
2	导热油供热	导热油经过管道输送，给生产工艺提供热能密闭循环使用，密闭循环不外排，5年更换一次。

(5) 污染防治措施

根据现有竣工验收监测报告与环评报告，现有工程污染防治措施情况见表 2-17。

表 2-17 现有主要污染工序及污染因子和现有污染防治措施治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	原环评防治措施	实际防治措施	治理效果
大气 污染物	计量粉尘、投料粉尘	颗粒物	经布袋除尘处理后于 15 米高排气筒排放	与原环评一致	满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)等相关标准要求
	EVA 工艺废气	非甲烷总烃、氨、颗粒物、臭气浓度	经二级水喷淋+UV 光催化处理后于 15 米高排气筒排放	与原环评一致	
	粉碎粉尘	颗粒物	粉碎粉尘粒径相对较大，绝大部分沉降在设备周围，定期清扫去除，其余经车间通风后以无组织形式排放	与原环评一致	
	造粒废气	非甲烷总烃、氨、颗粒物、臭气浓度	经低温等离子处理后于 15 米高排气筒排放	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15 米高排气筒排放	
	覆胶废气	非甲烷总烃	经车间通风后以无组织形式排放。	与原环评一致	
	聚丙烯挤出废气、IXPE 挤出发泡废气	非甲烷总烃、氨、颗粒物、臭气浓度	经水喷淋+静电除油烟+活性炭处理后于 15m 高排气筒排放	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15 米高排气筒排放	
	IXPE 挤出发泡废气	非甲烷总烃、氨、颗粒物、臭气浓度	经水喷淋+静电除油烟+活性炭处理后于 15m 高排气筒排放	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15 米高排气筒排放	
	IXPE 板材制片、发泡废气(含炉窑)	非甲烷总烃、氨、SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、臭气浓度	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15 米高排气筒排放	经水喷淋+静电除油烟处理后于 25 米高排气筒排放	
	3C 电子屏幕缓冲膜挤出、压延废气	非甲烷总烃、氯化氢、氯乙烯、颗粒物、臭气浓度	经水喷淋+静电除油烟处理后于 15 米高排气筒排放	经静电除油烟+水喷淋处理后于 20 米高排气筒排放	
	IXPE 挤出废气(普洛斯厂)	非甲烷总烃、臭气浓度	经两道活性炭吸附处理后于 15 米高排气筒排放	与原环评一致	

	区)				
	天然气 燃烧废 气	氮氧化物、 二氧化硫	废气通过导热油锅炉房屋顶 排放（15米高排气筒）	与原环评一致	满足（GB13271-2014） 表3和《关于印发 <2021年嘉兴市区大 气污染质量攻坚方 案>的通知》（嘉生态 示范市创[2021]34号） 要求
	食堂 油烟	油烟	经相应油烟净化处理系统处 理后于屋顶排放	与原环评一致	满足（GB18483-2001） 相关要求
水污 染物	生活污 水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N		生活污水经粪池 预处理后纳管，最 终经嘉兴市联合 污水处理有限责 任公司统一处理 达标后排海。设置 一个标准排放口	纳管废水执行 (GB8978-1996) 三级标准
固体废 物	危险 废物	废活性炭(900-039-49)		委托东阳纳海环 境科技有限公司 进行安全处置	落实措施，固废做好 收集处置工作，实现 零排放。
		废矿物油(900-249-08)			
		废液压油（900-218-08）			
		废油桶(900-249-08)			
		喷淋废液（900-250-12）			
	一般 固废	边角料		经粉碎、造粒后重 新回用	
		集尘灰		定点收集后回用	
		废包装材料		定点收集后出售	
生活垃圾		经厂内加盖垃圾 箱（筒）收集后由 当地环卫部门统 一清运			
噪声	①设备购置时采用高效低噪设备；②合理布局，尽可能将设备布置车间的中部，增加与厂界的距离；③车间墙体采用砖混结构，尽可能减少噪声外扬，日常面向厂界门窗不开启；④高噪声设备加装隔声或减振措施，平时生产时加强对各机械设备的维修与保养，并注意对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行。				
注：由于原料中含增塑剂，废气以油烟形式排放，容易导致活性炭设备堵塞失活，经过反复试验，企业改用水喷淋+静电除油烟工艺。根据多次监测数据可知，非甲烷总烃实际排放浓度<环评排放浓度，VOCs实际排放量<环评排放量，且非甲烷总烃去除效率大于70%。					



废气产生实况



活性炭堵住实况

(6) 现有污染物达标排放情况汇总

a) 现有废气排放情况

企业有组织废气排放监测结果见表 2-18~表 2-26。

表 2-18 聚丙烯挤出+IXPE 挤出发泡废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氨	颗粒物	非甲烷总烃	氨	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA002)	2023.12.24	1	5.39	0.032	<20	0.119	0.0007	0.072	269
		2	5.62	0.028	<20	0.131	0.0006	0.106	229
		3	3.96	0.033	<20	0.091	0.0007	0.057	269
	平均值		4.99	0.031	<20	0.114	0.0007	0.078	269 (最大值)
排放标准 (排气筒 15m)			60	20	20	/	/	/	2000
达标情况			达标			/			达标

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2312529。

表 2-19 IXPE 挤出发泡废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氨	颗粒物	非甲烷总烃	氨	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA003)	2023.12.24	1	4.13	0.300	<20	0.100	0.008	0.033	173
		2	4.09	0.358	<20	0.089	0.008	0.014	173
		3	4.27	0.368	<20	0.093	0.008	0.043	199
	平均值		4.16	0.352	<20	0.094	0.008	0.030	199 (最大值)
排放标准 (排气筒 15m)			60	20	20	/	/	/	2000

达标情况	达标	/	达标
------	----	---	----

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2312529。

表 2-20 造粒废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氨	颗粒物	非甲烷总烃	氨	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA004)	2024.10.08	1	2.18	0.310	2.2	0.042	0.006	0.043	851
		2	8.95	0.342	1.1	0.174	0.006	0.020	724
		3	9.03	0.277	<1.0	0.165	0.005	0.009	151
	平均值		6.72	0.310	1.3	0.127	0.006	0.024	851 (最大值)
排放标准 (排气筒 15m)			60	20	20	/	/	/	2000
达标情况			达标			/			达标

注：数据引自 HC2410009、HC2410010。

表 2-21 计量粉尘有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	颗粒物	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
布袋除尘装置出口 (DA005)	2023.12.24	1	<20	0.008
		2	<20	0.008
		3	<20	0.011
	平均值		<20	0.009
排放标准 (排气筒 15m)			20	/
达标情况			达标	/

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2312529。

表 2-22 EVA 工艺废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氨	颗粒物	非甲烷总烃	氨	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA004)	2024.10.17	1	1.09	0.379	<1.0	0.009	0.003	0.004	229
		2	1.04	0.280	<1.0	0.008	0.002	0.004	269
		3	1.23	0.445	<1.0	0.010	0.004	0.004	229
	平均值		1.12	0.368	<1.0	0.009	0.003	0.004	269 (最大值)
排放标准 (排气筒 15m)			60	20	20	/	/	/	2000
达标情况			达标			/			达标

注：数据引自 HC2410131、HC2410132。

表 2-23 IXPE 挤出废气有组织排放监测结果 (普洛斯厂区)

监测点位置	采样日期	采样序号	非甲烷总烃		臭气浓度 (无量纲)
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	

活性炭吸附装置出口 (DA009)	2023.12.24	1	1.54	0.014	97
		2	3.10	0.029	112
		3	9.22	0.086	112
	平均值		4.62	0.043	112 (最大值)
排放标准 (排气筒 15m)			60	/	2000
达标情况			达标	/	达标

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2312529。

表 2-24 3C 电子屏幕缓冲膜挤出、压延工艺废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)				臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氯化氢	氯乙烯	颗粒物	非甲烷总烃	氯化氢	氯乙烯	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA006)	2024.03.19	1	2.94	<0.9	<0.08	<1.0	0.059	0.009	0.001	0.010	151
		2	2.81	<0.9	<0.08	<1.0	0.062	0.009	0.001	0.010	151
		3	2.26	<0.9	<0.08	<1.0	0.047	0.009	0.001	0.010	173
	平均值		2.67	<0.9	<0.08	<1.0	0.056	0.009	0.001	0.010	173 (最大值)
排放标准 (排气筒 20m)			120	100	36	120	17	0.43	1.3	5.9	6000
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2403325。

表 2-25 锅炉废气有组织排放监测结果 (折算后)

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			林格曼黑度 (级)
			SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物	
锅炉废气出口 (DA010)	2024.03.19	1	4	8	<1	0.012	0.025	0.002	<1
		2	<3	12	<1	0.006	0.034	0.002	<1
		3	<3	20	<1	0.006	0.057	0.002	<1
	平均值		<3	13	<1	0.008	0.039	0.002	<1
排放标准 (排气筒 15m)			50	30	20	/	/	/	<1
达标情况			达标			/			达标

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2403325。

表 2-26a IXPE 挤出发泡 (含发泡炉) 废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			臭气浓度 (无量纲)
			非甲烷总烃	氨	颗粒物	非甲烷总烃	氨	颗粒物	
水喷淋+静电除油烟装置出口 (DA007)	2024.05.18	1	1.44	<0.25	<1	0.036	0.003	0.012	173
		2	2.35	<0.25	<1	0.062	0.003	0.013	131
		3	1.18	<0.25	<1	0.030	0.003	0.013	151
	平均值		1.66	<0.25	<1	0.043	0.003	0.013	173 (最大值)
排放标准 (排气筒 25m)			60	20	20	/	/	/	6000

达标情况	达标	/	达标
------	----	---	----

注：数据引自 HC2405121。

表 2-26b IXPE 挤出发泡（含发泡炉）废气有组织排放监测结果

监测点位置	采样日期	采样序号	排放浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)		
			SO ₂	NO _x	颗粒物	SO ₂	NO _x	颗粒物
水喷淋+静电除 油烟装置出口 (DA007)	2024.05.1 8	1	<3	<3	<1	0.037	0.037	0.012
		2	<3	<3	<1	0.040	0.040	0.013
		3	<3	<3	<1	0.039	0.039	0.013
	平均值	<3	<3	<1	0.039	0.039	0.013	
排放标准（排气筒 25m）			550	240	20	/	/	/
达标情况			达标			/		

注：数据引自 ZIXH(HJ)-2403325。

根据监测结果可知，企业现有 3C 电子屏幕缓冲膜挤出、压延工艺废气的非甲烷总烃、HCl、氯乙烯有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，臭气浓度有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。其余工艺废气有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的大气污染物特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的燃气锅炉大气污染物特别排放限值，其中 NO_x 排放满足《关于印发<2020 年嘉兴市区大气污染质量攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34 号）要求。

废气排放情况汇总见表 2-27。

表 2-27 现有工程废气排放情况汇总表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	许可年排放量 (t/a)	实际年排放量 (t/a)
DA002	聚丙烯挤出+IXPE 挤出发泡废气	非甲烷总烃	/	0.684
		氨		0.0042
		颗粒物		0.468
DA003	IXPE 挤出发泡废气	非甲烷总烃	/	0.564
		氨	/	0.048
		颗粒物	/	0.18
DA004	造粒废气	非甲烷总烃	/	0.762
		氨	/	0.036
		颗粒物	/	0.144
DA005	计量粉尘	颗粒物	/	0.054
DA006	3C 电子屏幕缓冲膜	非甲烷总烃	/	0.336

	挤出、压延工艺废气	颗粒物		0.06
DA007	IXPE 挤出发泡（含发泡炉）废气	非甲烷总烃	/	0.258
		氨		0.018
		二氧化硫		0.234
		氮氧化物	/	0.234
		颗粒物	/	0.078
DA008	EVA 工艺废气	非甲烷总烃	/	0.054
		氨	/	0.018
		颗粒物	/	0.024
DA009	IXPE 挤出废气（普洛斯厂区）	非甲烷总烃	/	0.258
DA010	锅炉废气	二氧化硫	/	0.048
		氮氧化物	/	0.234
		颗粒物	/	0.012
合计		VOCs	4.823	2.916
		二氧化硫	0.466	0.282
		氮氧化物	0.908	0.468
		颗粒物	4.098	1.02
		氨	0.158	0.124

企业厂界无组织废气达标排放监测结果见表 2-28。

表 2-28a 企业厂界无组织废气排放监测结果（老厂区）

检测点位	采样日期		检测结果（臭气浓度 无量纲）mg/m ³					臭气浓度
			非甲烷总烃	氨	氯化氢	氯乙烯	颗粒物	
厂界上风向	2024.03.18	第一次	0.65	0.021	0.085	<0.08	<0.167	<10
		第二次	0.54	0.020	0.073	<0.08	<0.167	<10
		第三次	0.61	0.022	0.087	<0.08	<0.167	<10
		第四次	0.84	0.023	0.045	<0.08	<0.167	<10
厂界下风向 1	2024.03.18	第一次	0.87	0.064	0.129	<0.08	<0.167	15
		第二次	0.56	0.061	0.111	<0.08	<0.167	14
		第三次	0.60	0.065	0.138	<0.08	<0.167	13
		第四次	0.48	0.062	0.127	<0.08	<0.167	15
厂界下风向 2	2024.03.18	第一次	1.11	0.091	0.121	<0.08	<0.167	12
		第二次	0.76	0.093	0.112	<0.08	<0.167	17
		第三次	0.77	0.088	0.118	<0.08	<0.167	14
		第四次	0.54	0.092	0.098	<0.08	<0.167	14
厂界下风向 3	2024.03.18	第一次	1.06	0.044	0.120	<0.08	<0.167	12
		第二次	0.78	0.041	0.127	<0.08	<0.167	12
		第三次	0.88	0.047	0.127	<0.08	<0.167	16
		第四次	0.83	0.045	0.108	<0.08	<0.167	17

