

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:台州金呈新材料科技有限公司年产 2000 吨环保热熔胶

建设项目

建设单位(盖章):台州金呈新材料科技有限公司

编制日期: 2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	台州金呈新材料科技有限公司年产 2000 吨环保热熔胶建设项目		
项目代码	2201-331052-04-02-906862		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号		
地理坐标	121 度 30 分 50.640 秒， 28 度 38 分 13.990 秒		
国民经济行业类别	C2669 其他专用化学产品制造	建设项目行业类别	23_044 专用化学产品制造 266
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	台州湾新区行政审批与投资服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	614	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	1.3	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m²）	593.09

专项评价设置情况	本项目专项评价设置情况见表1-1：			
	表1-1 专项评价设置情况表			
	专项评价 的类别	设置原则	本项目情况	是否 设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 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	本项目外排大气污染物中无有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气污染物。	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集中处理厂	本项目不产生生产废水，生活污水经预处理后纳管排放。	否
	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未超过临界量	否
	生态	取水口下游500米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	本项目用水为自来水，不设置取水口。	否

	河道取水的污染类建设项目																							
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目		本项目非海洋工程项目。	否																				
注： 1.废气中有毒有害污染物指纳入《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） 。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜區、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。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》（HJ 169）附录B、附录C。																								
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：“土壤、声环境不开展专项评价。地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。”本项目建设范围内不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区， 因此无需开展土壤、声环境、地下水专项评价。 综上， 本项目无须设置专项评价。																								
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	无																							
	1、台州湾新区建设项目环境准入指导意见 根据《台州湾新区建设项目环境准入指导意见》， 台州湾新区包括三大区域：台州湾循环经济产业集聚区东部区块、台州高新技术产业园区东扩区块和滨海工业区块、台州市椒江区委托管理区块。本项目位于台州市椒江区委托管理区块（区块 3）。本项目拟建区块环境准入条件清单见下表： 表 1-2 区块 3 环境准入条件清单 <table><tr><th rowspan="2">区块名称</th><th colspan="2" rowspan="2">行业清单</th><th colspan="2">工艺清单</th><th colspan="2">产品清单</th><th rowspan="2">制定依据</th></tr><tr><th>禁止类</th><th>限制类</th><th>禁止类</th><th>限制类</th></tr><tr><td>区块 3(产业重点管控)</td><td>十五、化学原料和化学制品制</td><td>36. 基本化学原料制造；农药制造； 涂料、燃料、颜料、油墨及其他类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造</td><td>除 仅 涉 及 无 机 反 应 工 艺 或 单 混 分 外 装 的 其</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《台州市“三 线 一 单 ” 生 态 环 境 分 区 管 控 方</td></tr></table>				区块名称	行业清单		工艺清单		产品清单		制定依据	禁止类	限制类	禁止类	限制类	区块 3(产业重点管控)	十五、化学原料和化学制品制	36. 基本化学原料制造；农药制造； 涂料、燃料、颜料、油墨及其他类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造	除 仅 涉 及 无 机 反 应 工 艺 或 单 混 分 外 装 的 其	/	/	/	《台州市“三 线 一 单 ” 生 态 环 境 分 区 管 控 方
区块名称	行业清单		工艺清单					产品清单		制定依据														
			禁止类	限制类	禁止类	限制类																		
区块 3(产业重点管控)	十五、化学原料和化学制品制	36. 基本化学原料制造；农药制造； 涂料、燃料、颜料、油墨及其他类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造	除 仅 涉 及 无 机 反 应 工 艺 或 单 混 分 外 装 的 其	/	/	/	《台州市“三 线 一 单 ” 生 态 环 境 分 区 管 控 方																	

其他符合性分析	发生化学反应，属于单纯混合、分装项目，故不属于区块内的禁止类和限制类项目。 2、“三线一单”符合性分析 （1）生态保护红线 本项目位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号，根据《台州市区生态保护红线划定技术报告》，本项目不在划定的生态保护红线内，满足生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 项目拟建区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。 项目拟建区域大气环境质量良好，能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准，附近地表水体总体评价水质能满足Ⅳ类水功能区要求。 项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网，经台州市水处理发展有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，不直接排放附近水体，故不会加剧周边水体水质污染。另外随着当地五水共治工作的进一步推进，区域水体水质可得到持续改善。 采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。 （3）资源利用上线 本项目新鲜水用量 180t/a，项目用水来自市政供水管网，本项目间接冷却水循环使用，减少了水资源消耗，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水等资源利用不会突破区域的资源利用上线。 （4）生态环境准入清单 本项目拟建地位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号，根据《台州市区“三线一单”环境生态环境分区管控方案》，属于“ZH33100221003 台州湾循环经济产业集聚重点管控单元”，本项目的建设 符合该管控单元的环境准入清单要求。具体符合性分析见表 1-3。
----------------	---

