

浙江省浦江经济开发区  
“区域环评+环境标准”  
清单式管理建设项目环境影响登记表  
(污染影响类)

项目名称：浦江亿合塑胶有限公司年产 3000 吨 PPPS  
三层共挤片材生产线技改项目

建设单位（盖章）：浦江亿合塑胶有限公司

编制日期：二〇二三年五月

中华人民共和国生态环境部制

## 前言

根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推进“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发〔2017〕57号）以及《浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》：“对环评审批负面清单外且符合准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告书的，可以编制环境影响报告表；原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”，浙江省浦江经济开发区建设项目环评审批负面清单：

- 1.环评审批权限在省级及以上环保部门审批的项目；
- 2.电镀、印染、化工、造纸等重污染项目；
- 3.垃圾焚烧、危险废物集中收集经营和处置、餐厨垃圾处置、城市污水集中处理等邻避效应项目；
- 4.需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；
- 5.涉及新增重金属污染排放项目；
- 6.涉及喷漆、酸洗、磷化、发黑、电泳等工序的项目；
- 7.存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目；
- 8.群众反映较强烈污染项目；
- 9.其他重污染高耗能高环境风险项目。
- 10.需强化管控的其他项目（园区结合自身实际制定）。

本项目从事塑料片材的生产，属于塑料制品业，生产工序不在该区域环评审批负面清单内，因此，本项目根据《浙江省浦江经济开发区“区域环评+ 环境标准”改革实施方案（试行）》填报环境影响登记表。

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	浦江亿合塑胶有限公司年产 3000 吨 PPPS 三层共挤片材生产线技改项目		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表（区域环评+环境标准）		
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（签章）	浦江亿合塑胶有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	毛丛安 13606798633		
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（签章）	金华市环科环境技术有限公司		
社会信用代码	91330701MA28D5MG3L		
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话	叶俊 18757809596		
<b>1.编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
叶俊	20220503533000000040		
<b>2.主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
叶俊	20220503533000000040	第一~六章编写	
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			

## 环评中介机构承诺书

我单位受浦江亿合塑胶有限公司委托，编制《浦江亿合塑胶有限公司年产 3000 吨 PPS 三层共挤片材生产线技改项目环境影响登记表（“区域环评+环境标准”）》，现承诺如下：

- 1、本环评报告编制符合技术规范要求。
- 2、本环评报告内容客观真实。
- 3、本环评报告提出的污染防治措施切实可行。
- 4、污染物排放相关标准符合相关规定。
- 5、公众调查真实可信。
- 6、对环评报告提出的可行性结论负责。
- 7、如弄虚作假，愿承担相应的法律责任。

承诺机构：（盖章）

法定代表人：（签字）

2023 年 月 日

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	19
四、主要环境影响和保护措施 .....	26
五、环境保护措施监督检查清单 .....	45
六、结论 .....	47
附表 .....	48

### 附件:

- 附件 1: 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书;
- 附件 2: 营业执照;
- 附件 3: 租赁协议及房东土地证;
- 附件 4: 企业承诺书;
- 附件 5: 环评文件确认书。

### 附图:

- 附图 1: 建设项目地理位置图;
- 附图 2: 厂区平面布置图;
- 附图 3: 环境保护目标分布图;
- 附图 4: 项目所在地水环境功能区划分图;
- 附图 5: 项目所在地三线一单环境管控分区图;
- 附图 6: 浦江县环境监测断面及监测点位图。

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	浦江亿合塑胶有限公司年产 3000 吨 PPS 三层共挤片材生产线技改项目			
项目代码	2206-330726-99-02-505377			
建设单位联系人	毛丛安	联系方式	13606798633	
建设地点	浙江省浦江县仙华街道再丰路 28 号			
地理坐标	(119 度 56 分 19.280 秒, 29 度 27 分 18.910 秒)			
国民经济行业类别	塑料板、管、型材制造 (C2922)	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——其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批(核准/备案)部门(选填)	浦江县浦江经济开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2206-330726-99-02-505377	
总投资(万元)	527.32	环保投资(万元)	40	
环保投资占比(%)	7.59	施工工期	12 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积(m <sup>2</sup> )	1850	
专项评价设置情况	无。			
规划情况	规划名称:《浙江省浦江经济开发区(核心区)控制性详细规划》 审批机关:浙江省人民政府			
规划环境影响评价情况	表1-1 项目所在工业区规划环境影响评价情况表			
	规划环境影响评价文件名称	审查机关	审查文件名称	审查文件文号
	《浙江省浦江经济开发区(核心区)控制性详细规划环境影响报告书》	浙江省生态环境厅	《浙江省生态环境厅关于〈浙江省浦江经济开发区(核心区)控制性详细规划环境影响报告书〉的审查意见》	浙环函(2021)1号
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、规划符合性分析</b></p> <p>根据《浙江省浦江经济开发区(核心区)控制性详细规划》，浙江浦江经济开发区规划形成“3+4+6”产业体系。提升绉缝家纺、纺织鞋服、水晶制品三大传统产业，培育智能装备制造、电子信息、节能环保、生物医药四大新兴产业，发展电子商务、科创研发、商业服务、品质居住、教育培训、休闲娱乐六</p>			

大配套产业。

规划打造 11 个产业园区组团，包括传统产业提升区、小微产业园、纺织工艺产业园、汽车商贸城、成长企业园、智慧科创园、智能装备制造产业园、高新技术产业园、节能环保产业园、生物科技产业园、装备配套产业园。

本项目位于浦江县仙华街道再丰路 28 号，从事 PPPS 三层共挤片材的生产，属于塑料板、管、型材制造业，为二类工业项目，不属于区块限制类项目。

## 2、规划环境影响评价符合性分析

本项目所在地位于规划范围内的生产空间管控区（开发区产业集聚类重点管控单元），项目规划用地为二类工业用地，符合规划用地要求。同时，本报告根据规划环评，对照其中的总量管控限值清单、环境准入条件及负面清单进行符合性分析，具体如下：