《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值	4.0	/	/	/	1.0	/
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值	/	1.5	/	/	/	20
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值	/	/	0.2	0.6	/	/
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：数据引自 ZIXH(HJ)-2403325。

表 2-28b 企业厂界无组织废气排放监测结果（普洛斯厂区）

检测点位	采样日期		检测结果（臭气浓度 无量纲）mg/m ³	
			非甲烷总烃	臭气浓度
厂界上风向	2024.03.18	第一次	1.30	14
		第二次	1.32	11
		第三次	1.30	12
		第四次	1.30	12
厂界下风向 1	2024.03.18	第一次	1.42	15
		第二次	1.36	15
		第三次	1.36	15
		第四次	1.35	15
厂界下风向 2	2024.03.18	第一次	1.33	15
		第二次	1.34	12
		第三次	1.39	15
		第四次	1.34	14
厂界下风向 3	2024.03.18	第一次	1.42	16
		第二次	1.37	15
		第三次	1.31	13
		第四次	1.44	13
《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015, 含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值			4.0	/
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值			/	20
达标情况			达标	达标

注：数据引自 ZJXH (HJ) -2110472。

根据监测结果可知，目前企业正常生产情况下，厂界非甲烷总烃和颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边

界大气污染物浓度限值。氯乙烯、氯化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值。氨和臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值。

b) 现有废水排放情况

企业无生产废水产生，仅产生生活污水。生活污水监测结果见表 2-29。

表 2-29a 企业废水入网口监测结果（老厂区）

监测点位	采样日期		监测结果（pH 值 无量纲）mg/L						
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	动植物油	BOD ₅	氨氮	总磷
入网口	2024.03.18	1	7.3	161	23	0.97	33.1	12.4	0.889
		2	7.4	174	25	2.52	35.1	15.0	1.22
		3	7.3	178	24	0.35	36.1	17.2	1.01
		4	7.4	154	26	0.75	31.6	12.8	0.751
（GB8978-1996）表 4 中的三级标准			6~9	500	400	100	300	/	/
（DB33/887-2013）表 1 中的其它企业			/	/	/	/	/	35	8
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2403326。

表 2-29b 企业废水入网口监测结果（普洛斯厂区）

监测点位	采样日期		监测结果（pH 值 无量纲）mg/L							
			pH 值	化学需氧量	悬浮物	动植物油	石油类	BOD ₅	氨氮	总磷
入网口	2024.10.08	1	6.7	16	10	0.96	/	3.5	0.281	0.07
		2	6.8	15	9	0.40	/	3.7	0.202	0.05
		3	6.8	14	9	<0.06	/	3.2	0.289	0.05
		4	6.7	15	11	0.47	/	3.4	0.253	0.06
（GB8978-1996）表 4 中的三级标准			6~9	500	400	100	20	300	/	/
（DB33/887-2013）表 1 中的其它企业			/	/	/	/	/	35	8	
达标情况			达标	达标	达标	达标	/	达标	达标	达标

注：数据引自 HC2410011。

根据监测结果可知，废水入网口的主要污染物指标 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物和动植物油的排放浓度平均值(范围)达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 的三级标准，氨氮、总磷达到《工业企业氮、磷污染物间接排

放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业水污染物间接排放限值。

c) 现有噪声排放情况

企业正常生产时，厂界噪声监测结果见表 2-30。

表 2-30a 企业厂界噪声排放监测结果（老厂区）

监测日期	监测点位	主要声源	监测结果 dB(A)		标准 dB(A)		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2024.03.18	东厂界	机械噪声	62	45	65	55	达标	达标
	南厂界	机械噪声	56	50	65	55	达标	达标
	西厂界	机械噪声	64	51	65	55	达标	达标
	北厂界	机械噪声	62	52	65	55	达标	达标

注：数据引自 ZJXH(HJ)-2403327。

表 2-30b 企业厂界噪声排放监测结果（普洛斯厂区）

监测日期	监测点位	主要声源	监测结果 dB(A)		标准 dB(A)		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2024.10.08	东厂界	机械噪声	56	47	65	55	达标	达标
	南厂界	机械噪声	54	46	65	55	达标	达标
	西厂界	机械噪声	58	52	65	55	达标	达标
	北厂界	机械噪声	59	48	65	55	达标	达标

注：数据引自 HC2410012。

根据监测结果可知，企业厂界昼夜噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

(8) 现有污染物排放量

根据最新验收报告及其对应的环评《浙江新恒泰新材料有限公司年产 100 万件 5G 微波天线罩、200 万平方米 3C 电子屏幕缓冲膜，5000 吨 IXPE 板材生产线项目（设备）环境影响报告表》（嘉（南）环建[2022]70 号）和相应的监测报告核算，具体污染物产生及排放情况见表 2-31。

表 2-31 企业现有实际污染物产生及排放情况 单位：t/a

类型	污染物名称	核定排放量	实际排放量 t/a	现有排放量核算
大气污染物	VOCs	4.823	2.916	根据监测结果计算
	二氧化硫	0.466	0.282	
	氮氧化物	0.908	0.468	
	颗粒物	4.098	1.020	
	氨	0.158	0.124	
废水	生活污水	水量	19016	总量计算标准 (COD _{Cr} 50mg/L,
		COD _{Cr}	0.951	

		NH ₃ -N	0.038	0.038	NH ₃ -N2mg/L)
固废	废包装材料		110/0	95/0	根据企业统计数据
	废边角料		240/0	120/0	
	生活垃圾		130/0	120/0	
	废活性炭（900-039-49）		2/0	1/0	
	废液压油（900-218-08）		2/0	0.5/0	
	废矿物油（900-249-08）		4.5/0	1.3/0	
	废油桶（900-249-08）		0.82/0	0.4/0	
	含油废抹布和手套（900-041-49）		0.2/0	0.1/0	
	喷淋废液（900-250-12）		9.3/0	3.6/0	

注：a/b, a 为产生量, b 为排放量。

（9）目前存在的问题、整改措施和建议

企业已于 2020 年 5 月 29 日首次申领排污许可证-简化管理（许可证编号：91330402679551481W001Q），并在 2024 年 6 月 11 日重新申领排污许可证。目前已按照嘉兴市生态环境局南湖分局要求开展自行检测，已根据要求上传检测数据，并已依法提交年度执行报告。企业已于 2024 年 6 月进行合法合规自主验收，目前实际生产内容和当初验收时一致，无需整改。

2.3.3 总量指标情况

根据第四章“总量控制指标”的表述，企业现有总量控制指标为 COD_{Cr}0.951 t/a、NH₃-N0.038 t/a、颗粒物 4.098 t/a、VOCs4.823 t/a、SO₂0.466 t/a、NO_x0.908 t/a。不涉及生产废水。

目前企业现有排放量与企业现有总量控制指标对比分析见表 2-32。

表 2-32 企业现有污染物排放总量分析

污染物名称		企业总量	
		原环评审批总量	实际排放量
废水	COD _{Cr}	0.951	0.940
	NH ₃ -N	0.038	0.038
废气	VOCs	4.823	2.916
	二氧化硫	0.466	0.282
	氮氧化物	0.908	0.468
	颗粒物	4.098	1.020

根据现有污染源强分析可知，目前企业实际生产过程中总量指标均能满足总量控制要求。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>3.1 空气环境</p> <p>3.1.1 空气质量达标区判定</p> <p>根据浙江省空气质量功能区划，项目所在区域大气环境为二类环境质量功能区。根据嘉兴市生态环境状况公报（2023），受臭氧（O₃）影响，2023年嘉兴市区城市环境空气质量未达到二级标准，除臭氧（O₃）外其余指标均达到二级标准。细颗粒物（PM_{2.5}）年均值浓度为29μg/m³，同比上升11.5%；臭氧（O₃）最大8小时滑动平均90百分位浓度为165μg/m³，同比下降5.7%；全年优良天数为305天，优良天数比例为83.6%，同比上升2.8个百分点。因此，项目所在区域属于不达标区。</p>																																																	
	<p>3.1.2 基本污染物环境质量现状</p> <p>为了解区域环境质量现状，本环评引用2022年嘉兴市区常规监测数据（监测点与项目评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近）。具体数据见表3-1。</p>																																																	
	<p>表 3-1 嘉兴市区 2022 年环境空气质量现状评价表</p>																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>年评价指标</th> <th>现状浓度/ (μg/m³)</th> <th>标准值/ (μg/m³)</th> <th>占标率 /%</th> <th>超标 倍数</th> <th>达标 情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>7</td> <td>60</td> <td>11.7%</td> <td>/</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>28</td> <td>40</td> <td>70.0%</td> <td>/</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>45</td> <td>70</td> <td>64.3%</td> <td>/</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>年平均质量浓度</td> <td>26</td> <td>35</td> <td>74.3%</td> <td>/</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>百分位数（95%） 日平均质量浓度</td> <td>800</td> <td>4000</td> <td>20.0%</td> <td>/</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>百分位数（90%） 8h 平均质量浓度</td> <td>175</td> <td>160</td> <td>109.4%</td> <td>0.09</td> <td>超标</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率 /%	超标 倍数	达标 情况	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7%	/	达标	NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70.0%	/	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	64.3%	/	达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	74.3%	/	达标	CO	百分位数（95%） 日平均质量浓度	800	4000	20.0%	/	达标	O ₃	百分位数（90%） 8h 平均质量浓度	175	160	109.4%	0.09	超标
	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率 /%	超标 倍数	达标 情况																																											
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7%	/	达标																																											
	NO ₂	年平均质量浓度	28	40	70.0%	/	达标																																											
	PM ₁₀	年平均质量浓度	45	70	64.3%	/	达标																																											
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	26	35	74.3%	/	达标																																											
	CO	百分位数（95%） 日平均质量浓度	800	4000	20.0%	/	达标																																											
O ₃	百分位数（90%） 8h 平均质量浓度	175	160	109.4%	0.09	超标																																												
<p>根据统计，除臭氧（O₃）超标外，其余指标均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求，臭氧（O₃）超标倍数为0.09。</p>																																																		
<p>3.1.3 其他污染物环境质量现状</p> <p>为了解评价范围内与项目有关的非甲烷总烃、TSP 现状情况，环评引用浙江东方绿谷检测技术有限公司的检测报告（报告编号：HC2211070102）进行现状评价。监测及评价结果见表3-2和表3-3。</p>																																																		

表 3-2a 其他污染物监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	检测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
永丰村居民点	298427.29	3399155.16	非甲烷总烃、TSP	2022年11月11~16日连续监测7天	NE	850

表 3-2b 其他污染物监测结果汇总

监测点位	监测点坐标/m		污染物	平均时间	评价标准/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
	X	Y							
永丰村居民点	298427.29	3399155.16	非甲烷总烃	1小时平均	2000	130~340	17	0	达标
			TSP	24小时平均	300	161~203	67.7	0	达标

根据 3-2b 可知，项目所在区域的 TSP 监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求；非甲烷总烃监测浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度限值。

3.1.4 减缓措施

根据《嘉兴市大气环境质量限期达标规划》（嘉政办发[2019]29号）：到 2030 年，PM_{2.5} 年均浓度达到 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右，O₃ 浓度达到国家环境空气质量二级标准，其他污染物浓度持续改善，环境空气质量实现根本好转。

接下来，全市将进一步健全治气工作的体制机制，明确“167”工作思路，分解 7 个方面 36 项任务。实施工业污染防治专项行动，完成热电企业超低排放改造，实施重点行业废气清洁排放技术改造，统筹推进能源结构调整、产业结构调整、机动车污染防治、扬尘烟尘整治和农村废气治理专项行动。全面启动区域臭气废气整治工作，开展风险源排查，编制整治方案和项目库，明确三年内完成 90 个市级重点企业治理项目，扎实推进全密闭、全加盖、全收集、全处理、全监管等“五全”目标落实。随着上述工作的持续推进，区域环境空气质量必将会进一步得到改善。

3.2 地表水环境质量现状评价

3.2.1 嘉兴市环境状况公报数据

根据《嘉兴市生态环境状况公报（2023）》可知，2023 年嘉兴市 83 个市控

以上地表水监测断面水质中II类 14 个、III类 68 个，IV类 1 个，分别占 16.9%、81.9%、1.2%。与 2022 年相比，III类及以上比例下降 1.2 个百分点，IV类比例上升 1.2 个百分点。83 个断面主要污染物高锰酸盐指数、氨氮和总磷年均值浓度分别为 4.1mg/L、0.34mg/L 和 0.129mg/L，高锰酸盐指数、氨氮和总磷同比分别下降 6.8%、12.8%和 11.0%。

3.2.2 所在区域水质现状监测

项目所在区域周围主要地表水体主要为平湖塘。平湖塘评价河段为III类工业用水区，因此执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。为了解平湖塘水环境质量，本环评引用浙江企信检测有限公司 2022 年 7 月 17 日~19 日对平湖塘焦山门断面的监测报告数据（报告编号：HJ2022492）。水质监测断面于本项目西北侧 3.4 km 处。具体见附图 1。

（1）评价标准

根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》，平湖塘在本项目选址区域执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

（2）水质评价方法

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)附录 D“水环境质量评价方法”中的相关规定，一般性水质因子的指数计算公示：