其他符合性分析	表 1-3 生态环境准入清单符合性分析一览表			
	“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	是否符合
	空间布局约束	优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目。进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。 合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目为热熔胶生产建设项目，主要生产工艺为拌料、熔融、挤出、切棒、切粒，为二类工业项目。厂区周边 500m 范围内无环境敏感点。	是
	污染物排放管控	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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。 推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目为二类工业项目，厂区实现雨污分流，项目生活污水经化粪池预处理后进入台州市水处理发展有限公司处理达标后排放，废气经收集处理后达标排放。本项目实施后，COD _{Cr} 、氨氮、VOCs 污染物排放严格落实总量控制制度，VOCs 实施区域削减替代。按要求加强土壤和地下水污染防治。	是
	环境风险防控	定期评估沿河工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。加强对危化品物流企业和危化品运输工具的排污管理。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物质的储备和应急演练。落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目实施过程中提高环境风险防控意识，加强环境风险防范设施设备建设和正常运行监管。	是
	资源开发效率要求	推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率。	本项目能源采用电，用水来自市政供水管网，本项目实施过程中加强节水管理，冷却水循环使用不外排，减少工业新鲜水用量。	是
	3、环评审批要求符合性分析			
（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求 本项目位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号，根据企业提供的不动产证，项目用地为工业用地，符合城市总体规划相关要求。 （2）建设项目符合国家和省产业政策的要求 根据项目立项文件（2201-331052-04-02-906862），本项目生产热熔胶，工艺主要为拌料、熔融、挤出、切棒、切粒等，项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年 12 月 30 日修改），本项目与现有产业政策不抵				

	触，符合产业政策要求。本项目也不属于《〈长江经济带发展负面清单指南（试
--	-------------------------------------

其他符合性分析	行)) 浙江省实施细则》中的禁止类，因此可认为本项目的实施符合产业政策要求。										
	表 1-4 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行， 2022 版）>浙江省实施细则》的符合性分析										
	<table><tr><th>文件要求</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。</td><td>符合。 本项目主要进行环保热熔胶的生产，属于其他专用化学产品制造行业， 本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品。</td></tr><tr><td>第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目， 一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。</td><td>符合。 根据项目立项文件（2201-331052-04-02-906862），本项目主要进行环保热熔胶的生产， 属于其他专用化学产品制造行业，工艺主要为拌料、熔融、挤出、切棒、切粒等， 项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年 12 月 30 日修改），本项目与现有产业政策不抵触， 符合产业政策要求， 不属于淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目， 不属于落后产能项目和严重过剩产能行业项目。本项目非外商投资项目。</td></tr><tr><td>第十八条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。</td><td>符合。 本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</td></tr><tr><td>第十九条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</td><td>符合。 项目的建设符合《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》和《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》中的要求。</td></tr></table>	文件要求	符合性分析	第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	符合。 本项目主要进行环保热熔胶的生产，属于其他专用化学产品制造行业， 本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品。	第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目， 一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	符合。 根据项目立项文件（2201-331052-04-02-906862），本项目主要进行环保热熔胶的生产， 属于其他专用化学产品制造行业，工艺主要为拌料、熔融、挤出、切棒、切粒等， 项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年 12 月 30 日修改），本项目与现有产业政策不抵触， 符合产业政策要求， 不属于淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目， 不属于落后产能项目和严重过剩产能行业项目。本项目非外商投资项目。	第十八条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	符合。 本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。	第十九条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	符合。 项目的建设符合《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》和《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》中的要求。
	文件要求	符合性分析									
	第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。	符合。 本项目主要进行环保热熔胶的生产，属于其他专用化学产品制造行业， 本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品。									
	第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目， 一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	符合。 根据项目立项文件（2201-331052-04-02-906862），本项目主要进行环保热熔胶的生产， 属于其他专用化学产品制造行业，工艺主要为拌料、熔融、挤出、切棒、切粒等， 项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年 12 月 30 日修改），本项目与现有产业政策不抵触， 符合产业政策要求， 不属于淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目， 不属于落后产能项目和严重过剩产能行业项目。本项目非外商投资项目。									
第十八条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。	符合。 本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。										
第十九条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	符合。 项目的建设符合《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》和《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》中的要求。										
由上表可知，项目的建设符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）>浙江省实施细则》中的要求。											
4、与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）的相符性分析											