表1-2 项目与园区准入条件及负面清单要求符合情况分析

类别	规划环评准入要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	<p>①优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>②禁止纺织品制造（仅含染整工段，但开发区内搬迁技改项目、高档织物面料的织染及后整理加工除外）；纺织服装、服饰业（仅含染色工艺）；皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）；纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）；煤化工（含煤炭液化、气化）；炼焦、煤炭热解、电石；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；化学肥料制造（单纯混合和分装外的）；农药制造（单纯混合或分装外的）；炸药、火工及焰火产品制造（单纯混合或分装外的）；塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的）；轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）；水泥制造；平板玻璃制造（不含浮法生产工艺）；耐火材料及其制品（仅石棉制品）；石墨及其他非金属矿物制品（仅含焙烧的石墨、碳素制品）；炼铁；炼钢；锰、铬冶炼；有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；金属制品加工制造（有电镀工艺的，县重点项目配套工艺除外）；金属制品表面处理及热处理加工（有电镀工艺的，县重点项目配套工艺除外；有钝化工艺的热镀锌）；铅酸蓄电池等重污染行业项目。</p> <p>③禁止生产《危险化学品目录（2015 版）》中剧毒化学品的建设项目；禁止涉及重点监管的危险化工工艺的建设项目。</p> <p>④禁止低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料使用比例低于 60%，且未采用最佳可行技术的项目；具有明显恶臭难以治理的项目；禁止列入《环境保护综合名录（2017 年版）》“高污染、高环境风险”产品名录的项目；禁止列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的淘汰类项目；禁止列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018 年版）》的外商投资项目。</p>	<p>本项目从事塑料片材的生产，属于塑料制品业，属于二类项目，符合浦江经济开发区产业环境准入条件</p>	符合

		<p>⑤限制列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》的限制类项目。限制废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料（除分拣清洗工艺的）、废油、废轮胎等加工、再生利用项目。</p> <p>⑥禁止规模化畜禽养殖。</p> <p>⑦根据控规布局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。</p> <p>⑧部分有争议项目采用“一事一议”原则具体决策。</p> <p>⑨严格控制三类工业空间范围。</p>		
	污染排放管控	<p>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。</p> <p>②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。</p> <p>③推进工业区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。</p> <p>④加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	本项目厂区实施雨污分流，新增总量由区域平衡替代削减	符合
	环境风险防控	<p>①定期评估工业集聚区环境和健康风险，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，加强风险防控体系建设。</p> <p>②落实好关停搬迁期间工业企业管理工作，土地用途变更、土地使用权收回、转让的，需进行土壤污染状况调查，确保安全利用。</p> <p>③严格管控涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等新建、改扩建项目。</p>	本项目不涉及导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质，投产后拟建立环保管理体系，并根据相关要求编制环境风险应急预案，并落实相关风险防范措施	符合
	资源开发效率	<p>①至规划期末开发区用水总量上限 1500 万 t/a，其中工业用水量上限 624 万 t/a，生活用水量上限 876 万 t/a；</p> <p>②单位工业产值能耗、单位工业产值水耗持续下降，工业用地地均税收持续提升；</p> <p>③至规划期末开发区土地资源控制指标：建设用地总量上限 1765.26 公顷，其中工业用地总量上限 766.51 公顷。</p>	本项目能耗、用地指标符合园区规划相关要求	符合

接上表：

环境准入条件清单					
分类		行业清单	工艺清单	产品清单	
开发区产业集聚类重点管控单元	禁止准入产业	纺织业	/	/	有染整工段的（开发区内搬迁技改项目除外、高档织物面料的织染及后整理加工除外）
		纺织服装、服饰业	/	染色工艺	/
		皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	/	/	皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（仅含制革、毛皮鞣制）
		造纸和纸制品业	造纸（含废纸造纸）；纸浆、溶解浆、纤维浆等制造	/	/
		石油、煤炭及其他燃料加工业	煤化工（含煤炭液化、气化）；炼焦、煤炭热解、电石；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品	/	/



			化学原料和化学制品制造业	化学肥料制造（单纯混合和分装外的）；农药制造（单纯混合或分装外的）；炸药、火工及焰火产品制造（单纯混合或分装外的）	重点监管危险化工工艺	涉及《危险化学品目录（2015版）》中剧毒化学品的建设项目
			橡胶和塑料制品业	/	塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的），轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（轮胎制造；有炼化及硫化工艺的）	/
			非金属矿物制品业	水泥制造；平板玻璃制造（不含浮法生产工艺）	/	石棉制品；焙烧的石墨、碳素制品
			黑色金属冶炼和压延加工业	炼铁；炼钢；锰、铬冶炼	/	/
			有色金属冶炼和压延加工业	有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）	/	/
			金属制品业	/	有电镀工艺的（县重点项目配套工艺除外）；有钝化工艺的热镀锌	/
			通用设备制造业、专用设备制造业	/	有电镀工艺的（县重点项目配套工艺除外）；有钝化工艺的热镀锌	/
			电气机械和器材制造业	/	/	铅酸蓄电池
		其他		/	/	低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料使用比例低于60%，且未采用最佳可行技术的项目
				/	/	具有明显恶臭难以治理的项目；列入《环境保护综合名录（2017年版）》“高污染、高环境风险”产品名录的项目
				/	/	列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》的淘汰类项目；列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2018年版）》的外商投资项目
	限制准入产		废弃资源综合利用业	/	/	废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料（除分拣清洗工艺的）、废油、废轮胎

	业			等加工、再生利用
		其他	/	《产业结构调整指导目录(2019年本)》限制类项目

表1-3 总量管控限值清单符合性分析

项目			规划期		符合性分析
			总量 (t/a)	环境质量变化趋势	
水污染物 总量管控 限值	化学需氧 量	现状排放量	393.46	随着“五水共治”“污水零直排”建设深入推进，区域地表水水质总体趋于改善，能达到环境质量底线	本项目 VOCs 等废气污染物排放总量将在区域内实现总量替代，可以满足总量管控限值清单要求。
		总量管控限值	509.74		
		增减量	116.28		
	氨氮	现状排放量	41.79		
		总量管控限值	25.49		
		增减量	-16.30		
大气污染 物总量管 控限值	二氧化硫	现状排放量	55.78	随着蓝天保卫战行动计划的深入推进，区域环境空气总体趋于改善，能达到环境质量底线	
		总量管控限值	16.82		
		增减量	-38.96		
	氮氧化物	现状排放量	147.9		
		总量管控限值	240.92		
		增减量	93.02		
	烟（粉） 尘	现状排放量	63.65		
		总量管控限值	92.05		
		增减量	28.4		
	挥发性有 机物 VOCs	现状排放量	385.99		
		总量管控限值	223.26		
		增减量	-162.73		
危险废物管 控总量限 值	现状排放量	1094.45	随着“无废城市”建设的逐步落实，各类危废可得到有效处置，能达到环境质量底线		
	总量管控限值	165.63			
	增减量	-928.82			