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

DO 的标准指数计算公示为：

$$S_{DO,j} = \frac{DO_s}{DO_j} \quad DO_j \leq DO_f$$

$$S_{DO,j} = \frac{|DO_f - DO_j|}{DO_f - DO_s} \quad DO_j > DO_f$$

pH 的标准指数为：

$$S_{pH,j} = \frac{7.0 - pH_j}{7.0 - pH_{sd}} \quad pH_j \leq 7.0$$

$$S_{pH,j} = \frac{pH_j - 7.0}{pH_{su} - 7.0} \quad pH_j > 7.0$$

上述式中：

S_{ij} ——评价因子 i 的水质指数，大于 1 表明该水质因子超标；

C_{ij} ——评价因子 i 在 j 点的实测统计代表值，mg/L；

C_{si} ——评价因子 i 的水质评价标准限值，mg/L；

$S_{DO,r}$ ——溶解氧的标准指数，大于 1 表明该水质因子超标；

DO_j ——溶解氧在 j 点的实测统计数据，mg/L；

DO_s ——溶解氧的水质评价标准限值，mg/L；

DO_f ——饱和溶解氧浓度，mg/L，对于河流， $DO_f = 468 / (31.6 + T)$ ；对于盐度比较高的湖泊、水库及入海河口、进岸海域， $DO_f = 496 - 2.65S / (33.5 + T)$

T ——水温，℃； S ——实用盐度符号，量纲为 1；

pH_{sd} ——地面水质标准中规定的 pH 值下限；

pH_{su} ——地面水质标准中规定的 pH 值上限；

当水质参数的标准指数大于 1 时，表明该水质参数超过了规定的水质标准，已经不能满足使用要求。

(3) 评价结果与分析

平湖塘焦山门桥断面现状监测评价结果见表 3-3。

表 3-3 地表水水质监测评价结果 单位：除 pH 外为 mg/L

监测断面	时间	pH 值	COD _{Mn}	溶解氧	水温	氨氮	总磷
焦山门桥	2022.7.17	7.2	5.2	5.47	32	0.20	0.382
	2022.7.18	7.3	5.6	5.87	31	0.19	0.292
	2022.7.19	7.2	5.7	5.21	29	0.20	0.379
	平均值	7.2	5.5	/	/	0.19	0.351
	类别	I	III	III		II	V
	标准指数	0.1	0.92	0.9		0.19	1.755
(GB3838-2002) III类标准		6~9	≤6	≥5		≤1.0	≤0.2

根据监测结果可知，除总磷指标不能达标外，其余各指标均达到了III类水质要求。总磷的标准指数为 1.755，属于 V 类。水质监测评价结果表明，目前项目所在区域水质已超过 GB3838-2002 中的III类水体标准，水体呈一定的富营养化。超标原因主要是上游来水水质较差、沿途部分生活污水直排。

3.2.3 减缓措施

为巩固治水效果，有效解决“反复治、治反复”问题，嘉兴市南湖区“五水共治”

工作领导小组办公室和嘉兴市南湖区河长制办公室根据《浙江省“污水零直排区”建设行动方案》等文件，印发了《南湖区“污水零直排区”建设行动方案》。通过全面推进截污纳管，建立完善长效运维机制，基本实现管辖范围内污水“应截尽截、应处尽处”，使全区水环境质量进一步改善，水生态安全保障进一步提升。二环以内区域按市、区两级职责协同整治。随着上述工作的持续推进，区域地表水必将会进一步得到改善。

3.3 声环境

本项目所在厂区厂界外 50 米范围内均无敏感点。老厂区厂界外 50 米范围内均无敏感点。企业租用的普洛斯厂区东南侧约 40 米为永丰村居民点。噪声实测数据引用浙江新鸿检测技术有限公司的监测报告（报告编号：HC2410012）。

表 3-4 企业周边敏感点噪声监测结果（普洛斯厂区）

监测日期	监测点位置	主要声源	监测结果 dB(A)		标准 dB(A)		达标情况	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2024.10.08	永丰村居民点	环境噪声	47.0	39.2	60	50	达标	达标

注：数据引自 HC2410012。

根据监测结果可知，永丰村居民点昼夜噪声监测值均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

3.4 生态环境

项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

3.5 电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目，无需监测电磁辐射现状。

3.6 地下水、土壤环境

本项目主要从事泡沫塑料的生产，正常生产不存在土壤、地下水污染途径，故无需开展地下水、土壤环境现状调查。

环
境
保
护
目
标

3.7 环境保护目标

大气环境（厂界外 500m 范围内）、声环境（厂界外 50m 范围内）、地下水环境（厂界外 500m 范围内）和生态环境保护目标详见表 3-5，分布详见附图 5。

标

表 3-5a 主要环境保护目标一览表（老厂区）

类别	保护目标名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	永丰村	298210.27	3398798.44	约 400 人	保护人体健康	环境空气二类功能区	E、S、N	90
	由桥村	297864.21	3398639.64	约 50 人	保护人体健康	环境空气二类功能区	W	220
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标							
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
生态环境	用地范围内无生态环境保护目标							

注：周边无规划保护目标。

表 3-5b 主要环境保护目标一览表（普洛斯厂区）

类别	保护目标名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	永丰村	298521.14	3398333.66	约 300 人	保护人体健康	环境空气二类功能区	E、S、N	40
声环境	永丰村	298521.14	3398333.66	约 10 人	保护人体健康	2 类	SE	40-50
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
生态环境	用地范围内无生态环境保护目标							

注：周边无规划保护目标。

表 3-5c 主要环境保护目标一览表（新厂区）

类别	保护目标名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
大气环境	永丰村	298276.82	3398275.44	约 300 人	保护人体健康	环境空气二类功能区	E、S、SE	120
	由桥村	297751.87	3398359.00	约 50 人	保护人体健康	环境空气二类功能区	W	300
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。							
生态环境	用地范围内无生态环境保护目标							

注：周边无规划保护目标。

污

3.8 污染物排放标准

3.8.1 现有污染物排放标准

(1) 废气排放标准

根据《嘉兴市人民政府办公室关于印发<嘉兴市大气环境质量限期达标规划>的通知》（嘉政办发[2019]29号）中全面推进工业企业废气治理，废气排放执行特别排放限值的要求。

现有企业 3C 电子屏幕缓冲膜挤出、压延废气中的非甲烷总烃、HCl、氯乙烯、颗粒物有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

现有 5#厂房 IXPE 板材制片、发泡废气（含炉窑）中的 SO₂、NO_x有组织排放按《关于印发<浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（浙环函[2019]315号）中的要求“暂未制订行业排放标准的，原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米实施改造”执行。

IXPE 板材制片、发泡废气（含炉窑）中的颗粒物有组织排放从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的大气污染物特别排放限值。IXPE 板材制片、发泡废气（含炉窑）中的非甲烷总烃和氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的大气污染物特别排放限值。臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

现有企业其他工艺废气有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 中的大气污染物特别排放限值和表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。工艺废气中的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

现有 SO₂、NO_x、HCl、氯乙烯无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的无组织排放监控浓度限值。氨和臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值。颗粒物和 非甲烷总烃无组织排放浓度限值说明：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大

气污染物排放限值二级标准无组织排放限值，颗粒物均为 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃排放限值均为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ 。企业颗粒物、非甲烷总烃无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。

厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

具体见表 3-6~表 3-9。

表 3-6 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	最高允许排放浓度(mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值(mg/m^3)
		15m	20m	
非甲烷总烃	120	10	17	4.0
氯化氢	100	0.26	0.43	0.2
氯乙烯	36	0.77	1.3	0.60
SO ₂	550	2.6	3.5	0.4
NO _x	240	0.77	1.2	0.12
颗粒物	120	3.5	5.9	1.0

表 3-7 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）

污染物	排放限值 (mg/m^3)	排气筒最低高度要求 (m)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m^3)
颗粒物	20	15	1.0
非甲烷总烃	60	15	4.0
氨	20	15	/

单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品):0.3

表 3-8 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)

控制项目	排气筒高度	排放量	厂界标准值
臭气浓度	15m	2000 (无量纲)	20 (无量纲)
氨	/	/	1.5

表 3-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	特别排放限值 (mg/m^3)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的燃气锅炉大气污染物特别排放限值，具体见表 3-10。

表 3-10 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

类别	颗粒物	SO ₂	NO _x	烟气黑度 (林格曼度)	烟囱高度
燃气锅炉	20 mg/m ³	50 mg/m ³	30 mg/m ³	≤1	≥8.0m

注：NO_x排放标准按《关于印发<2020年嘉兴市区大气污染质量攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34号）要求执行。根据原环评，企业现有锅炉 NO_x按新建锅炉标准执行（NO_x≤30 mg/m³）。

食堂油烟废气排放参考执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的中型（3个灶头）规模标准限值，详见表 3-11。

表 3-11 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率(10 ⁸ J/h)	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度(mg/Nm ³)	2.0		
净化设施最低去除率(%)	60	75	85

注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000Nm³/h。

（2）废水排放标准

根据生态环境部部长信箱 2019 年 3 月 21 日关于“行业标准中生活污水执行问题”的回复，相关企业的厂区生活污水原则上应当按行业排放标准进行管控，若生活与生产废水完全隔绝，且采取了有效措施防止二者混排等风险，这类生活污水可按一般生活污水管理。现有企业无生产废水排放，排放的废水为职工生活污水，因此项目生活污水按一般生活污水管理。生活污水经化粪池预处理后纳管，统一经嘉兴市污水处理工程集中处理后排海。纳管执行《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，总氮执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关限值。具体见表 3-12。嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水中的 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体见表 3-12~表 3-14。

表 3-12 污水纳管标准 单位：除 pH 外为 mg/L

项目	pH	BOD ₅	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	总磷	石油类	动植物油	总氮
三级标准	6~9	≤300	≤500	≤35	≤40	≤8	≤20	≤100	≤70

注：氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表1中的其它企业间接排放限值，总氮执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准。

表 3-13 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）单位：除 pH 外为 mg/L

污染物	COD _{Cr}	氨氮	总磷	总氮
排放标准	≤40	≤2（4）	≤0.3	≤12（15）

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

表 3-14 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）单位：除 pH 外为 mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	SS	BOD ₅	石油类
一级 A 标准	6~9	≤50	≤5(8)*	≤10	≤10	≤1

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）噪声控制标准

现有企业厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准见表 3-15。

表 3-15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB(A)

时间	昼间	夜间
3 类标准值	65	55

（4）固废

项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。本项目废包装材料（普通）等一般固废采用包装袋包装，贮存在库房内。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋）等贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，其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。危险废物执行《国家危险废物名录》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中有关规定。危险废物还应满足《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》中相关内容的要求。

3.8.2 本扩建项目污染物排放标准

本项目挤出成型废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的大气污染物特别排放限值和表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值。臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准

中的新扩改建限值。

项目大气污染物排放标准汇总见 3-16。

表 3-16 废气污染物排放标准

废气种类	监测因子	执行排放标准
挤出成型废气 (DA011)	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 中的大气污染物特别排放限值
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值
厂界无组织	非甲烷总烃	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值
厂区无组织	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值

废水排放标准详见表 3-12~3-14；噪声详见表 3-15。固废处理、处置按企业现有标准执行。

3.9 总量控制

区域污染物排放总量控制是对区域环境污染控制的一种有效手段，其目的在于使区域环境质量满足于社会和经济发展的要求。“十二五”期间我国将落实减排目标责任制，强化污染物减排和治理，增加主要污染物总量控制种类，将主要污染物扩大至四项，即 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、氮氧化物。另外 2013 年 9 月 10 日实施的《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）和 2014 年 12 月 30 日实施的《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发[2014]197 号）将颗粒物、挥发性有机物以及重点重金属污染物也纳入了总量控制指标。

表 3-17 项目实施后企业污染物产生及排放情况 单位：t/a

污染物名称		现有实际排放量	现有核定排放量	项目产生量	项目削减量	项目排放量	以新带老削减量	排放增减量	总排放量
废水	废水量	18793	19016	2700	0	2700	0	+2700	21716
	COD _{Cr}	0.940	0.951	0.945	0.810	0.135	0	+0.135	1.086
	NH ₃ -N	0.038	0.038	0.094	0.089	0.005	0	+0.005	0.043
废气	颗粒物	1.020	4.098	0.048	0	0.048	0	+0.048	4.146
	VOCs	2.916	4.823	1.428	0.850	0.578	0	+0.578	5.401
	NO _x	0.468	0.908	0.097	0	0.097	0	+0.097	1.005
	SO ₂	0.282	0.466	0.060	0	0.060	0	+0.060	0.526

	NH ₃	0.124	0.158	0	0	0	0	0	0.158
--	-----------------	-------	-------	---	---	---	---	---	-------

结合上述总量控制要求及工程分析可知，项目实施后，纳入总量控制的指标主要为 COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物、VOCs、SO₂ 和 NO_x。

3.9.1 企业现有总量控制指标确定

企业现有的总量控制指标值根据《浙江新恒泰新材料有限公司年产 100 万件 5G 微波天线罩、200 万平方米 3C 电子屏幕缓冲膜，5000 吨 IXPE 板材生产线项目（设备）环境影响报告表》（嘉（南）环建[2020]70 号）。环评在表述现有 COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物、VOCs、SO₂ 和 NO_x 总量指标时，按该报告中核定的数据：

COD_{Cr}0.951 t/a、NH₃-N0.095 t/a、颗粒物 4.098 t/a、VOCs4.823 t/a、SO₂0.466 t/a、NO_x0.908 t/a。不涉及生产废水。为了满足企业进一步发展需要，颗粒物、SO₂ 和 NO_x 总量维持现有值，即颗粒物 SO₂0.48 t/a，NO_x22.45 t/a。