其他符合性分析	表 1-5 与《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环评〔2021〕45 号）的相符性分析	
	文件要求	符合性分析
	二、严格“两高”项目环评审批	
	（三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。	符合。 本项目的建设符合生态环境保护法律法规，满足重点污染物排放总量控制、主体功能区规划、城市总体规划，土地利用规划、“三线一单”等相关规划要求。
	（四）落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	符合。 本项目只排放生活污水，新增 COD _{Cr} 、氨氮无需进行区域削减替代，VOCs 削减替代量为 0.254t/a，符合总量控制要求。本项目不涉及煤炭等高污染燃料消耗。
	三、推进“两高”行业减污降碳协同控制	
	（六）提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。	符合。 本项目采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等均达到清洁生产先进水平，并制定和落实了防治土壤与地下水污染措施。项目不新建燃煤自备锅炉。
	5、与《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》的相符性分析	
	表 1-6 与《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》的相符性分析	
	文件要求	符合性分析
	三、重点任务	
	2、以能源“双控”、碳达峰碳中和的强约束倒逼和引导产业全面绿色转型，坚决遏制地方“两高”项目盲目发展。建立能源“双控”与重大发展规划、重大产业平台规划、重点产业发展规划、年度重大项目前期计划和产业发展政策联动机制。研究制定严格控制地方新上“两高”项目的实施意见，对在建、拟建和存量“两高”项目开展分类处置，将已建“两高”项目全部纳入重点用能单位在线监测系统，强化对“两高”项目的闭环化管理。严格落实产业结构调整“四个一律”，对地方谋划新上的石化、化纤、水泥、钢铁和数据中心等高耗能行业项目进行严格控制。提高工业项目准入性标准，将“十四五”单位工业增加值能效控制标准降至 0.52 吨标准煤/万元，对超过标准的新上工业项目，严格落实产能和能耗减量（等量）替代、用能权交易等政策。强化对年综合能耗 5000 吨标准煤以上高耗能项目的节能审查管理。	符合。 本项目主要进行环保热熔胶的生产，属于其他专用化学产品制造行业，属于“两高”项目，本项目达产后处于“十四五”期间，单位工业增加值能耗为 0.302 吨标煤/万元，低于浙江省“十四五”单位工业增加值能效目标控制值 0.52 吨标煤/万元。

	由上表可知，项目的建设符合《加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》和《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》中的要求。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目报告类别判定

本项目生产热熔胶，采用“拌料、熔融、挤出、切棒、切粒”的工艺，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，2019 修订）及其注释中规定的 C2669 其他专用化学品制造——指其他各种用途的专用化学品的制造。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目评价类别为报告表， 具体见表 2-1。

表 2-1 名录对应类别

项目类别		报告书	报告表	登记表
评价类别				
二十三、化学原料和化学制品制造业 26				
44	专用化学产品制造 266	全部（含研发中试；不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）	单纯物理分离、物理提纯、混合、分装（不产生废水或挥发性有机物的除外）	/

2、本项目工程组成

表 2-2 本项目基本情况表

工程组成		工程规模及建设内容
主体工程	生产车间	本项目位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号，建筑面积为 2417.73m²，共 4 层，其中 1F 为仓库、破碎和拌料， 2F 为生产车间， 3F 为仓库， 4F 为办公， 2F 设 8 台挤出机，建成后可形成年产 2000 吨环保热熔胶的生产能力，其中热熔胶棒生产能力为 800 吨/年、 热熔胶粒生产能力为 1200 吨/年。
辅助工程	配套设施	空压机位于生产车间南面。
公用工程	给排水	由工业区块供水管网供水，采用雨、污分流制。本项目生活污水经化粪池预处理后纳管经台州市水处理发展有限公司处理达标后排放。
	供电	由工业区块电网供电。
环保工程	废气处理系统	在每个挤出点位上方设集气罩局部抽风，总风量 7000m³/h，收集效率 85%，并采用活性炭吸附处理， 预计处理效率为 75%，经处理后统一通过一根不低于 15 高的排气筒（DA001）高空排放。
	固废暂存及处置系统	企业拟在 1F 南侧设立专门的一般工业固废仓库， 占地面积约 10m²。企业拟在 1F 西南侧设置危废房，面积约为 4m²。危废委托有资质单位进行处置。
储运工程	原料仓库	位于 1F 和 3F。
依托工程	/	/