**符合性分析：**本项目从事塑料片材的生产，属于塑料制品业，不涉及人造革、发泡胶等涉及有毒原材料及电镀工艺，无上表中禁止工艺清单内容，不属于上述禁止、限制准入产业。

### 3、规划环评审查意见符合性分析

依据《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划环境影响报告书》

及其审查意见浙环函（2021）1号，项目与浦江经济开发区规划环评相符性分析见下表。

表1-4 项目与规划环评及批复相符性分析表

序号	园区规划环评及批复要求	项目情况	是否符合
1	进一步深化本规划与《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》《浦江县土地利用总体规划（2006—2020）》（2014调整完善版）等相关规划的联系，合理设定规划用地类别和规模。根据金华市、浦江县对开发区产业发展要求和规划区位于钱塘江上游的区位特征，贯彻“省级开发区转型升级示范区”的规划定位和发展理念，优化规划方案、产业结构和导向，落实智慧园区、基础设施建设、环境保护措施和区域环境综合整治、清洁生产和节能减排要求。	本项目满足《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关生态环境分区管控要求，污染物经替代削减后可满足减排要求	符合
2	开发区应根据自身环境资源、环保基础设施及服务区域产业条件，结合浦江县产业提升和环境综合整治需求，严格按产业环境准入条件和总量管控要求进行统筹协调和差异化发展。鉴于区域位于钱塘江上游，开发区应对高排水项目进行严格管控。	本项目仅排放生活污水，排放量较少，不属于高排水项目	符合
3	优化规划用地布局。遵循“节约优先、循序渐进、滚动开发”的原则，提高土地集约利用效率，严格控制土地投资强度和容积率，严格控制与周边居住和学校用地的距离。	本项目系利用已建厂房进行生产建设，未新增建设用地	符合
4	加强区域现状环境整治和基础设施的配套建设。1. 开发区应进一步完善雨、污水收集系统，强化雨污分流。加强污水处理基础设施的日常运维管理，确保长期全面稳定达标。结合环境目标、规划实施情况和开发区开发进度，及时推进依托污水处理厂的扩建和提升改造工程的建设。2. 入区企业应严格按入区项目准入等要求有效控制各类废气的排放。3. 强化固废综合利用和危废集中处置，区内企业需实施固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险废物安全处置率须达100%。	本项目厂区实施雨污分流，废气均配套废气处理设施，固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废。	符合
5	加强区域碳排放控制。加强园区碳排放监测与管理，综合采取优化能源结构、提高能源利用效率、严控耗煤项目、改进高能耗工艺、减少碳源排放等措施，切实降低区域碳排放强度。探索将碳排放评价内容纳入到建设项目环境影响评价体系中，鼓励回收二氧化碳并开展产业化综合利用，推进区域循环经济发展。	本项目不涉及耗煤、高能耗工艺，有机废气配套废气处理设施。	符合
6	完善开发区日常环境管理制度。开发区应建立环境事故风险管控和应急救援体系，强化区域开发和项目建设的环境风险评价，完善风险预警和应急响应的区域联动机制，并定期开展演练，保障区域环境安全。开发区应建立环境监管体系，设立固定源污染物排放在线监测，建立区域环境质量跟踪监测与评价机制，确保区域内环境质量达标。	本项目投产后拟建立环保管理体系，并根据相关要求编制环境风险应急预案，并落实相关风险防范措施。	符合

### 1、建设项目环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第388号，2021年2月10日），建设项目审批原则主要为：

#### (1) “三线一单”生态环境分区符合性分析

根据对照《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案文本》（浦政发〔2020〕22号），本项目所在地属于金华市浦江县经济开发区工业重点管控区（ZH33072620007），属于产业集聚重点管控单元，按照下表要求进行管控：

**生态保护红线：**本项目位于浦江县仙华街道再丰路28号，评价范围内没有饮用水源保护地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，根据“浙江省三区三线划定成果”相关内容分析，本项目不在生态保护红线范围内。

**环境质量底线：**项目所在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）二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类。本项目对产生的废水、废气、噪声、固废均采取了规范的处理、处置措施，在一定程度上减少了污染物的排放，污染物均能达标排放。采取环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

**资源利用上线：**本项目用水来自市政供水管网。本项目不新增用地，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、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

#### 环境准入清单：

表1-5 “三线一单”生态环境准入符合性分析

序号	管控要求		本项目情况	符合性
1	空间布局约束	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。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。	本项目从事塑料片材的生产，属于塑料制品业，属于二类项目，并配套相应的“三废”治理措施。	符合
2	污染物排	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	项目实行雨污分流、清污分流，废水纳入	符合

其他符合性分析

	放管 控	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。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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。加强土壤和地下水污染防治与修复。	浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理，废气经处理后可达标排放。	
3	环境 风险 防控	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。强化工业集聚区企业环境风险防范设施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，加强风险防控体系建设。	本项目从生产安全技术安全、储存单元风险、污染治理系统风险、工艺设备安全、电气电讯安全、消防及火灾等多方面建设风险防范实施设备并正常运行监管，建立并不断完善的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	符合
4	资源 开发 效率 要求	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、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。	本项目采用了较先进的技术装备及改进了相应的生产工艺，使用电等清洁能源并注重节能降耗，从源头减少污染物产生。	符合

由表 1-5 可知，本项目符合“三线一单”生态环境准入要求。

### （2）污染物排放达标符合性分析

本项目产生的污染物经有效治理后，均可做到达标排放。本项目基础废气排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5、表 9 标准，无组织废气排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值；生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准；厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；项目一般固废贮存过程符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险固废贮存过程符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

### （3）总量控制符合性分析

根据省、市相关文件的规定，本项目排放水污染物 COD、NH<sub>3</sub>-N 排放量无需区域替代削减。项目新增主要大气污染物 VOCs 按 1: 1 比例替代削减。

## 2、关于其他方面的审批原则符合性分析

### (1) 总体规划符合性分析

本项目选址于浦江县仙华街道再丰路 28 号，项目用地为工业用地，项目选址合理，符合《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划》《浦江县域总体规划》（2015~2035 年）及土地利用规划要求。