原环评 COD_{Cr} 和 NH₃-N 排放量按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级 A 标准（COD_{Cr}50mg/L，NH₃-N5mg/L）。现嘉兴市联合污水处理有限责任公司提升改造后，出水 COD_{Cr} 按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级 A 标准（COD_{Cr}50mg/L）、NH₃-N 按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值（NH₃-N2mg/L），换算后，COD_{Cr} 为 0.951 t/a，NH₃-N 为 0.038 t/a。

3.9.2 项目实施后总量指标增减量

企业此次扩建项目实施后，总量指标增减情况具体见表 3-18。

表 3-18 扩建项目实施后总量控制指标增减情况汇总 单位：t/a

项目	COD _{Cr}	NH ₃ -N	颗粒物	VOCs	SO ₂	NO _x
现有总量指标	0.951	0.038	4.098	4.823	0.48	22.45
扩建后企业污染物控制指标	1.086	0.043	4.146	5.401	0.526	1.005
排放增减量	0.135	0.005	0.048	0.578	0.046	/
调剂量	/	/	0.096	1.156	0.092	/
项目实施后企业拥有总量指标	1.086	0.043	4.146	5.401	0.526	22.45

根据上表统计结果，扩建项目实施后企业最终排入外环境的污染物总量控制指标为：COD_{Cr}1.086 t/a、NH₃-N0.043 t/a、颗粒物 4.146 t/a、VOCs5.401 t/a、SO₂0.526 t/a、NO_x1.005 t/a。此次扩建项目新增总量为 COD_{Cr}0.135 t/a、NH₃-N0.005 t/a、颗

颗粒物 0.048 t/a、SO₂0.046 t/a、VOCs0.578 t/a。为了满足企业进一步发展需要，NO_x总量维持现有值，即 NO_x22.45 t/a。

3.9.3 总量平衡方案

项目不涉及生产废水，仅有生活污水处理达标后纳管，COD_{Cr}和 NH₃-N 指标无需进行总量控制。对照“环发[2014]197号文”，颗粒物、SO₂和 VOCs 需进行调剂。

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）、《嘉兴市生态环境局关于修订护航经济稳进提质助力企业纾困解难若干措施的通知》（嘉环发[2023]7号）等相关文件规定，项目 VOCs 区域平衡替代量为 $0.578 \times 2.0 = 1.156$ t/a，颗粒物区域平衡替代量为 $0.048 \times 2.0 = 0.096$ t/a，SO₂ 区域平衡替代量为 $0.046 \times 2.0 = 0.092$ t/a。相应的排污总量指标按照《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（浙政办发[2023]18号）文件执行。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目在已建厂房内设施，施工期主要为设备安装。施工期基本无废气污染物排放，生活污水利用现有厂房卫生设施纳管排放，设备安装尽量在白天进行，保持门窗关闭。施工期对周围环境产生影响可接受。													
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.2 运营期环境影响和保护措施													
	4.2.1 废气													
	表 4-1 废气污染源核算结果及相关参数一览表													
	产排污 环节	排放形式	污染物 种类	产生情况			污染防治设施					排放情况		
				产生量	产生速 率	产生浓 度	风量	收集效 率	设施名称	去除率	是否为可 行	排放量	排放速 率	排放浓 度
			t/a	kg/h	mg/m ³	m ³ /h	%		%		t/a	kg/h	mg/m ³	
锅炉废 气	有组织 DA010	SO ₂	0.060	0.100	18.6	5388	100	/	/	/	0.060	0.100	18.6	
		NO _x	0.097	0.162	30.0		100	/	/		0.097	0.162	30.0	
		颗粒物	0.048	0.080	14.8		100	/	/		0.048	0.080	14.8	
挤出成 型废气	有组织 DA011	非甲烷 总烃	1.214	0.169	16.86	10000	85	TA011 水 喷淋+静 电除油烟	70	是（HJ 1122-202 0）	0.364	0.051	5.06	
	无组织	非甲烷 总烃	0.214	0.030	/	/	/		/		/	0.214	0.030	/
食堂油 烟	有组织 DA001	油烟	0.027	0.045	7.5	6000	100	TA001 油 烟净化器	75	/	0.007	0.011	1.9	

车间	无组织	非甲烷总烃	0.214	0.030	/	/	/	/	/	/	0.214	0.030	/
----	-----	-------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	-------	-------	---

注：①按锅炉满负荷运行计算排放速率和风量。锅炉依托现有。②超临界 CO₂ 发泡过程温度较低（140℃），VOCs 产生量较少，本项目不做定量分析。③投料等过程全密闭，原料采用全自动计量投料系统，颗粒物和 VOCs 产生量较少，本项目不做定量分析。

废气无组织控制措施：①塑料粒子和助剂储存于密闭的包装袋中，并存放于室内，包装袋在非取用状态时封口，保持密闭。②挥发性有机物料使用过程无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统。③工艺过程无组织排放控制，在挤出成型等作业采取局部气体收集措施，废气应排至废气收集处理系统。通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减无组织排放。④所有废气收集系统应采用技术经济合理的密闭方式，具有耐腐蚀、气密性好的特性，同时考虑具备阻燃和抗静电等性能，并结合其他专业设备的运行、维护需要，设置观察口、呼吸阀等设施。

表 4-2 污染源正常排放量核算表

序号	产排污环节	污染物	核算方式	产污核算	选取系数	来源	集气形式及风量核算依据
1	锅炉	工业废气量	产污系数法	323.26 万 m ³ /a（新增年工作时间 600h，按满负荷运行计）	107753 标立方米/万立方米-原料	参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年 第 24 号）“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”中的天然气锅炉，天然气用量 30 万 m ³ /a。	根据总风量和工作时间计算满负荷工作状态下风量为 5388m ³ /h。
		二氧化硫	产污系数法	0.060 t/a（新增年工作时间 600h，按满负荷运行计）	0.02S 千克/万立方米-原料	“S”为含硫量，指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），一类天然气含硫量取 20 毫克/立方米，二类天然气含硫量取 100 毫克/立方米，本次环评取 100 毫克/立方米，则 S=100。	
		氮氧化物	产污系数法	0.097 t/a（新增年工作时间 600h，按满负荷运行计）	30 mg/m ³	《关于印发<2020 年嘉兴市区大气污染质量攻坚方案>的通知》（嘉生态示范市创[2020]34 号）要求（新建天然气锅炉 NO _x 排放浓度≤30mg/m ³ ），已采用低氮燃烧。	
		颗粒物	产污系数法	0.048 t/a（新增年工作时间 600h，按满负荷运行计）	1.6 千克/万立方米-原料	参照《环境保护实用数据手册》，产污系数为 0.8-2.4 千克/万立方米-原料，本环评取 1.6 千克/万立方米-原料。	
2	挤出成型废气	非甲烷总烃	产污系数法	1.428 t/a（年工作时间 7200h）	0.539 千克/吨-原料	《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.1 版）中塑料行业的排放系数，塑料皮、板、管材制造工序废气（以非甲烷总烃计）产生量为 0.539 kg/t 原料（按投加量计）。塑料粒子和助剂消	要求在挤出机上方设置集气罩（单个集气罩 0.8cm×0.8cm，风速 1.1m/s），4 个集气

						耗量 2650 t/a。	罩合计风量 10000 m ³ /h。
3	食堂油烟	油烟	产污系数法	0.027 t/a (增加工作时间 600h)		3%	人均日食用油用量按 30g/人·d, 经计算新增 100 人食用油消耗量约 0.9t/a。一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%, 平均为 3%

表 4-3 污染源非正常排放量核算表

序号	产排污环节	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	挤出成型	废气处理设施故障	非甲烷总烃	/	0.169	1	1	日常运营加强环保设施维护管理

表 4-4 项目废气排放口一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度($^{\circ}\text{C}$)	排放口类别	排放标准	其他
			经度(E)	纬度(N)						
DA011	挤出成型废气排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	120.892396 $^{\circ}$	30.700144 $^{\circ}$	15	0.5	25	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单)表 5 中的大气污染物特别排放限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值	/

(2) 达标排放及影响分析

挤出成型废气中的非甲烷总烃有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单)表 5 中的大气污染物特别排放限值, 臭气浓度有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值。

恶臭为人们对恶臭物质所感知的一种污染指标, 其主要物质种类达上万种之多。由于各种物质之间的相互作用(相加、协同、抵消及掩饰作用等), 加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素, 迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。项目塑料粒子中的有机物, 具有一定的气味。根据对同类型车间的现场踏勘, 正常情况下车间内能闻到少许的气味, 且能辨认气

味的性质。对照北京环境监测中心提出的恶臭6级分级法，项目车间内恶臭等级在2-3级左右，车间外勉强能闻到有气味，恶臭等级在1级左右。项目挤出成型、高温定型等废气集气后经处理达标排放，臭气浓度有组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值。同时，车间内臭气浓度较低，加强车间通风后，无组织排放可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值。项目废气污染物排放对周围环境影响较小。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》(HJ1207-2021)，本项目污染源监测计划见表4-5~表4-6。

表4-5 有组织废气监测计划

监测点位	排气筒编号	监测因子	监测频次	执行排放标准
挤出成型废气排放口	DA011	非甲烷总烃	1次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含2024年修改单)表5中的大气污染物特别排放限值
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值

表4-6 无组织废气监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含2024年修改单)表9中的企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值
厂区内	非甲烷总烃	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值

4.2.2 废水

(1) 项目废水产排污情况 (详见表4-7~表4-9)

表 4-7 废水产排污情况一览表

产排污环节	类别	污染物种类	产生情况		污染防治设施				纳管情况			排放情况		
			产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	治理工艺	处理能力 (t/h)	去除效率	是否为可行技术	纳管去向	纳管量 (t/a)	纳管浓度 (mg/L)	排放去向	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)
日常生活	生活污水	废水量	2700	/	化粪池	/	/	是	嘉兴市联合污水处理有限责任公司	2700	/	杭州湾	2700	/
		COD _{Cr}	0.945	350						0.945	350		0.135	50
		NH ₃ -N	0.094	35						0.094	35		0.005	2

注：①本项目劳动定员 100 人，设置食堂和宿舍，人均用水量按 100L/d，排放系数 90%计，生活污水产生量 2700 t/a。②本项目不涉及生产废水。③废水排放总量 COD_{Cr}按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级 A 标准计算，氨氮按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值计算。④循环冷却水补充水量约 4500 t/a，冷却水定期沉淀处理后循环使用，不外排。⑤喷淋塔水箱尺寸为 400L，2 个月更换一次喷淋液，一年喷淋废液产生量为 2.4t/a，作为危废委托有资质的单位进行安全处置。

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	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	TW001	生活污水处理系统	化粪池	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

表 4-9 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/ (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	120.891532°	30.700312°	0.2700	纳管	间断排放，排放期间流量不稳定且	/	嘉兴市联合污水处理	pH COD _{Cr}	6~9 40

						无规律，但不属于冲击型排放		理有限责 任公司	NH ₃ -N	2 (4)
									总氮	12 (15)
									总磷	0.3
注：①括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行；②pH 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18198-2002）一级 A 标准。										

(2) 达标排放及依托处理的可行性分析

项目所在厂区实施清污分流、雨污分流、污污分流。雨水经相应的雨水管收集后就近排入附近河道；不涉及生产废水，生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网，经污水处理厂处理达标后排放。新增生活污水排放量约 2700 t/a，仅占嘉兴市联合污水处理有限责任公司富余处理能力的很小一部分，主要为 COD_{Cr}、氨氮等，经处理后能做到达标纳管，不会对嘉兴市联合污水处理有限责任公司造成较大冲击。因此正常情况下项目废水不会对周边水体产生不利影响。

根据浙江省污染源自动监控信息管理平台监测数据可知，嘉兴市联合污水处理有限责任公司出水水质均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准限值和《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值要求，表明嘉兴市联合污水处理有限责任公司废水处理能力正常。

(3) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品业》（HJ1207-2021），本项目污染源监测计划见表 4-10。

表 4-10 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	自动监测设施安装位置	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	自动监测 仪器名称	手工监测采样方 法及个数	手工监测频 次 (b)	手工测定方法
1	DW001	COD _{Cr}	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	4 个混合样	1 次/季	重铬酸钾法
2		NH ₃ -N	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	4 个混合样	1 次/季	纳氏试剂比色法

3		SS	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	4个混合样	1次/季	重量法
4		总氮	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	4个混合样	1次/季	碱性过硫酸钾紫外分光光度法
5		总磷	<input type="checkbox"/> 自动 <input checked="" type="checkbox"/> 手工	/	/	否	/	4个混合样	1次/季	钒钼磷酸比色法

4.2.3 噪声

(1) 源强核算

项目主要设备噪声级见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	设备	数量 (台/条)	位置	产生强度		声源控制措施		排放强度	建筑物插入损失	持续时间 (h)
				声压级 dB(A)	与声源距离 (m)	工艺	降噪效果 dB(A)	声压级 dB(A)	降噪效果 dB(A)	
1	PP 板材生产线	4	3F	77	1	减振	3	74	15	7200
2	超临界模压发泡设备	20	3F	77	1	减振	3	74	15	
3	开片机	10	4F	77	1	减振	3	74	15	
4	裁断机	5	4F	78	1	减振	3	75	15	
5	高精度剖切机	10	4F	78	1	减振	3	75	15	
6	全自动厚度检测生产线	1	4F	73	1	减振	3	70	15	
7	全自动金属检测生产线	1	4F	73	1	减振	3	70	15	
8	空压机	1	3F	82	1	减振	3	79	15	
9	风机	1	室外	82	1	减振	3	79	0	
10	冷却塔	1	室外	82	1	减振	3	79	0	
11	水喷淋+静电除油烟	1	室外	82	1	减振	3	79	0	
12	锅炉	1	室内	82	1	减振	3	79	15	600