3、主要产品及产能

表 2-3 项目产品方案表

序号	产品名称	产能（吨/年）	工艺	备注
----	------	---------	----	----

1	热熔胶	热熔胶棒	800	拌料、熔融、挤出、 上油、切棒等	/
	2000t/a	热熔胶粒	1200	拌料、熔融、挤出、 切粒等	/

4、主要生产设施

建设内容

表 2-4 项目主要生产设施一览表 单位：台

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	数量	设施参数	位置	备注
1	拌料	拌料	拌料机	4	/	1F	/
2	破碎	破碎	破碎机	3	/		/
3	挤出	挤出	挤出机	8	/	2F	挤出线
4	冷却	冷却	冷却水槽	4	/		
5	冷冻	冷冻	冷冻机	4	/		
6	上油	上油	油槽	2	/		
7	切棒	切棒	切棒机	2	/		
8	切粒	切粒	切粒机	3	/		
9	风干	风干	通风机	3	/		
10	打包	打包	打包机	5	/		/
11	/	/	螺杆式空压机	1	/		/
12	冷却	冷却	冷却塔	1	/	楼顶	/

本项目设有 3 条热熔胶粒挤出线和 2 条热熔胶棒挤出线，各挤出线主要生产设施一览表见表 2-5。

表 2-5 各挤出线主要生产设施一览表 单位：台

序号	主要生产单元	主要工艺	生产设施	数量	备注
1	挤出	挤出	挤出机	3	进行 2 次挤出（进入第一台挤出机进行第一次熔融，使物料在后续挤出前得到充分的混合，混合后的物料进入第二台挤出机进行熔融挤出）， 1 条热熔胶粒挤出线和 1 条热熔胶棒挤出线共用第一台挤出机、 1 个冷却水槽， 其他设备单独使用
2	冷却	冷却	冷却水槽	1	
3	冷冻	冷冻	冷冻机	1	
4	上油	上油	油槽	1	
5	切棒	切棒	切棒机	1	
6	切粒	切粒	切粒机	1	
7	风干	风干	通风机	1	
1	挤出	挤出	挤出机	3	进行 2 次挤出， 1 条热熔胶粒挤出线和 1 条热熔胶棒挤出线共用第一台挤出机、其他设备单独使用
2	冷却	冷却	冷却水槽	2	
3	冷冻	冷冻	冷冻机	2	
4	上油	上油	油槽	1	
5	切棒	切棒	切棒机	1	
6	切粒	切粒	切粒机	1	
7	风干	风干	通风机	1	

1	挤出	挤出	挤出机	2	进行 2 次挤出， 1 条热熔胶粒挤出线
2	冷却	冷却	冷却水槽	1	
3	冷冻	冷冻	冷冻机	1	
4	切粒	切粒	切粒机	1	
5	风干	风干	通风机	1	

建设
内容

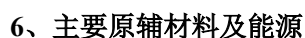


表 2-6 本项目主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	名称	用量 (t/a)	厂内最大 暂存量 (t)	性状及包装规格	备注
1	EVA 树脂	1000	20	颗粒、 25kg/袋	新料
2	石油树脂	500	15	片状、 25kg/袋	新料
3	松香树脂	300	5	片状、 25kg/袋	新料
4	石蜡	199	5	块状、 25kg/袋	新料
5	乳化硅油	1.7	0.3	桶装、 50kg/桶	/
6	水	180	/		
7	电	84.23 万度/a	/		

各原辅料的理化性质:

①EVA 树脂

乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA），是一种通用高分子聚合物，分子式是 $(C_2H_4)_x(C_4H_6O_2)_y$ ，可燃，燃烧气味无刺激性。密度约在 $0.91-0.98g/cm^3$ ，熔点在 $35-120^\circ C$ ，有很好的耐低温性能，其热分解温度较低，约为 $230^\circ C$ 左右，微溶于芳烃、丙酮，不溶于烷烃、乙醇和水，黏着力强，耐稀酸、稀碱。