### (2) 产业政策符合性分析

本项目为塑料制品业，属于二类项目，对照国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，该项目不属于上述目录中鼓励类、限制类、淘汰类项目及生产工艺装备和产品，本项目于 2022 年 6 月 25 日通过浦江县浦江经济开发区管理委员会立项备案，备案号：2206-330726-99-02-505377，因此项目建设符合国家和地方产业政策。

## 3、相关文件的符合性分析

(1) 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）的符合性分析

表1-6 VOCs无组织排放控制要求一览表

源项	控制环节	控制要求	符合情况说明
VOCs 物料储存	物料储存	1、VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 2、盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内、或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； 3、VOCs 物料储罐应密封良好； 4、VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。	符合。 本项目塑料粒子采用包装袋密封保存。所有原料废包装容器均放置于室内。
VOCs 物料转移和输送	基本要求	液态 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	不涉及。 符合。 采用密闭的包装袋进行物料转移。
工艺过程 VOCs 无组织排放	VOCs 物料投加和卸放 含 VOCs 产品使用过程	无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 1、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，其使用过程应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应排至 VOCs 废气收集处理系统。	符合。 本项目挤出有机废气经集气罩收集，接入“二级活性炭吸附”处理后，引至楼顶 25m 高空排放。

		2.有机聚合物产品用于制品生产的过程,在(混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)等作业中应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;废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	
	其他要求	1、企业应建立台帐,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台帐保存期限不少于 3 年。 2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。 3.工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	符合。 1、本评价要求企业建立台帐,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息。 2、本项目根据相关规范设计抽风装置/集气罩规格,符合要求。 3.设置危废暂存间,将含 VOCs 废料(废活性炭等)交由有资质单位处理
	基本要求	VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	符合。 项目 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时,挤出工序设备停止运行。
	废气收集系统要求	1、企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素,对 VOCs 废气进行分类收集。 2、废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定,采用外部排风罩的,应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016 规定的方法测量控制风速,测量点应选取在距排风罩开口而最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不应低于 0.3m/s (行业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。	符合 本项目有机废气拟设置的集气罩控制风速均大于 0.3m/s,符合要求。
	VOCs 排放控制要求	1、收集的废气中 NMHC 初始排放速率 > 3kg/h 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;对于重点地区,收集的废气中 NMHC 初始排放速率 22kg/h 时,应配置 VOCs 处理设施,处理效率不应低于 80%;采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 2.排气筒高度不低于 15m (因安全考虑或有特殊工艺要求的除外),具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 3.当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时,应在废气混合前进行监测,并执行相应的排放控制要求;若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测,则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。	符合。 项目挤出工序出料口设置了局部抽风装置,排气筒高度为 25m。
	记录要求	企业应建立台帐,记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液 pH 值等关键运行参数。台帐保存期限不少于 3 年。	符合。 本评价要求企业监管台帐记录相关信息。
	污染物监测要求	1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定,建立企业监测制度,制定企业监	符合。 本项目根据《排污单位自

测方案，对污染物排放状况及其周边环境质量的影行监测技术指南《橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）要求设置了厂区排放监测计划

响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。

2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs 排放、监测采样和测定方法按 GB/T16157、HJ/T397、HJ732以及 HJ38、HJ1012、HJ1013 的规定执行。

3、企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行。

(2) 与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

表1-7 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》对比分析

序号	内容	本项目情况	是否符合
推动产业结构调整，助力绿色发展	优化产业结构。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。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。	通过对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》分析，本项目使用的片材挤出机、双螺杆造粒机不属于淘汰类落后生产工艺装备，生产的塑料片材不属于落后产品，符合国家相关产业政策	是
	严格环境准入。严格执行建设项目新增 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	浦江县上一年度为环境空气质量达标区，本项目新增 VOCs 排放量实行 1:1 替代削减	是
大力推进绿色生产，强化源头控制	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。	本项目不涉及 VOCs 原辅材料源头替代	是
严格生产环节控制，减少过程	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，	经工程分析可知，本项目采用局部集气罩收集，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速设计	是



泄漏	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。	不低于 0.3 米/秒。同时要求企业对 VOCs 物料储存、处理设施定期开展排查。	
	全面开展泄漏检测与修复 (LDAR)。	本项目不涉及。	是
	规范企业非正常工况排放管理。	要求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	是
升级改造设施，实施高效治理	建设适宜高效的治理设施。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。石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70%以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60%以上	本项目采用“二级活性炭吸附”工艺。吸附装置和活性炭符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。	是
	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	要求企业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，并制定规范的废气治理设施运行准则，并由专人进行管理运维。	是
	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	要求企业加强废气处理设施巡查、检修，万一废气装置发生故障时，要求企业及时向当地生态环境部门报告，不得设置应急旁路排空设施。	是
(3) 《〈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》符合性分析			
根据对照文件，本项目所在地不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、林地、耕地、海洋保护区，不属于、饮用水源保护区的岸线和河段范围内、水			

产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内及其他保护岸线及河段范围，不属于生态保护红线及永久基本农田范围；本项目从事塑料片材的生产，属于塑料制品业，不属于实施细则内禁止新建、扩建等行业。

因此，本项目不属于《〈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》内禁止新建、扩建项目，符合建设要求。

## 二、建设项目工程分析

### 2.1 项目概况

浦江亿合塑胶有限公司成立于 2009 年 9 月，是一家专业从事塑料片材制造、销售的企业。为顺应市场需求及企业自身发展需要，企业投资 527.32 万元，租赁位于浦江县仙华街道再丰路 28 号的浦江县三兴锁业有限公司闲置厂区 1850m<sup>2</sup>用于生产，购置了 PPPS 三层共挤片材、破碎机等机械设备。该项目投产后，可形成年产 3000 吨 PPPS 三层共挤片材的生产规模，实现年销售收入 3000 万元，利税 150 万元。本项目于 2022 年 6 月 25 日通过浦江县浦江经济开发区管理委员会立项备案，备案号：2206-330726-99-02-505377（详见附件 1）。