注：依托老厂区导热油锅炉，增加工作时间 600h/a，对老厂区厂界噪声影响较小。

(2) 噪声预测

本次评价噪声预测采用声场 BREEZE NOISE 软件，BREEZE NOISE 软件是 BREEZE 软件开发团队以《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的相关模式要求编制，具有与导则严格一致性的特点，适用于噪声领域的各个级别的评价。

(3) 预测源强

从总图合理布局、声源自身控制、传播途径控制、日常管理措施四方面采取有效防噪措施。参数确定：①在 BREEZE NOISE 软件中导入影像图作为地图，并设置相应坐标参数（地图左下角为坐标原点，选取图上任意两点，输入两点间的实际距离），设置网格受体；②设置项目厂界受体（点间距为 1m）和建筑；③选取点源（为方便预测，部分邻近设备看成一个点源；由于预测软件无法在建筑物内模拟线声源，故以多个点声源模拟），输入声场类型（默认为半自由声场）、倍频带中心频率（默认为 500 赫兹）、指向性修正（默认为 0）、高度、声压级等参数。

经预测，项目对各厂界噪声预测值见表 4-12。

表 4-12 噪声预测结果 单位：dB(A)

点位位置	时段	本项目贡献值	GB12348 标准值	厂界贡献值达标情况
东厂界 1m	昼间	52.1	65	达标
南厂界 1m		52.3	65	达标
西厂界 1m		52.4	65	达标
北厂界 1m		51.5	65	达标
东厂界 1m	夜间	52.1	55	达标
南厂界 1m		52.3	55	达标
西厂界 1m		52.4	55	达标
北厂界 1m		51.5	55	达标

(4) 达标排放及影响分析

根据预测结果，经采取各项噪声污染防治措施后，项目正常生产时，各厂界的昼夜噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环

境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的3类标准。

(5) 监测计划

表 4-13 声环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	LAeq	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类

4.2.4 固体废物

(1) 源强核算

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021年版）》、《建设项目危险废物环境影响评价指南》及《危险废物鉴别标准》（GB5085.7-2019）等。固体废物污染源源强核算结果及相关参数见表 4-14~表 4-15。

表 4-14 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	名称	产生工序	固废属性	废物代码	产生情况					处置量(t/a)	最终去向
					核算方法	产生量(t/a)	形态	主要成分	有害成分		
1	废包装材料	原料拆包	一般固废	SW59 900-099-S59	产污系数法	10	固态	塑料等	/	10	外售综合利用
2	废边角料	修边、裁切等		SW17 900-003-S17		150	固态	塑料等	/	150	外售综合利用
3	废矿物油	导热油更换、设备运行、静电除油烟等	危险废物	HW08 900-249-08		0.4	液态	矿物油等	矿物油等	0.4	委托有资质的单位进行安全处置
4	废液压油	液压油更换		HW08 900-218-08		0.15	液态	矿物油等	矿物油等	0.15	
5	废油桶	油类物质拆包		HW08 900-249-08		0.12	固态	矿物油等	矿物油等	0.12	
6	喷淋废液	废气处理		HW12 900-250-12		2.4	液态	树脂等	树脂等	2.4	
7	含油废抹布和手套	设备保养		HW49 900-041-49		0.1	固态	矿物油等	矿物油等	0.1	
8	生活垃圾	日常生活	一般	SW64 900-099-S64		30	固态	塑料、纸张	/	30	环卫部门清运处

			固废					等		
--	--	--	----	--	--	--	--	---	--	--

注：一般固体废物代码按《固体废物分类与代码名录》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号，2024 年 1 月 22 日印发）。

表 4-15 项目副产物产生量核算 单位：t/a

序号	废弃物名称	产生工序	产生量	核算依据
1	废包装材料	原料拆包	10	一般原料包装袋统计，类比现有。
2	废边角料	切边、修边、裁切等	150	根据原辅材料消耗和产品产出计算。
3	废矿物油	导热油更换、设备运行、静电除油烟等	0.4	导热油更换、管道检修产生的废导热油。设备运行产生的废机油，静电除油烟产生的废油等
4	废液压油	液压油更换	0.15	PP 板材生产线液压油更换。
5	废油桶	油类物质拆包	0.12	导热油用量 0.34 t/a，矿物油用量 0.34t/a，液压油用量 0.34t/a。所有包装桶均为铁桶，170kg/桶，空桶约 20kg/个。
6	喷淋废液	废气处理	2.4	喷淋塔水箱尺寸为 400L，2 个月更换一次喷淋液，一年喷淋废液产生量为 2.4t/a。
7	含油废抹布和手套	设备保养	0.1	根据企业提供资料核算。
8	生活垃圾	日常生活	30	每人每天 1kg，100 人工作 300 天。

根据《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发[2021]8 号）要求：

产废企业要加强内部管理，执行排污许可管理制度，在全国固体废物和化学品管理信息系统（以下简称信息系统 <https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>）中填报固废电子管理台账，依法如实记录固废种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息，对运输、贮存、利用、处置企业的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在信息化系统中上传备案。对可外售综合利用的固废，需在台账中注明综合利用去向，包括利用企业、利用方式等信息，并经经信、生态环境、市场监管等部门确认，相关凭证应当上传备案。年产 100 吨以上固废（不包括可外售综合利用的固废）的企业要配备在线称重设备，在固废贮存场所、打包点、出入口安装视频监控，监控信息保存期限不少于 6 个月，并与省、市信息化系统联网，同时鼓励其他产废企业安装视频监控。产废企业按《浙江省工业固体废物电子转移联单管理办法（试行）》要求规范转移固废，出省处置的

严格执行审批制度，外省利用的严格执行备案制度；省内跨市转移固废（除可外售综合利用的固废）利用、处置的，要及时报告属地生态环境部门；禁止跨市贮存固废（除可外售综合利用的固废）。产废企业要督促市外运输、利用、处置企业在信息化系统中注册登记流转，确保转移过程闭环监管。

可外售综合利用的一般固废应收集，贮存于一般固体废物仓库，并做好相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘措施。张贴一般固体废物标识牌，固体废物不宜在厂区内随意放置，生活垃圾应设立集中堆放点，置于垃圾桶内，由环卫部门统一清运。

建设单位应按照环评报告提出的要求积极落实处理措施，本项目产生的一般固体废物均能得到妥善的处置，本项目产生的固废经资源化、无害化等处理后，将能够实现零排放。只要单位认真落实固废的处置方法，则固体废弃物一般不会对周围环境产生明显的不利影响。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（原环境保护部公告 2017 年第 43 号）的要求，项目危废情况单独汇总见表 4-16；危险废物收集、贮存、运输、利用、处置环节采取的污染防治措施，具体见表 4-17；企业危险废物贮存场所（设施）的名称、位置、占地面积、贮存方式、贮存容积、贮存周期等具体见表 4-18。

表 4-16 项目危险废物分析情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油	HW08	900-249-08	0.4	设备保养、维护、静电除油烟等	液态	矿物油	矿物油	1 次/年	T, I	安全暂存，委托有资质的单位进行安全处置。
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.15	液压油更换	液态	液压油	液压油	1 次/年	T, I	
3	废油桶	HW08	900-249-08	0.12	机油拆包	固态	矿物油	矿物油	1 次/月	T, I	
4	喷淋废液	HW12	900-250-12	2.4	废气处理	液态	树脂等	树脂等	1 次/月	T, I	
5	含油废抹布和手套	HW49	900-041-49	0.1	设备保养、维护	固态	矿物油	矿物油	1 次/周	T/In	

表 4-17 项目危险废物收集、贮存、运输、处置环节污染防治措施

序号	危废名称	废物类别及代码	污染防治措施			
			收集	贮存	运输	处置
1	废矿物油	HW08 900-249-08	制定收集计划，做好台账和安 全防护	设置危废暂存库， 分类贮存，并做好 “四防”措施	委托有资质的单位定 期进行安全运输、利 用、处置	
2	废液压油	HW08 900-218-08				
3	废油桶	HW08 900-249-08				
4	喷淋废液	HW12 900-250-12				
5	含油废抹布和手套	HW49 900-041-49				

注：项目危废收集、暂存应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求。

表 4-18 项目危险废物暂存库基本情况样表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 (t/a)	贮存周期
危废暂存 仓库	废矿物油	HW08	900-249-08	1F 车间 南侧	30m ²	桶装	1	3 个月
	废液压油	HW08	900-218-08			桶装	1	3 个月
	废油桶	HW08	900-249-08			桶装	0.5	3 个月
	喷淋废液	HW12	900-250-12			袋装	2	3 个月
	含油废抹布和手套	HW49	900-041-49			桶装	0.5	3 个月

4.2.5 土壤和地下水

(1) 污染源、污染物类型和污染途径

本项目地下水和土壤环境影响源及影响因子识别见表 4-19。

表 4-19 项目地下水和土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标	特征因子	备注
危废仓库	危废贮存	地面漫流、垂直入渗	石油烃等	石油烃	事故
原料仓库	油类物质存储	地面漫流、垂直入渗	石油烃等	石油烃	事故
生产车间	油类物质使用(设备润滑)	地面漫流、垂直入渗	石油烃等	石油烃	事故

注：项目原料仓库、危废仓库、生产车间按要求做好防渗防泄漏，正常工况下不涉及地面漫流和垂直入渗。

(2) 保护措施和对策

项目采取相关土壤和地下水污染防治措施，具体见表 4-20。

表 4-20 土壤和地下水污染防治措施

保护途径	具体措施
源头控制	1.应对危废仓库、原料仓库和车间地面等重点区地面采取防渗、防腐措施，并根据需要设置相应的导流沟和事故存液池。 2.加强设备监管和运维。 3.严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行设计和运营危险废物暂存场所。 4.按照规范要求设置一般固废暂存区。 5.加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”产生量，减少环境负担。
过程防控	1.厂区设置围墙，并做好雨污分流。 2.厂区占地范围内、厂界应该多种植吸附能力强的植物。 3.做好事故安全工作，将污染物泄漏环境风险事故降到最低。做好风险事故(如泄漏、火灾、爆炸等)状态下的物料、消防废水等截留措施。 4.加强厂区生产装置及地面的防渗漏措施：①提升生产加工装置水平，加强管道接口的严密性，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象；②防止地面积水，在易积水的地面，按防渗漏地面要求设计；③排水沟要采用钢筋混凝土结构建设；④加强检查，防水设施及埋地管道要定期检查，防渗漏地面、排水沟和雨水沟要定期检查，防止出现地面裂痕，并及时修补；⑤做好危废暂存库的防风、防雨、防渗漏措施，危废按照各自性质进行分类收集和暂存，四周应设集水沟，渗沥水纳入废水处理系统，以防二次污染；⑥制定相关的防水、防渗漏设施及地面的维护管理制度。 5.危废等贮存时采取托盘等防泄漏措施；涉及液体物料和油类物质的储存区、生产装置区、废水处理站及危废暂存区的防渗要求，应满足国家和地方标准相应的防渗技术规范要求。
分区防控	项目污染源主要来自危废仓库、原料仓库和车间等区域，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的分区防渗要求。分区防渗要求具体见表 5-45。

表 4-21 本项目污染区划分及防渗等级一览表

防渗分区	厂区分区	防渗技术要求
重点防渗区	危废仓库等	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行
一般防渗区	原料仓库、生产车间	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行
简单防渗区	项目对地下水基本不存在风险的车间及各路面、室外地面等区域	一般地面硬化

(3) 影响分析

由上可知，企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好厂区内的地面防渗措施，则本项目对土壤和地下水环境影响不大。建议企业做好危废仓库地面污染防治设施的维护及检修，严格做好防控和防渗措施，包括地面硬化、环氧树脂涂装和不锈钢托盘防渗，从多方面降低项目建设对地下水和土壤环境的影响，并针对可能造成的地下水和土壤污染，本项目从源头控制与过程控制采取相应防治措施。

(4) 长期监测

为了及时掌握本项目营运期对地下水环境质量状况的影响，建议本项目建立地下水长期监控系统，以了解生产活动对潜水含水层的影响。

建议污水排放口周围设置 1 口长期观测井，对地下水水位及水质进行跟踪监测，监测周期建议每年一次。

4.2.6 生态

项目占地范围内不涉及生态保护目标。

4.2.7 环境风险

(1) 风险物质调查

本项目风险源主要来自原料仓库、生产区的油类物质和危废仓库的危险废物，具体风险源基本情况详见 4-22。

表 4-22 环境风险源调查表（新厂区）

序号	风险单元	风险物质	单元储存量或产生量 (t)	工艺特点
1	原料区和生产区	导热油、矿物油、液压油	1	存储量较少
2		喷淋废液	2	存储量较少
3	天然气管道	天然气	0.2	管道

4	危废暂存区	废矿物油、废油桶等危险废物	5	分类贮存，并做好“四防”措施等
---	-------	---------------	---	-----------------

(2) 环境风险物质与临界量比值 (Q)

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：q₁, q₂, ..., q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., 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 ≥ 1 时，将 Q 值划分为：(1) 1 ≤ Q < 10；(2) 10 ≤ Q < 100；(3) Q ≥ 100。