②石油树脂

化学名称为 EASTOTAC 树脂，半透明固体颗粒，比重 1.04 (25℃)，软化点 100℃，不溶于水，稳定性良好，不会发生具有危害的聚合反应，防止与强氧化材料接触。石油树脂的热降解中后期反应过程为二级反应，随着加热速率的提高，热分解温度提高；随着失重率的增大，热分解反应活化能增大，温度小于 250℃时石油树脂有较好的稳定性。

③松香树脂

化学名称为松香甘油酯。黄色固体，不溶于水，闪点 240℃，稳定性良好，不会发生具有危害的聚合反应。松香的熔点为 172℃~173℃，可以与石蜡互溶，温度达到或超过 300℃

时，就开始分解与炭化。

④石蜡

石蜡又称晶型蜡，通常是白色、无味的蜡状固体，在 47°C-64°C 熔化，热分解温度约为 234.8°C，密度约 0.9g/cm³，溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石

建设内容

脑油等一类非极性溶剂， 不溶于水和甲醇等极性溶剂。纯石蜡是很好的绝缘体，其电阻率为 1013-1017 欧姆·米，比除某些塑料（尤其是特氟龙）外的大多数材料都要高。石蜡也是很好的储热材料，其比热容为 2.14-2.9J/g·K，熔化热为 200–220J/g。

⑤乳化硅油

又称丝滑素，是含活性官能团的聚硅氧烷乳液， 属于非离子型， 具有化学稳定性、耐热耐寒性、耐候性、润滑性、憎水性和低表面张力， 不挥发、不易燃、无毒无气味、耐高温、耐腐蚀、抗氧化、可任意比例兑水稀释等优点。性状白色粘稠液体， 相对密度 0.98~1.02，几乎无臭，可分散于水中、乙醇、甲醇，溶于芳香族碳氢化物、脂肪族碳氢化物和氯代碳氢化物（如苯、四氯化碳等） 。具有优异的柔软、滑爽功能， 广泛用于电气绝缘、脱模、消泡、阻尼、防震、滚压、防尘、防水、高低湿润等方面。

7、产能匹配性

本项目设有 3 条热熔胶粒挤出线和 2 条热熔胶棒挤出线，年工作 300 天，日工作 24 小时，生产线产能核算见表 2-7。

表 2-7 挤出生产线产能核算

生产设备	数量 (台)	单台设备最大 生产能力 (kg/h)	年工作时间 (h)	理论总产能 (t/a)	实际总产能
热熔胶粒挤出线	3	60	24	1296	1200
热熔胶棒挤出线	2	60	24	864	800
合计				2160	2000

本项目理论总产能预计达到 2160t/a，则实际生产能力 2000t/a 处于核算的理论总产能范围之内。

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，年工作时间 300 天， 实行 24h/d 三班制，厂区内不设食堂、宿舍。