#### 2.1.1 产品名称及生产规模

项目具体产品方案见表 2-1。

表 2-1 项目产品及生产规模

序号	产品名称	年产量 (t/a)
1	PP 片材	1000
2	改性 PS 片材	2000
3	合计	3000

#### 2.1.2 项目组成

项目组成见表 2-2。

表 2-2 项目组成表

工程类别		组成内容	备注
主体工程	生产车间	本项目系租用浦江县仙华街道再丰路 28 号的浦江县三兴锁业有限公司闲置厂区 1850m <sup>2</sup> 用于生产，共 1 层，布置 4 台片材挤出机、1 台双螺杆造粒机及 2 台破碎机。	依托现有厂房
公用工程	供电工程	市政供电，利用已有的变压器。	依托现有
	给水工程	项目用水来自市政自来水供水管网。	依托现有
	排水工程	厂区实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，生活污水经预处理后排入市政污水管网，入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理。	依托现有
环保工程	废水	挤出机冷却水循环利用，不外排，定期补充不足；	新建
		生活污水经厂内化粪池处理后纳管，接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理。	依托现有
	废气	挤出有机废气经集气罩收集，进入 1 套二级活性炭吸附装置处理后，引至室外 25m 高空排放；塑料边角料破碎粉尘经配套的布袋除尘器处理后车间内	新建

建设内容

		排放。	
	固废贮存设施	车间内设有一般固废仓库、危废暂存间。	新建
	噪声	构筑物隔声、基础减振、消音设备。	新建
储运工程	原辅材料运输	均由供应商汽车运输。	/
	仓库	原材料及产品均存放于车间相应区域内。	新建
	危废仓库	车间南侧设有危废仓库，10m <sup>2</sup>	新建

### 2.1.3 项目主要生产设备

项目主要设备详见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量	位置
1	片材挤出机	120 型	台	2	厂房 1F
2	片材挤出机	90 型	台	2	
3	双螺杆造粒机	65 型	台	1	
4	破碎机	/	台	2	
5	冷却水塔	/	台	1	

### 2.1.4 项目所需原辅材料

(1) 项目原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 本项目所需原辅材料一览表

序号	名称	形态	年用量 (t/a)	包装方式	最大暂存量 (t/a)	储存位置	备注
1	聚丙烯 (PP)	固	1000	25kg/袋	10	仓库	挤出原料,均使用新料
2	聚乙烯 (PE)	固	500	25kg/袋	10	仓库	
3	聚苯乙烯(PS)	固	1400	25kg/袋	10	仓库	
4	填充母料	固	100	25kg/袋	10	仓库	
5	水	液	500	/	/	/	能源
6	电	/	120 万度	/	/	/	

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

名称	理化特性
聚丙烯 (PP)	聚丙烯是丙烯加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为 0.89~0.91g/cm <sup>3</sup> ，易燃，熔点 165℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30~140℃，分解温度在 300℃以上。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等

	生产，也用于食品、药品包装。
聚乙烯 (PE)	<p>【分子式】<math>-\text{[CH}_2\text{-CH}_2\text{]}_n</math></p> <p>【外观】无味、无臭、无毒、表面无光泽、乳白色蜡状颗粒</p> <p>【物化常数】密度约 <math>0.920\text{g/cm}^3</math>，熔点 <math>130^\circ\text{C}\sim 145^\circ\text{C}</math>，分解温度在 <math>300^\circ\text{C}</math> 以上。不溶于水，微溶于烃类、甲苯等。能耐大多数酸碱的侵蚀，吸水性小，在低温时仍能保持柔软性，电绝缘性高。</p>
聚苯乙烯 (PS)	<p>以苯乙烯为单体制得的聚合物，聚苯乙烯类树脂包括聚苯乙烯均聚物、共聚物及以它们为基本材料的改性树脂。</p> <p>【外观】质硬、脆、透明、无定形的热塑性塑料，没有气味；</p> <p>【物化常数】熔密度为 <math>1.04\text{g/cm}^3\sim 1.08\text{g/cm}^3</math>，玻璃化温度 <math>80\sim 105^\circ\text{C}</math>，非晶态密度 <math>1.04\sim 1.06\text{g/cm}^3</math>，晶体密度 <math>1.11\sim 1.12\text{g/cm}^3</math>，熔融温度 <math>150^\circ\text{C}\sim 180^\circ\text{C}</math>，分解温度在 <math>290^\circ\text{C}</math> 以上，电阻率为 <math>1020\sim 1022\Omega\cdot\text{cm}</math>。</p>
填充母料	用于 PS 粒子改性，主要成分为 SEBS-503T (苯乙烯-乙烯-丁烯-苯乙烯嵌段共聚物)、PE 蜡、偶联剂、EBS 分散剂和硬脂酸锌等

### 2.1.5 项目平面布置

本项目租用浦江县仙华街道再丰路 28 号的浦江县三兴锁业有限公司厂房一层  $1850\text{m}^2$  用于生产，车间内布置 4 台片材挤出机、1 台双螺杆造粒机及 2 台破碎机，冷却水塔位于车间外侧，废气处理设施位于厂房 (厂房共 6F) 楼顶 25m。此布置功能区清晰，符合生产流程，方便管理。综上，本项目平面布置基本合理。