根据调查，本项目不设物料储罐，原料根据公司发展需求由生产厂家进行配送，购入后以包装桶方式在仓库储存，且原料存储量较小。项目危废置于危废暂存区。项目物料存储情况见表 4-23。

表 4-23 项目物料存储情况 (新厂区)

单元	物质名称	储存量 q _i (t)	临界量 Q _i (t)	q _i /Q _i
原料 仓库	天然气 (甲烷)	0.2	10	0.02
	喷淋废液 (COD _{Cr} 浓度 ≥ 10000mg/L 的有机废液)	2	10	0.2
	导热油、矿物油、液压油	1	2500	0.0004
	废矿物油、废油桶等危险废物	5	50	0.1
	$\sum_{i=1}^n q_i / Q_i$			

根据以上分析，项目危险物质存储量未超过临界量。

(3) 环境风险分析

项目涉及危险性的物质为：矿物油及危险废物 (废矿物油、废油桶等)。环评主要考虑物料的毒性，主要影响的途径为地表水、地下水和土壤。危险物质对大气环境基本无影响；危险物质经泄露后经雨水管道进入河流，造成地表水水质下降，水生生物死亡等；通过地面渗透到地下水，影响地下水水质和土壤。

表 4-24 环境风险分析

风险单元	潜在危险环节	风险类别	主要风险物质	主要危害对象
生产车间	电器电路	火灾	颗粒物等	地表水体、环境空气、土壤、操作人员
	生产线	火灾、爆炸	甲烷、油类物质等	地表水体、环境空气、土壤、操作人员
原料仓库	原料储存	火灾、爆炸、泄漏	甲烷、油类物质等	地表水体、环境空气、土壤、操作人员
原料运输	原料运输	泄漏	油类物质、非甲烷总烃、臭气浓度等	地表水体、环境空气、土壤、操作人员
环境保护系统	废气收集设施	失效	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等	环境空气
	废气治理设施	失效	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等	环境空气
	危废贮存间	渗漏	油类物质、喷淋废液等	地表水体、土壤、地下水
恶劣自然条件		泄漏、火灾	厂区内所有危险源	地表水体、环境空气、土壤

表 4-25 环境风险影响途径分析

主要危害对象	主要风险物质	影响途径
环境空气	甲烷、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃等	泄漏、火灾
地表水	油类物质、喷淋废液等	地面漫流及直排水体
地下水	油类物质、喷淋废液等	泄漏
土壤	油类物质、喷淋废液等	泄漏
人群	甲烷、颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、非甲烷总烃等	泄漏、火灾

(4) 环境风险防范措施

①企业在厂区按要求设置消防栓，配备足够的防火灭火器材，发生火灾、爆炸事故时，第一时间加以控制，不会发生大面积的火灾事件；

②原辅料储存区、生产装置区、固体废物堆存区的防渗要求，应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求；按要求做好土壤隐患排查工作；

③危废仓库按规范建设，做到“三防”要求。

④企业投产后按要求编制应急预案，根据应急预案要求进行设置事故应急池，以容纳事故消防废水以及发生事故时可能进入该系统的废水量。

⑤根据《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部 <关于进一步加强环保设备设施安全生产工作的通知>》（安委办明电[2022]17号）及《浙江省应急管理厅 浙

江省生态环境厅《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143号）要求，企业环保设施与主体工程必须同时按照安全生产要求进行设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。对重点环保设施开展安全风险辨识。

根据上述分析，本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。

4.2.8 建设项目环保投资

项目总投资为 11764 万元，其中环保总投资为 70 万元，占项目总投资的 0.60%，环保投资项目具体见表 4-26。

表 4-26 建设项目环保投资

项目	项目名称	投资(万元)
大气污染控制	水喷淋装置、静电除油烟装置、排气筒等	50
水污染控制	化粪池处理系统	5
噪声污染控制	隔声降噪等措施	5
固体废物处置	危废暂存场所等	10
合 计		70

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	DA001（挤出成型废气）	非甲烷总烃	经水喷淋+静电除油烟处理后于15m高排气筒排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）表5中的大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值
	厂界无组织	非甲烷总烃	①塑料粒子和色母粒储存于密闭的包装袋中，并存放于室内，包装袋在非取用状态时封口，保持密闭。②挥发性有机物料使用过程无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至挥发性有机物废气收集处理系统。③工艺过程无组织排放控制，在挤出成型、高温定型等作业采取局部气体收集措施，废气应排至废气收集处理系统。通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减无组织排放。④所有废气收集系统应采用技术经济合理的密闭方式，具有耐腐、气密性好的特性，同时考虑具备阻燃和抗静电等性能，并结合其他专业设备的运行、维护需要，设置观察口、呼吸阀等设施。	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含2024年修改单）表9中的企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级标准中的新扩改建限值
	厂区内无组织	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值	
	地表水环境	DW001	COD _{Cr}	不涉及生产废水，生活污水经化粪池处理后纳
NH ₃ -N				

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
		总磷	管，最终经嘉兴市联合污水处理有限责任公司集中处理达标后排海，尾水中的 COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 标准	级标准（氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关限值，总氮执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关限值
		总氮		
		pH		
		SS		
声环境	①设备购置时采用高效低噪设备；②高噪声设备加装减振基础，减少噪声外扬；③加强管理，日常密闭操作，门窗紧闭，尽可能减少噪声外扬。		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
固体废物	一般固废	废包装材料（普通）	外售综合利用	落实措施，固废做好收集处置工作，实现零排放
		废边角料（塑料）		
	危险废物	废矿物油	安全暂存，委托东阳纳海环境科技有限公司进行安全处置	
		废液压油		
		废油桶		
喷淋废液				
	含油废抹布和手套			
	员工生活	生活垃圾	经厂内加盖垃圾箱（筒）收集后由当地环卫部门统一上门清运处置	
土壤及地下水污染防治措施	①源头控制：矿物油等物质的储存及输送过程应保障包装容器具有相应的耐腐蚀、耐压、密封性能，避免渗漏或泄漏。②防渗控制：危废贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》中防腐防渗要求。矿物油等原辅料储存区、车间等应采取防渗措施，防渗性能应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求。③渗漏、泄漏检测：管道等应配置泄漏、渗漏检测装置，并定期进行检查和维护。			
生态保护措施	①做好项目绿化工作，减小对周围环境的影响。②做好外排水的达标排放工作，以减少对纳污河段水质的影响。③做好噪声的达标排放工作，减少对周围声学环境的影响。④			

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
				妥善处置固体废物，杜绝二次污染。⑤做好废气的达标排放工作，减少其对周围环境的影响，保护员工的身体健康。
环境风险防范措施				①企业在厂区按要求设置消防栓，配备足够的防火灭火器材，发生火灾、爆炸事故时，第一时间加以控制，不会发生大面积的火灾事件；②原辅料储存区、生产装置区、固体废物堆存区的防渗要求，应满足国家和地方标准、防渗技术规范要求；③危废仓库按规范建设，做到“三防”要求；④企业投产后按要求编制应急预案，按要求设置事故应急池，以容纳事故消防废水以及发生事故时可能进入该系统的生产废水量；⑤根据《国务院安委会办公室 生态环境部 应急管理部 <关于进一步加强环保设施设备安全生产工作的通知>》（安委办明电[2022]17号）及《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅 <关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见>》（浙应急基础[2022]143号）要求，企业环保设施与主体工程必须同时按照安全生产要求进行设计，各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，经科学论证，并经验收合格后方可正式投入使用。对重点环保设施开展安全风险辨识。
其他环境管理要求				①建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系。 ②建立环保台账，记录每日的废水、废气处理设施运行情况，确保污染物稳定达标排放；制定危险废物管理计划并报环保部门备案，如实记录危险废物贮存、利用处置相关情况。 ③落实日常环境管理和污染源监测工作。 ④按要求完成自主验收。

六、结论

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废气、废水、噪声达标排放，固废得到安全处置，则本项目的建设对环境影响较小，能基本维持当地环境质量现状。因此项目从环保角度来说是可以的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

项目分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产生 量)①	现有工程 许可排放量(固体废物 产生量) 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	颗粒物	4.098	4.098		0.048	0	4.146	+0.048
	VOCs	4.823	4.823		0.578	0	5.401	+0.578
	NO _x	0.908	0.908		0.097	0	1.005	+0.097
	SO ₂	0.466	0.466		0.060	0	0.526	+0.060
	NH ₃	0.158	0.158		0	0	0.158	0
废水	COD _{Cr}	0.951	0.951		0.135	0	1.086	+0.135
	氨氮	0.0038	0.038		0.005	0	0.043	+0.005
一般工业 固体废物	废包装材料	110	110		10	0	120	+10
	废边角料	240	240		150	0	390	+150
	生活垃圾	130	130		30	0	160	+30
危险废物	废活性炭	2	2		0	0	2	0
	废矿物油	4.5	4.5		0.4	0	4.9	+0.4
	废液压油	2	2		0.15	0	2.15	+0.15
	废油桶	0.82	0.82		0.12	0	0.94	+0.12
	含油废抹布和手套	0.2	0.2		0.1	0	0.3	+0.1
	喷淋废液	9.3	9.3		2.4	0	11.7	+2.4

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①; 废水排放总量 COD_{Cr}按《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18198-2002)一级 A 标准计算, 氨氮按《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值计算。