9、厂区平面布置

本项目 1F 为仓库、破碎和拌料， 2F 为生产车间， 3F 为仓库，4F 为办公。

各功能布局情况具体见表 2-8。

表 2-8 项目厂区平面布置情况一览表

厂房	用途
1F	仓库、破碎和拌料
2F	熔融、挤出、 上油、 切棒、切粒

3F	仓库
	办公

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述（图示）

热熔胶生产工艺：

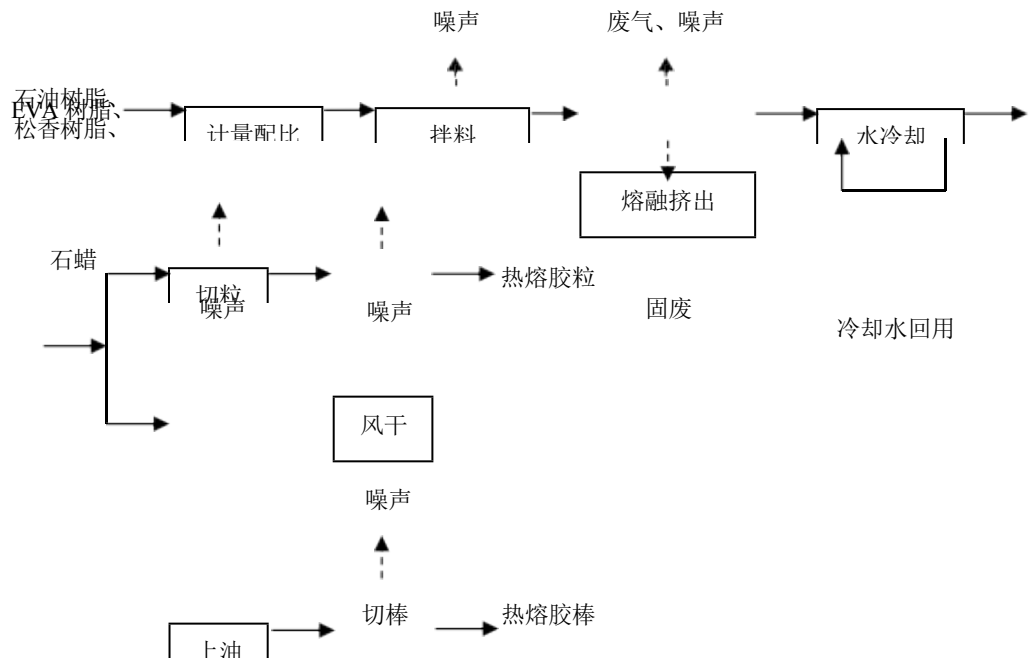


图 2-1 热熔胶生产工艺及产污环节示意图

主要工艺流程说明：

把原料按主料 EVA 树脂、石油树脂、松香树脂、石蜡按 100:50:30:19.9 的比例进行计量配料，在拌料机内搅拌混合，然后投料至第一台挤出机进行第一次熔融，使物料在后续挤出前得到充分的混合，混合后的物料进入第二台挤出机进行熔融挤出，温度在 120~180℃之间，物料被挤出机模头定量、定型挤出，经冷却水槽（水温约为 10℃）冷却，然后进行切棒或切粒，为防止热熔胶棒相互粘连，所以切棒前经过油槽浸乳化硅油。挤出机模头上配有过滤网，将物料中的杂质滤除，金属滤网定期更换。因热熔胶颗粒表面含有水分，所以须经通风机风干。最后将产品包装入库即可。

边角料经破碎后回用于生产，在 1F 设置破碎车间。

2、产排污环节分析

表 2-9 本项目产排污环节汇总表

类别	污染源/工序	主要污染因子
废气	熔融挤出	非甲烷总烃
	拌料	颗粒物
	破碎	颗粒物
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮
噪声	各生产设备	噪声
	挤出	废过滤网（含过滤杂质）

固废			
	原料包装	废硅油桶	
	原料包装	废包装材料	
	原料包装	废石蜡袋	
	废气处理	废活性炭	
	职工生活	生活垃圾	

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目， 不存在现有污染源强。
----------------	-----------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

①基本污染物

根据环境空气质量功能区划，项目拟建地属二类区，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。

本项目环境空气基本污染物环境质量现状引用《台州市生态环境质量报告书（2022 年度）》相关数据，具体见表 3-1。

表 3-1 2022 年台州市区环境空气质量现状评价表

区域 环境 质量 现状							
	污染物	年评价指标		现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/ (%)	达标情况
	PM _{2.5}	年平均质量浓度		21	35	60	达标
		第 95 百分位数日平均浓度		46	75	61	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度		40	70	57	达标
		第 95 百分位数日平均浓度		83	150	55	达标
	NO ₂	年平均质量浓度		19	40	48	达标
		第 98 百分位数日平均浓度		41	80	51	达标
	SO ₂	年平均质量浓度		6	60	10	达标
		第 98 百分位数日平均浓度		10	150	7	达标
	CO	年平均质量浓度		500	-	-	-
		第 95 百分位数日平均浓度		700	4000	18	达标
	O ₃	最大 8 小时年均浓度		94	-	-	-
		第 90 百分位数 8h 平均质量浓度		139	160	87	达标
	根据上述结果， 项目拟建区域环境空气能满足二类功能区的要求， 属于环境空气质量达标区。						
	②其他污染物（TSP）						
	为了解项目拟建区域的空气质量，项目参考宁波市华测检测技术有限公司于 2021 年 8 月 20 日-2021 年 8 月 26 日对项目拟建区域内 TSP 的监测结果， 监测结果见表 3-3。						
	表 3-2 TSP 监测点位基本信息						
	监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离 /km
经度		纬度					
大气监测点	121°28'28.08"	28°39'30.61"	TSP	24 小时平均	西北	4.5	
表 3-3 TSP 环境质量现状（监测结果）表							
监测点名称	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m^3)	浓度范围 (mg/m^3)	最大浓度 占标率	超标率/%	达标情况