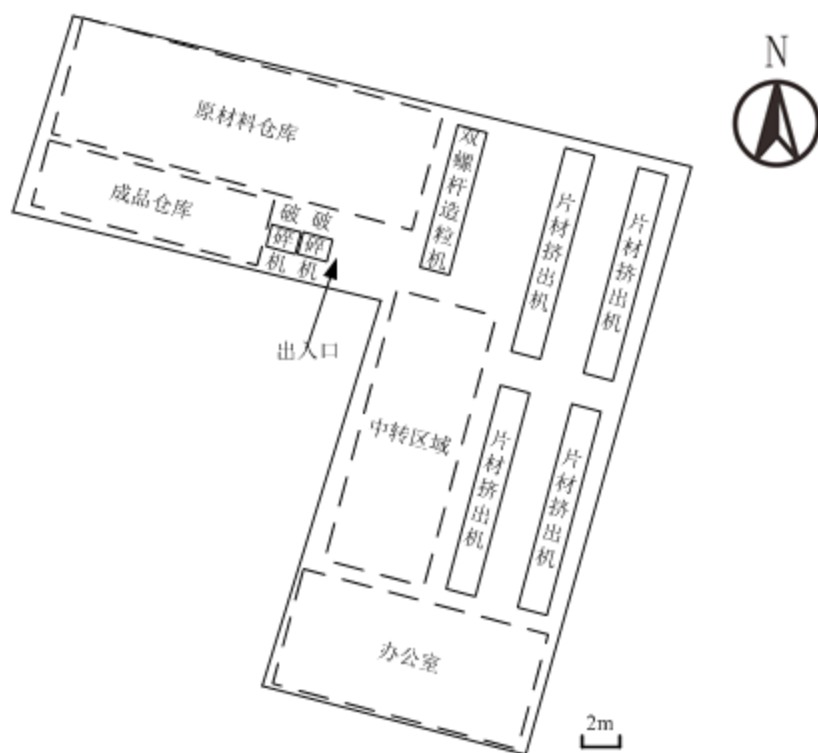


图2-1 项目车间平面布置图

### 2.1.6 劳动定员及生产组织

本项目劳动定员 20 人，年工作 300 天，日工作 16 小时，厂内不提供食宿。

### 2.1.7 水平衡图

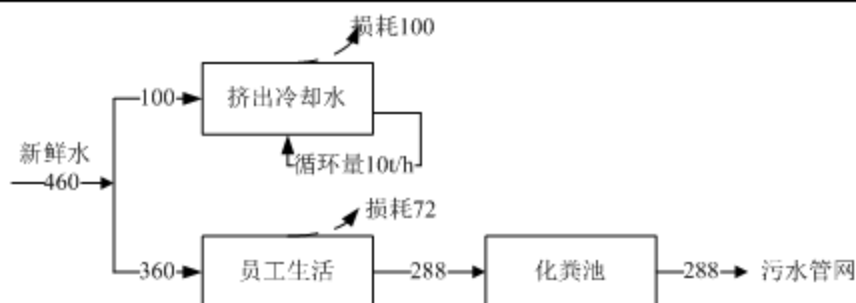


图2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

### 2.1.7 环保投资估算

项目环保设施一次性投资费用估算见下表。

表 2-6 环保设施投资费用估算一览表

序号	设施名称		金额 (万元)
1	废水	厂区雨污分流以及管道提升	5
2	废气	1套二级活性炭吸附设施、破碎粉尘配套的布袋除尘器	20
		车间通风系统	10
3	固废	一般工业固废贮存设施	2
		危废暂存间	2
4	噪声	噪声控制措施 (隔声、降噪、减振等措施)	1
6	合计		40

项目总投资527.32万元，其中环保投资40万元，项目环保投资占总投资的7.59%。

## 2.2 工艺流程

### 2.2.1 项目工艺及产污流程

(1) 生产工艺流程图

①PP 塑料片材:

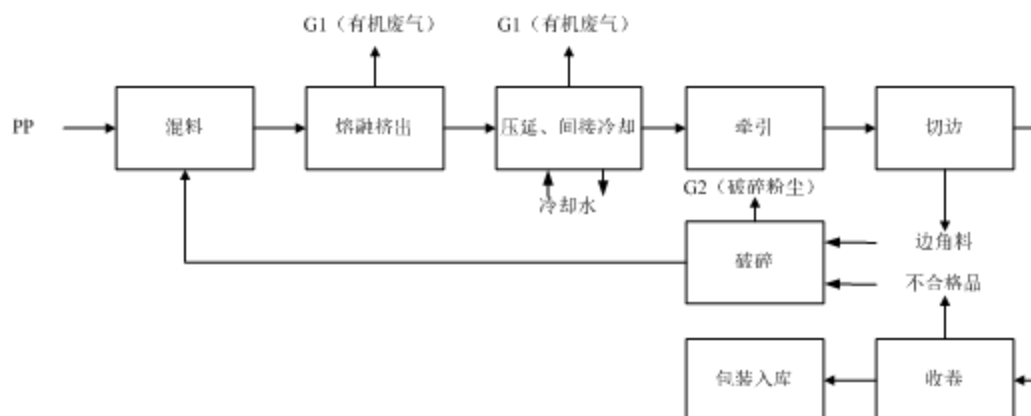


图 2-3 PP 塑料片材生产工艺流程图

## ②改性 PS 塑料片材:

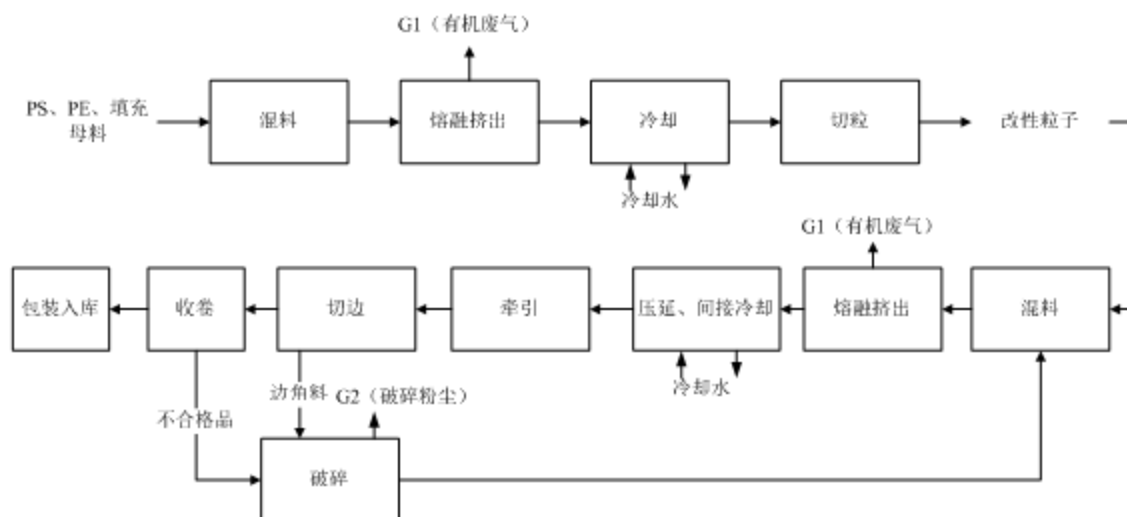


图 2-4 改性 PS 塑料片材生产工艺流程图

### (2) 生产工艺流程说明:

①混料、投料：根据需求将原辅料按一定比例投入混料机内混合均匀，通过上料机将原材料送入挤出机投料口；使用的原料粒径较大，混料不产生粉尘，此过程中混料机工作将产生噪声 N。

②熔融挤出：挤出机采用电加热的方式使材料达到熔融塑化（ $180^{\circ}\text{C}$ - $220^{\circ}\text{C}$ ），熔融塑化后的材料利用螺杆的推力连续不断挤出，挤出的材料先经过过滤网把外来颗粒和杂质过滤掉，再通过模具使挤出熔融的 PP、PS 横截面（宽度和厚度）达到要求。此过程将产生挤出有机废气 G1 和废过滤网 S1。