附图



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境示意图



项目东侧



项目南侧

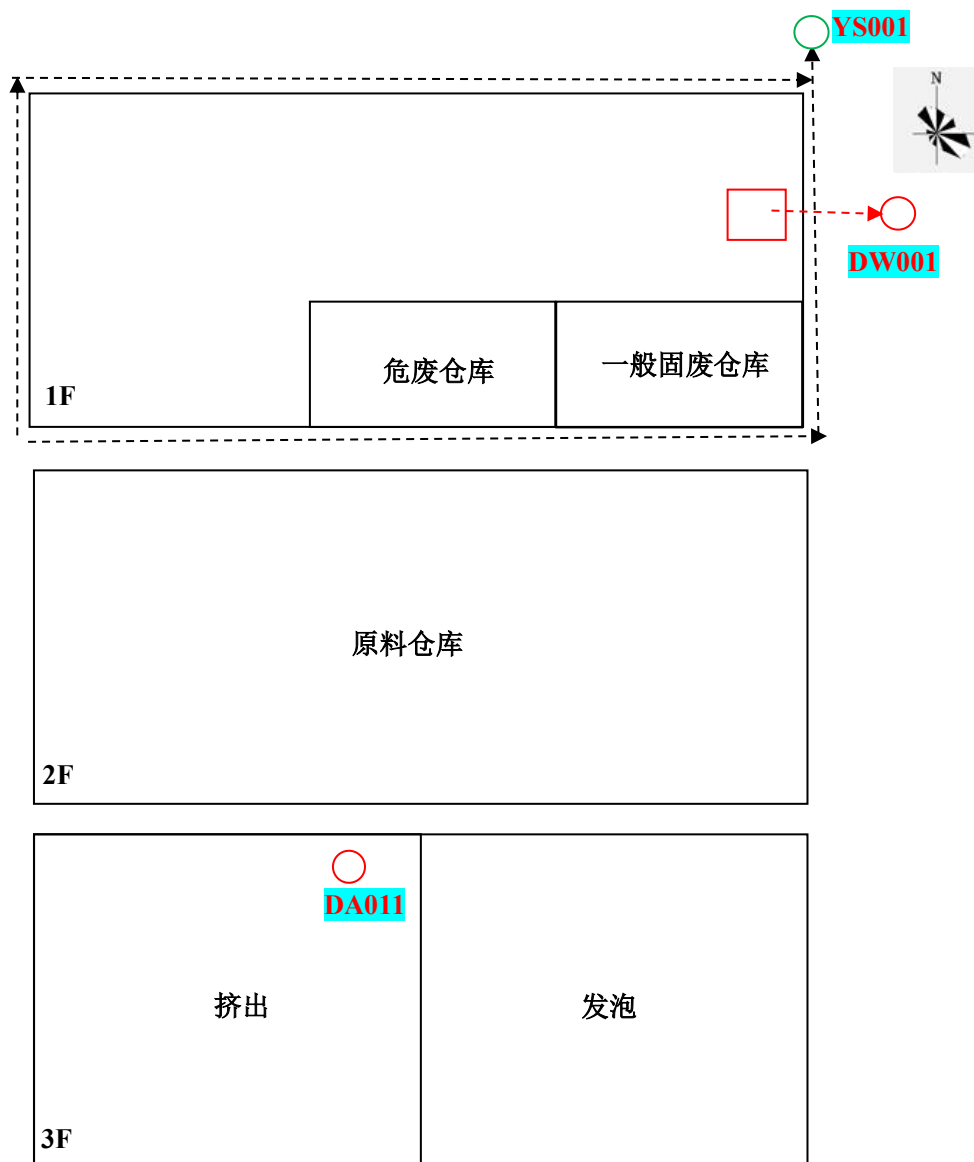


项目西侧



项目北侧

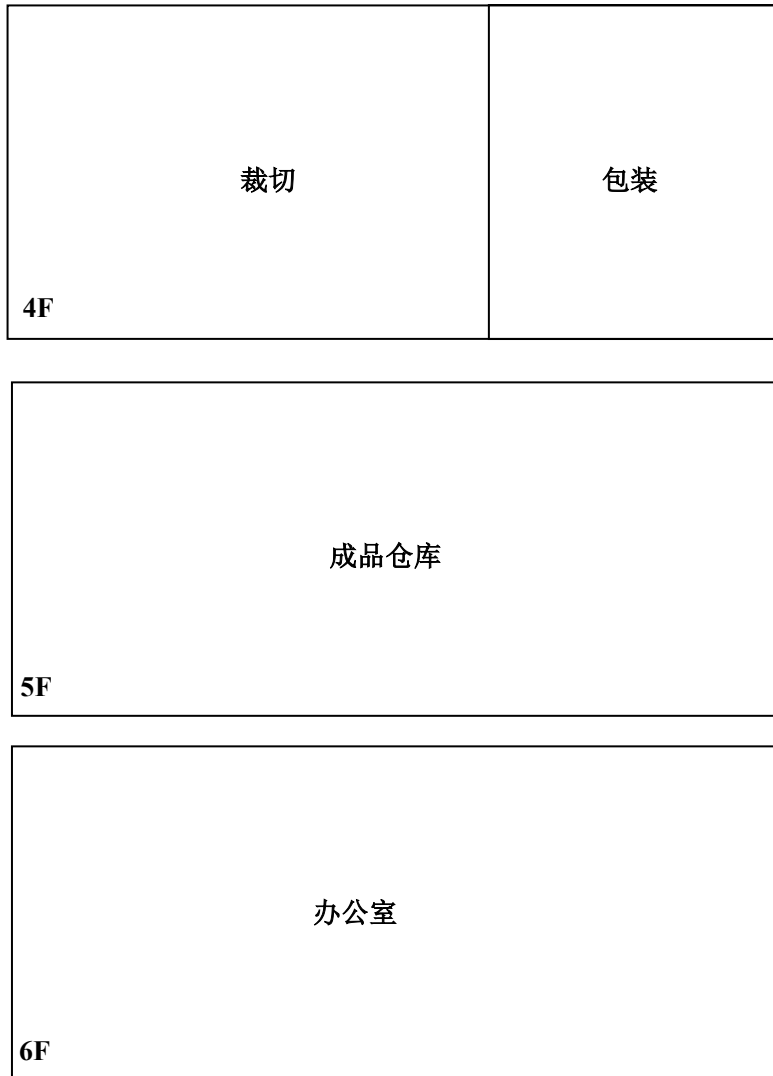
附图3 项目周边环境照片



附图4-1 总平面布置图

○ 废气排放口

○ 废水排放口

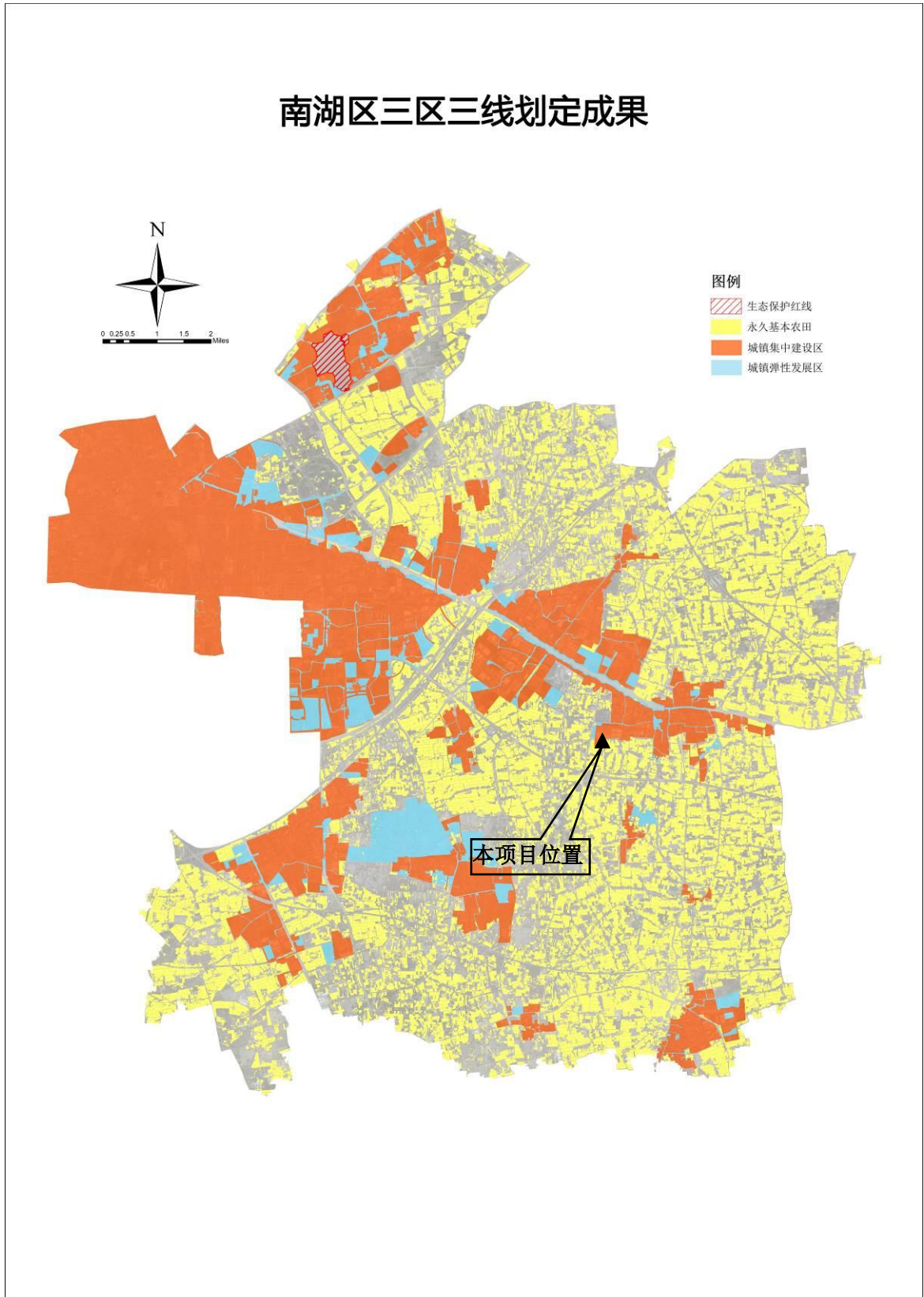


附图4-2 总平面布置图

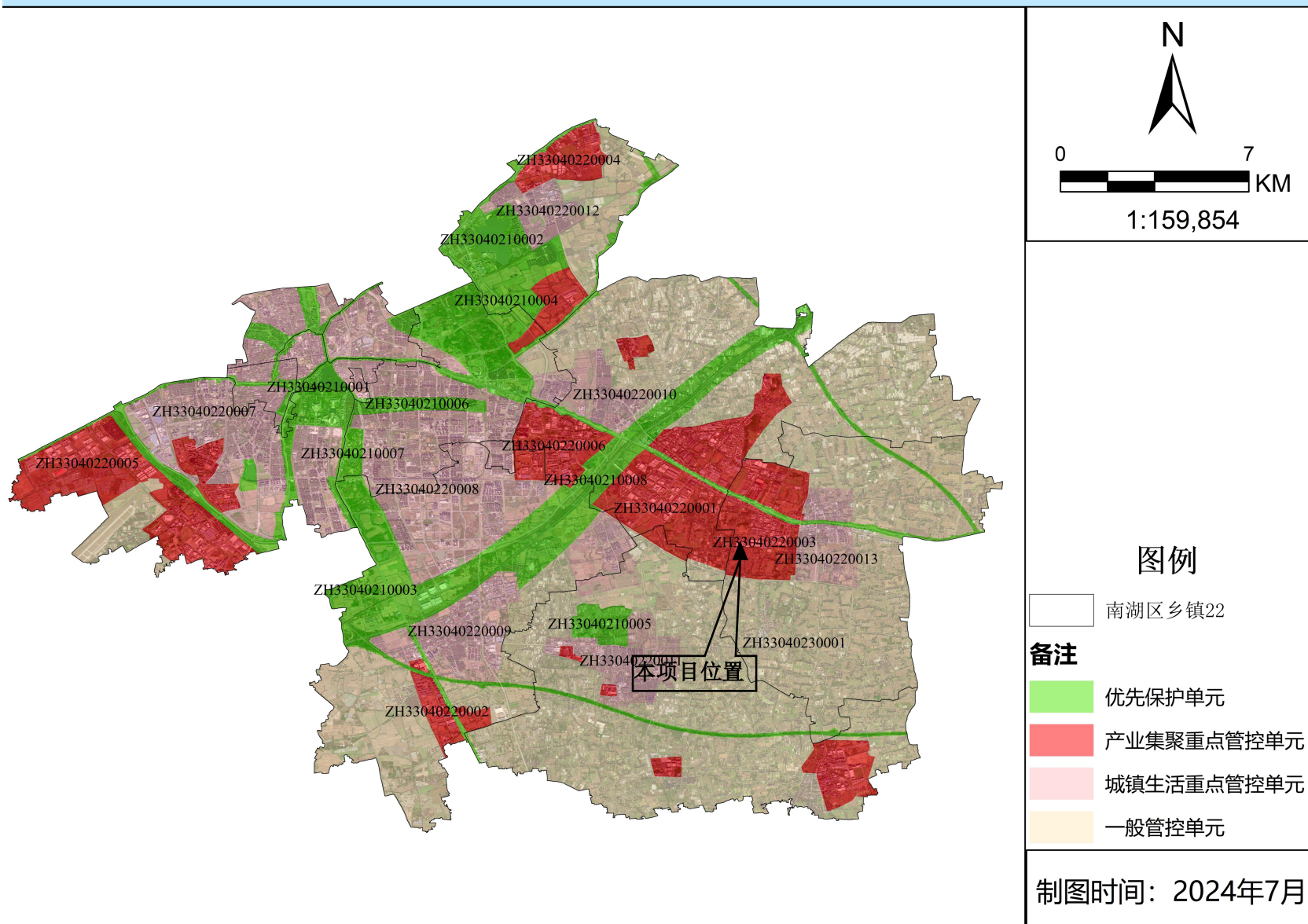


附图5 大气评价范围及评价范围内主要敏感目标示意图 (500m)

南湖区三区三线划定成果



附图 6 嘉兴市南湖区三区三线图

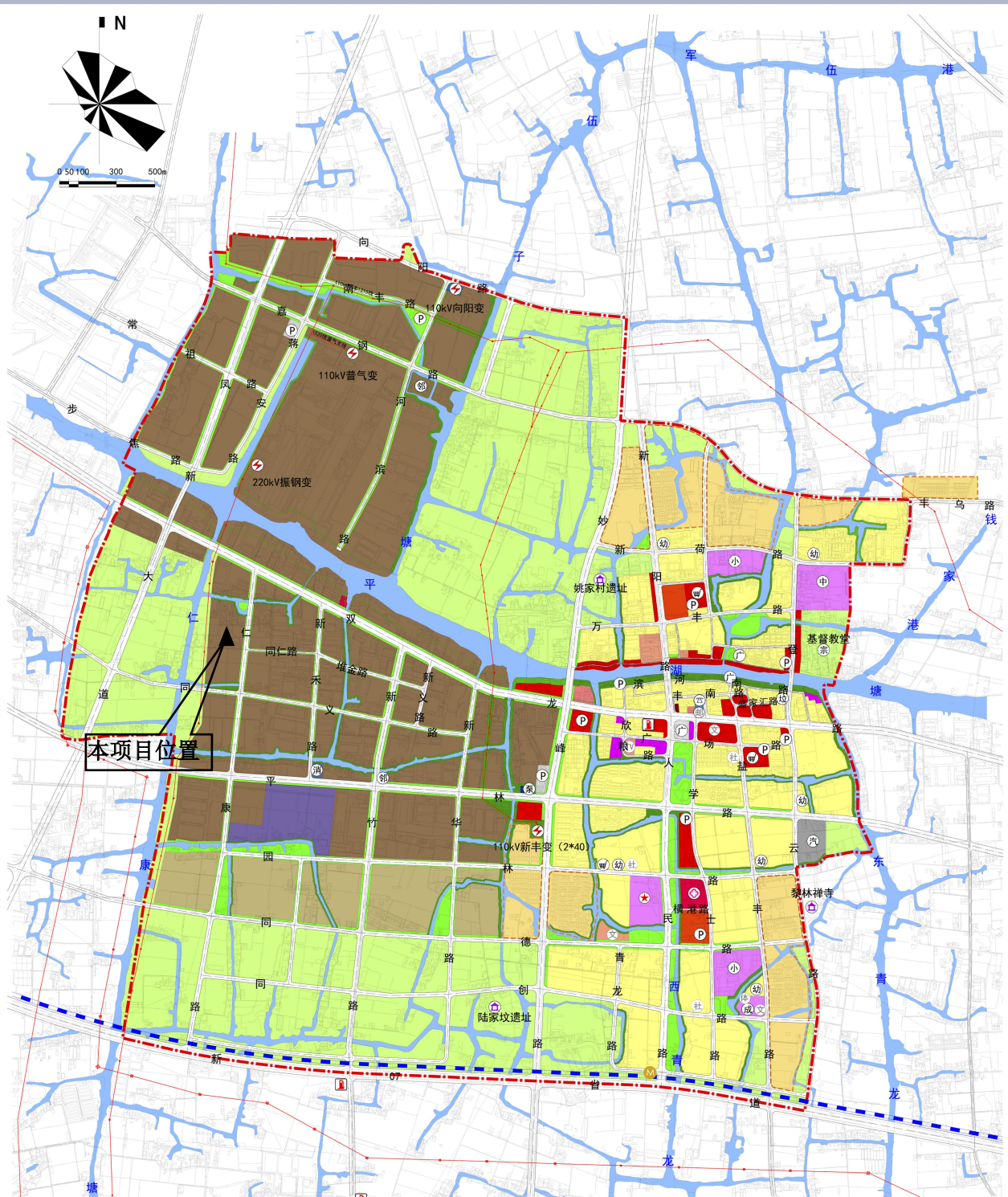


附图 7 南湖区生态环境分区管控单元分类图



嘉兴市新丰镇城镇总体规划 (2017-2035)