大气监测点	TSP	24 小时平均	300	0.035~0.053	17.7%	0	达标
-------	-----	---------	-----	-------------	-------	---	----

综上，TSP 监测结果能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。项目拟建地环境空气质量良好。

2、地表水环境

本项目拟建地附近水体为八条河、九条河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》，八条河属于椒江（温黄平原）水系，编号 74，水功能区为三条河、洪家场浦椒江、路桥农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，目标水质为Ⅳ类，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

本项目拟建区域地表水水质现状参考浙江省台州生态环境监测中心提供的 2022 年岩头闸断面（距本项目西北面 5.2km 处）的常规监测数据，具体数据见表 3-4。

表 3-4 岩头闸断面水质现状评价表 单位：mg/L（pH 值除外）

断面名称	pH	DO	高锰酸盐指数	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
岩头闸	7	7.2	3.8	18.3	1.1	0.55	0.099	0.03
Ⅳ类	6~9	≥3	≤10	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤0.5
水质类别	I	II	II	III	I	III	II	I

由监测结果可知，岩头闸断面中 pH 值、BOD₅、石油类为Ⅰ类，总磷、高锰酸盐指数、DO 为Ⅱ类，COD_{Cr}、氨氮为Ⅲ类，总体评价该水体水质为Ⅲ类，能满足Ⅳ类水环境功能区要求。



图 3-1 监测点位示意图

3、地下水和土壤

质量现状	项目在采取分区防渗等措施后， 正常生产情况下不存在地下水、土壤环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境现状监测。
------	---

	4、声环境 项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标， 可不开展声环境现状调查。 5、生态环境 项目用地位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号， 为已建厂房，无产业园区外新增用地，且用地范围内无生态环境保护目标， 可不开展生态环境现状调查。 6、电磁辐射 本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，本项目可不对电磁辐射现状开展监测与评价。																	
环境保护目标	1、大气环境 项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、居住区等保护目标。 2、声环境 项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。 3、地下水环境 项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 4、生态环境 项目位于台州市台州湾新区开发大道东段 2880 号利源标兵小微创业园 2 幢 2 号，无产业园区外新增用地。																	
污染物排放控制标准	1、废气 本项目生产热熔胶， 产生的废气为主要为熔融挤出废气、拌料粉尘和破碎粉尘。 根据《国务院关于印发<打赢蓝天保卫战三年行动计划>的通知》（国发[2018]22 号，2018.6.27），浙江省属于重点区域范围，挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。 根据《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019），涂料、油墨及胶粘剂工业企业中合成树脂生产及改性的生产装置执行 GB31572 的相关规定，因此熔融挤出废气、拌料粉尘和破碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）， 具体见表 3-5 和表 3-6。 表 3-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） 单位： mg/m³ <table><tr><th colspan="2">污染物项目</th><th>排放限值</th><th>适用的合成树脂类型</th><th>污染物排放监测位置</th></tr><tr><td>1</td><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td rowspan="2">所有合成树脂</td><td rowspan="3">车间或生产设施排气筒</td></tr><tr><td>2</td><td>颗粒物</td><td>20</td></tr><tr><td colspan="2">单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）</td><td>0.3</td><td>所有合成树脂（有机硅树脂除外）</td></tr></table>	污染物项目		排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监测位置	1	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒	2	颗粒物	20	单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）		0.3	所有合成树脂（有机硅树脂除外）
污染物项目		排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监测位置														
1	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒														
2	颗粒物	20																
单位产品非甲烷总烃排放量（kg/t 产品）		0.3	所有合成树脂（有机硅树脂除外）															

污染物排放控制标准

厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。

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

本项目产生的废水为职工的生活污水。

表 3-8 进管标准及台州市水处理发展有限公司出水标准单位: mg/L (pH 除外)

注: ①括号外数值为水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标, 括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

根据《椒江区声环境功能区划方案》，本项目拟建地属于 1002-3-15，为 3 类区。本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体标准值见表 3-9。

类别	昼间	夜间
----	----	----

	3	65	55
	4、固废		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/647111043016006055>