③压延：经过三辊压光机压延成片材，并对片材间接冷却。辊筒中的冷却循环水与冷却塔、循环水池相连，经冷却塔冷却后的循环水进入循环水池（ $16\text{m}^3$ ），循环水池定期补加新鲜水。该过程产生的污染物为噪声 N、有机废气 G1。

④牵引：冷却后的片材在牵引机的作用下，以一定的牵引力、牵引速度均匀的引出，并通过调节牵引速度调节片材的厚度。该牵引工序会产生一定的噪声 N。

⑤切边：利用切边机将对片材的两边进行修边，修边产生的边角料直接进入破碎机破碎。该过程主要污染物为噪声 N。

⑥收卷、入库：将成型的 PP、PS 片材收卷成卷，成卷的片材在装入包装袋后入库存放。不合格产品和边角料经破碎机处理后重新回用至生产过程，该过程会产生噪声 N 和少量粉尘 G2。

### 2.2.2 产污环节分析

表 2-7 本项目主要污染因子

污染物		污染工序	主要污染因子
废水	生活污水 W1	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮
废气	挤出废气 G1	改性造粒、片材挤出	非甲烷总烃
	破碎粉尘 G2	边角料破碎	颗粒物
固废	边角料 S1	切边	塑料边角料
	不合格品 S2	收卷检验	塑料片材
	废包装材料 S3	原料使用	废塑料包装
	收集的粉尘 S4	除尘	颗粒物
	废过滤网 S5	滤网更换	含杂质的废过滤网
	废活性炭 S7	废气处理	废活性炭
	生活垃圾 S8	员工生活	有机物等
噪声	机械设备噪声	设备运行	Leq

### 2.3 与项目有关的原有环境污染问题

浦江亿合塑胶有限公司成立于 2009 年 9 月，是一家专业从事塑料片材制造、销售的企业，原有厂区租用位于浦江经济开发区平七路的浙江畅达有限公司闲置厂房 585m<sup>2</sup>，具有年产 500t 塑料片材的生产规模。企业于 2009 年 8 月就《浦江亿合塑料有限公司年产 500 吨塑料片材制品生产线建设项目环境影响报告表》通过浦江县环境保护局审批（浦环评[2009]59 号），未进行竣工环保“三同时”验收，企业于 2020 年 12 月 3 日进行排污登记（登记编号 91330726693890009D001W），目前该项目已关停。

原有项目生活污水排放量 179t/a、COD<sub>Cr</sub>0.011t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0014t/a，VOCs 未定量计算。

与项目有关的原有环境污染问题



### 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	<b>3.1 建设项目所在区域区域环境质量现状</b>					
	<b>3.1.1 大气环境</b>					
	①基本污染物					
	本次环评大气环境质量选用 2022 年浦江县生态环境监测站的大气常规监测数据，结果见表 3-1。					
	表 3-1 2022 年浦江县区域空气质量现状评价表					
	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
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
		百分位数 (98%) 日平均质量浓度	9	150	6.0	
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	22	40	55.0	达标
		百分位数 (98%) 日平均质量浓度	48	80	60.0	
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	43	70	61.4	达标	
	百分位数 (95%) 日平均质量浓度	85	150	56.7		
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	23	35	65.7	达标	
	百分位数 (95%) 日平均质量浓度	46	75	61.3		
CO	百分位数 (95%) 日平均质量浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1	4.0	25.0	达标	
O <sub>3</sub>	百分位数 (90%) 8h 平均质量浓度	136	160	85.0	达标	
由上表可知，浦江县为环境空气质量达标区。						
②特征污染物						
项目所在区域 TSP 监测数据引用 2022 年 7 月 22 日至 2022 年 7 月 24 日《仙华街道综合文化活动中心环境空气质量检测》(华普检测 (2022-07) 第 J224344 号)，详见下表。						
表 3-2 其他污染物监测点位基本信息表						
监测点位	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对本项目厂址方位	相对本项目厂界距离/m
	东经	北纬				
仙华街道综合文化活动中心	119.56012 2	29.275719	TSP	2022.7.22~ 2022.7.24	西	1280m

表 3-3 2022 年 7 月浦江县仙华街道综合文化活动中心 TSP 监测数据

检测 点位	采样时间		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	气象参数				
				风向	风速 (m/s)	空气温 度(°C)	大气压 (KPa)	天气 情况
仙华街道综 合文化活 动中 心	07 月 22 日	14:00-次日 12:00	0.091	北风	2.0	38.9	100.0	晴
	07 月 23 日	14:00-次日 12:00	0.106	北风	2.7	39.4	99.7	晴
	07 月 24 日	14:00-次日 12:00	0.096	北风	1.8	39.2	99.6	晴

由上表可知，监测日，浦江县仙华街道综合文化活动中心测点 TSP 的日均值浓度范围 0.091~0.106 mg/m<sup>3</sup>，最大浓度占标率为 35.3%，日均值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 二级标准限值要求。

### 3.1.2 地表水环境

本环评采用浦江县生态环境监测站于 2022 年对浦阳江黄宅断面和浦阳江上仙屋断面的监测数据，结果见表 3-4。

表 3-4 水质监测结果 单位：mg/L，除 pH 值外

断面	污染物	pH 值	氨氮	COD <sub>Mn</sub>	溶解氧	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	总磷	石油类
	黄宅	范围	7.1~8.3	0.03~0.97	2.9~4.6	7.04~10.6	0.7~2.9	7~17	0.08~0.18
均值		7.53	0.47	3.82	8.57	1.38	11.75	0.13	0.03
上仙 屋	范围	7~8	0.15~0.47	1.6~6.8	6.9~11.2	0.5~2.6	6~18	0.03~0.12	<0.01~0.04
	均值	7.63	0.28	4.26	8.65	2.18	15	0.09	0.03
III类水质标准		6-9	≤1.0	≤6	≥5	≤4	≤20	≤0.2	≤0.05

由监测结果可知，2022 年浦阳江黄宅断面和浦阳江上仙屋断面水质较好，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准。