MASTER PLAN OF XINFENG TOWN IN JIAXING



- | | | | | | |
|--------|--------|----------|--------|-------------|---------|
| 居住用地 | 交通枢纽用地 | 高速公路 | 加油站 | 社区卫生服务中心 | 九年一贯制学校 |
| 服务设施用地 | 公用设施用地 | 高压线 | 初中 | 变电所 | 轻轨 |
| 行政办公用地 | 公园绿地 | 广场 | 小学 | 汽车站 (含公交末站) | 镇区范围 |
| 文化设施用地 | 广场用地 | 广电中心 | 幼儿园 | 消防站 | |
| 教育科研用地 | 防护绿地 | 邮政所 | 社区服务中心 | 污水提升泵站 | |
| 医疗卫生用地 | 生态绿地 | 电信局所 | 垃圾转运站 | 垃圾转运站 | |
| 商业设施用地 | 水域 | 文保单位、文保点 | 农贸市场 | 成人文化技术学校 | |
| 工业用地 | 城市道路用地 | 轻轨站点 | 综合医院 | 停车场 | |

嘉兴市新丰镇城镇总体规划

新丰镇人民政府 上海同济城市规划设计研究院

附图 8 嘉兴市新丰镇城镇总体规划图

附件

附件1 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表及联审会议纪要

浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表

备案机关：南湖区政府审批局

备案日期：2024年02月06日

项目代码	2402-330402-89-01-319266							
项目名称	浙江新恒泰新材料股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料项目（设备）							
主项目代码	2402-330402-89-01-384320							
主项目名称	浙江新恒泰新材料股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料项目							
项目类型	备案类（内资基本建设项目）							
建设性质	新建	建设地点				浙江省嘉兴市南湖区		
详细地址	新丰镇新大路南侧							
国标行业	泡沫塑料制造（2924）	所属行业			其他			
产业结构调整指导项目	智能汽车关键零部件及技术：中高级自动驾驶用高精度传感器，车载高算力人工智能芯片，基础计算平台，中央处理器及域控制器，车载操作系统和信息控制系统，新型电子电气架构，空中下载系统（OTA），车网通信系统设备，视觉识别及显示系统，高精度定位装置，线控底盘系统，智能车用安全玻璃，数字化座舱系统，人机共驾技术，新型智能终端模块，多核异构智能计算平台技术，全天候复杂交通场景高精度定位和地图技术，车路协同技术，传感器融合感知技术，车用无线通信技术，基础云控平台技术；新型安全隔离架构技术，软硬件协同攻击识别技术，终端芯片安全加密和应用软件安全防护技术，无线通信安全加密技术，安全通讯及认证授权技术，数据加密技术，功能安全和预期功能安全技术；测试评价体系架构研发，虚拟仿真，实车道路测试等技术和验证工具，整车级和系统级测试评价方法，测试基础数据库建设							
拟开工时间	2024年02月		拟建成时间		2026年02月			
是否包含新增建设用地	是							
其中：新增建设用地（亩）	25.5		土地出让合同电子监管号		3304022023			
总用地面积（亩）	0.0		新增建筑面积（平方米）		52664.21			
总建筑面积（平方米）	52664.21		其中：地上建筑面积（平方米）		52094.76			
建设规模与建设内容（生产能力）	计划购置 PP 板材生产线、超临界模压发泡设备、开片机、裁断机、变压器等先进生产设备，形成年产 5 万立方米超临界微孔发泡材料生产能力。							
项目联系人姓名	徐鑫		项目联系人手机		18305732587			
接收批文邮寄地址	浙江省嘉兴市南湖区新丰镇新大路919号							
项目投资情况	总投资（万元）							
	合计	固定资产投资11764.0000万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		

况	11764.00 00	0.0000	10460.00 00	1304.000 0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	资金来源 (万元)							
	合计	财政性资金	自有资金 (非财政性资金)		银行贷款	其它		
	11764.00 00	0.0000	11764.0000		0.0000	0.0000		
项目单位基本情况	项目 (法人) 单位	浙江新恒泰新材料股份有限公司		法人类型		私营股份有限公司		
	项目法人证照类型	统一社会信用代码		项目法人证照号码		9133040267955148 1W		
	单位地址	浙江省嘉兴市南湖区新丰镇新大路 919号		成立日期		2008年08月		
	注册资金 (万)	12327		币种		人民币		
	经营范围	一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子专用材料研发；塑料制品制造；合成材料制造（不含危险化学品）；新型膜材料制造；隔热和隔音材料制造；电子专用材料制造；汽车装饰用品制造；合成材料销售；高性能纤维及复合材料销售；隔热和隔音材料销售；电子专用材料销售；汽车装饰用品销售；塑料制品销售；包装材料及制品销售；体育用品及器材零售；海绵制品销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）。						
	法定代表人	徐鑫		法定代表人手机号码		13625832222		
项目变更情况	登记赋码日期	2024年02月06日						
	备案日期	2024年02月06日						
项目单位声明	<p>1. 我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准，确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或实行核准制管理的项目。</p> <p>2. 我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。</p>							

说明：

- 项目代码是项目整个建设周期唯一身份标识，项目申报、办理、审批、监管、延期、调整等信息，均需统一关联至项目代码。项目代码是各级政府有关部门办理审批事项、下达资金、开展审计监督等必要条件，项目单位要将项目代码标注在申报文件的显著位置。项目审批监管部门要将代码印制在审批文件的显著位置。项目业主单位提交申报材料时，相关审批监管部门必须核验项目代码，对未提供项目代码的，审批监管部门不得受理并应引导项目单位通过在线平台获取代码。
- 项目备案后，项目法人发生变化，项目拟建地址、建设规模、建设内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知备案机关，并修改相关信息。
- 项目备案后，项目单位应当通过在线平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息。项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按有关项目管理规定定期在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

嘉兴市南湖区工业投资项目联合评审小组

会议纪要

〔2023〕2期

嘉兴市南湖区工业投资项目联合评审小组办公室 2023年3月9日

2023年2月20日上午，区政府副区长、区工业投资项目联合评审小组组长徐刚召集评审小组成员单位，在区行政中心B楼10号会议室召开工业投资项目联合评审会议，专题研究浙江瓦司特钠科技有限公司年产500吨钠离子电池氧化物正极材料建设等7个项目评估审查有关事宜。区政府办公室郭强，区发改局刘启明，区经信商务局马波、周靓，区科技局苗蕃，区住建局季旭东，区农业农村和水利局沈立，区应急管理局谢中立，区市场监管局徐方，区政务数据局叶美美，区自然资源和规划分局黄月姣，区生态环境分局钟舅，区卫健局刘莉霞，南湖高新区封小平，新丰镇陶玉飞，余新镇沈爱忠及业主单位参加会议。现将会议确定的主要事项纪要如下：

一、会议研究讨论了新丰镇的浙江瓦司特钠科技有限公司年产500吨钠离子电池氧化物正极材料建设项目变更事宜（原会议纪要〔2023〕11期）。会议原则同意项目相关内容变更，各项

指标和技术要求须严格按照准入意见（附后）执行，并在联审通过 1 个月内投资入统。

二、会议研究讨论了新丰镇的艾奥巴美航材科技（浙江）有限公司年产 7700 吨航空医疗用新材料及相关器械建设项目。会议原则同意项目准入，各项指标和技术要求须严格按照准入意见（附后）执行；项目需参照智能工厂（数字化车间）标准，提前规划设计厂区布局建设；项目需按“拿地即开工”要求，加快项目前期手续办理，在联审通过 6 个月内供地，供地后 1 个月内投资入统。

三、会议研究讨论了新丰镇的浙江新恒泰新材料股份有限公司年产 5 万立方米微孔发泡新材料研发中心建设项目。会议原则同意项目准入，各项指标和技术要求须严格按照准入意见（附后）执行；项目需参照智能工厂（数字化车间）标准，提前规划设计厂区布局建设；项目需按“拿地即开工”要求，加快项目前期手续办理，在联审通过 6 个月内供地，供地后 1 个月内投资入统；企业需在新建项目能评前完成原有项目的节能验收。

四、会议研究讨论了新丰镇的嘉兴藤飞精工科技有限公司年产 500 台套新能源汽车电机智能生产装备建设项目。会议原则同意项目准入，项目行业属于数字经济核心产业，各项指标和技术要求须严格按照准入意见（附后）执行；项目需在联审通过 6 个月内供地，供地后 3 个月内投资入统。

五、会议研究讨论了南湖高新区的嘉兴市南湖工业污水处理有限公司近零碳绿色工厂示范工程项目。会议原则同意项目准入，各项指标和技术要求须严格按照准入意见（附后）执行；项目需按照零碳绿色工厂标准打造行业标杆示范。

六、会议研究讨论了余新镇的嘉兴市嘉南投资发展有限公司余新镇两创中心五期建设项目。会议原则同意项目准入，项目严格按照准入要求执行。会议要求，该项目按照高端装备和电动机械领域的智能制造专业化园区标准，围绕产业定位提前做好规划设计，对安全设计、承重等进一步提标，完善园区车位、公共服务平台等配套建设；项目建设方案需经区联审小组办公室审核后实施；项目需在联审通过6个月内供地，供地后2个月内投资入统。项目建成后，需按照产业定位，对入驻园区项目进行严格把关，确保入驻企业投资强度、亩均税收达到准入标准。

附件：工业项目联审准入意见表

序号	项目主体企业名称 项目名称	项目主要内容	项目行业分类	产品代码	面积(亩)/ 租赁面积 (平方米)	计划总投资 (万元)	固定资产投资 (万元)	年税收 (万元)	年工业增加值 (万元)	年综合能耗 (吨标煤)	单位工业增加值 能耗(吨标 煤/万元)	容积率	研发投入 占营业收入 比重	排放 总量 (吨)	准入意见
3	新丰镇 浙江新恒泰新材股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料研发中心建设项目	项目计划总投资 29680 万元,其中:年产 5 万立方米微孔发泡新材料项目总投资 24232 万元(固定资产投资投入 22791 万元);研发中心建设项目总投资 5448 万元(固定资产投资 2726 万元,研发费用 2722 万元)。拟新征土地约合 25 亩,新建生产车间、研发楼等建筑物,购置 PP 板材生产线、超临界模压发泡设备、开片机、裁断机、高精度剖切机、全自动厚度检测生产线、全自动金属检测生产线、电动拖车、振动刀切割机、激光切割机、变压器等先进生产设备。形成年产 5 万立方米超临界微孔发泡材料生产能力和研发中心建设。	C29 橡胶和塑料制品业 C2924 泡沫塑料制造	292 塑料制品业	25 亩	29680	25517	1600	9300	3239	0.35	2.35	5%	2.663	1、合理废气收集、处理,减少废气无组织排放,重点对恶臭废气进行高效处理; 2、项目无生产废水排放,实施后应严格落实; 3、项目废气产生车间密闭,废气收集处理设施要符合《浙江省臭氧污染防治攻坚三年行动方案》要求,并考虑是否有恶臭产生及相关防治要求; 4、建设项目涉及二氧化碳,需聘请相应行业单位设计;二氧化碳车间和部位安装固定式氧气浓度检测报警装置。
4	新丰镇 嘉兴滕飞精工科技有限公司年产 500 台套新能源汽车电机智能生产装备建设项目	本项目拟新增用地 10 亩,引进数控车床、数控铣床、台钻、立式加工中心、锯床、台式环保抛光机、中走丝线切割机、数控板料折弯机、光纤激光切割机及其他相关配套设备合计 78 台/套。项目实施后,可形成年产 500 台套新能源汽车电机智能生产装备的生产能力。	C35 专用设备制造业 C3569 其他电子专用设备	356 电子和电工机械专用设备制造	10 亩	7541	3641	365	3786	460.08	0.12	2.2	5%	0.004	1、项目无生产废水排放,实施后应严格落实; 2、项目仅涉及抛光焊接等废气产生工序,污染较重的热处理和表面处理工序外协,实施后应严格落实; 3、建议聘请相应的行业设计单位设计,涉及少量粉尘的场所,请严格执行国家涉粉尘防爆安全技术规程和要求落实安全设施防范措施。

建设单位：

《浙江新恒泰新材料股份有限公司年产5万立方米微孔发泡新材料项目（设备）环境影响报告表》已认真阅读，其地理位置、周边环境、平面布局、污染工序（单元）、建设规模及能源消耗、设备清单、生产工艺、污染物种类及排放等本环评所列全部内容，已经本单位（本人）核实，均符合本单位实际情况，同意报告建议的各项污染防治措施。后续实施过程中，我单位将严格按环评报告要求落实，执行“三同时”制度，做到达标排放，履行环保承诺书中的相关事项。若违反承诺，接受生态环境部门的行政处罚，及审批部门、生态环境部门、当地政府的管理措施。

浙江新恒泰新材料股份有限公司（公章）

法人代表（签字）：

年 月 日

审批意见：

经办人（签字）：

年 月 日

关于浙江新恒泰新材料股份有限公司年产 5 万立方米微孔发泡新材料项目（设备）选 址符合性的情况说明

该项目位于我镇工业园区内，选址符合我镇总体发展规划及土地利用规划，请建设单位落实好相关环保措施及承诺事项。

特此说明！

经办人（签字）：

（盖章）

年 月 日