### 3.1.3 声环境

本项目东侧厂界外 35m 处为国美学校；为了解国美学校声环境质量现状，本次环评在声环境敏感点处设一个监测点进行监测，具体监测结果见表 3-5。

监测时间：2023 年 4 月 10 日；

监测频次：监测点昼夜各监测一次。

计量器具：多功能声级计（AWA5688），证书编号：JT-20220600505 号

表 3-5 环境噪声现状监测结果 (单位: dB(A))

监测点位	噪声检测结果 LeqdB(A)		标准值 dB(A)	
	昼间	夜间	昼间	夜间
国美学校	53.4	44.8	60	50

由噪声现状监测结果可知, 声环境保护目标声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中规定的 2 类声环境功能区限值要求, 故项目所在地声环境现状质量较好。

### 3.1.4 生态环境

本项目不新增用地, 利用已有的厂区进行生产, 用地范围内不涉及生态环境保护目标, 故不进行生态现状调查。

### 3.1.5 电磁辐射

本项目不涉及。

### 3.1.6 地下水、土壤

项目废水处理达标后进入污水处理厂处理; 项目固废暂存区域地面均进行了防渗防腐。项目正常运营情况下, 不存在污染土壤及地下水环境的途径, 故不开展地下水、土壤环境现状评价。

## 3.2 环境保护目标

表 3-6 主要环境保护目标详细情况一览表

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	距厂界最近距离(m)
		X	Y					
大气环境 (厂房边界 500m 范围)	甘亩山村	785294.6	3262184.81	居民区	人群	二类区	东北	~175
	甘亩山幼儿园	785158.2	3262244.45	学校	人群		东北	~234
	国美学校	785094.3	3261934.93	学校	人群		东	~35
地下水环境	项目厂界外 500m 范围内 无地下水集中	/	/	/	/	/	/	/

环境保护目标

	式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源								
声环境	国美学校（项目厂界外 50m 范围内）	785094.3	3261934.93	学校	人群	2 类	东	~35	
生态环境	属于产业园区内利用现有已建厂房的建设项目，用地范围内不涉及生态环境保护目标	/	/	/	/	/	/	/	/
注：X、Y 取值为 UTM 坐标（时区：50）。									

### 3.3 污染物排放标准

#### 3.3.1 水污染物排放标准

项目所在地具备纳管条件，本项目不排放生产废水，生活污水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准（其中氨氮、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 标准，氨氮为 35mg/L、磷 8mg/L），排入工业区污水管网，接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，具体见表 3-7；浦江富春紫光水务有限公司（一厂）尾水 COD、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）的规定，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，见表 3-8。

表 3-7 污水综合排放标准 单位：除 pH 外为 mg/L

类型 \ 项目	pH	SS	BOD <sub>5</sub>	COD <sub>Cr</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
三级	6-9	400	300	500	35	8

表 3-8 城镇污水处理厂污染物排放标准

序号	污染物	标准值	备注
1	COD <sub>Cr</sub>	40mg/L	《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/ 2169—2018）
2	氨氮	2（4） <sup>1</sup> mg/L	
3	总氮	12（15） <sup>1</sup> mg/L	

污染物排放控制标准

4	TP	0.3mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准
5	BOD <sub>5</sub>	10mg/L	
6	SS	10mg/L	
7	pH	6~9	
*注 1: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。			

### 3.3.2 大气污染物排放标准

(1) 项目挤出废气、破碎粉尘排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 特别排放限值要求,无组织排放执行 GB31572-2015 表 9 限值要求,臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1、表 2 限值,具体见下表。

表 3-9 合成树脂工业污染物排放标准

污染物	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	适用的合成树脂种类	污染物排放监控位置	厂界浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒	4.0
颗粒物	20			1.0
苯乙烯	20	聚苯乙烯树脂		5.0*
臭气浓度	2000 (无量纲)	/		20 (无量纲)
单位产品非甲烷总烃排放量(kg/t 产品)	0.3	所有合成树脂	\	\

备注:来自《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 标准限值。

(2) 厂区内挥发性有机物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)中表 A.1 的限值, VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求、污染物监测要求等按 GB 37822—2019 落实,见表 3-10。

表 3-10 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位: mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	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 1 小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

### 3.3.3 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,见表 3-11。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

边界外声环境功能区类别	标准值	
	昼间	夜间
3类	65	55

### 3.3.4 固体废物控制标准

一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求;危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

### 3.4 总量控制

#### 3.4.1 总量控制原则

根据《国务院关于印发〈“十三五”生态环境保护规划〉的通知》(国发〔2016〕65号)以及国家环保部“十三五”期间污染物的减排目标,浙江省列入总量控制指标的有 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和 VOC<sub>s</sub>。根据项目的特征,本评价确定实行总量控制的污染物为:COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N和 VOC<sub>s</sub>。

#### 3.4.2 项目总量控制目标

根据工程分析,项目完成后总量控制的污染物产生和排放情况见下表。

表 3-12 项目总量平衡方案汇总表

污染物	本项目新增排放总量	替代削减比例	替代削减量	总量控制建议值
COD <sub>Cr</sub> (t/a)	0.012	无需替代削减	0	0.012
NH <sub>3</sub> -N (t/a)	0.001	无需替代削减	0	0.001
VOC <sub>s</sub> (t/a)	0.526	1:1	0.526	0.526

#### 3.4.3 总量平衡方案和措施

根据省、市相关文件的规定,建设项目不排放生产废水,只排放生活污水的,其新增生活污水新增排放量可以不需要区域替代削减。因此,公司排放水污染物 COD<sub>Cr</sub>和 NH<sub>3</sub>-N 不需要区域替代削减。

根据《关于印发〈浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案〉的通知》(浙环发〔2021〕10号)文件,“上一年度环境空气质量达标的区域,对石化等行业

总量控制指标

的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减”。上一年度浦江县环境空气质量达标且属于一般控制区，因此 VOCs 替代比为 1:1。

综上所述，按以上总量指标落实，项目建设能符合总量控制要求。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用企业已有厂房，施工期主要为装修及设备安装造成的环境影响。采取的环保措施如下：</p> <p>废气：项目装修过程产生少量扬尘、挥发性有机物。扬尘主要来自板材切割等过程，挥发性有机物主要来自涂料中挥发性成分的散发。项目装修涂料应采用环保型涂料，尽量减少挥发性物质的排放；装修板材切割量少，持续作业时间短暂，废气排放量较少，另外，装修时尽可能关闭门窗，减少装修扬尘对周围环境的影响。</p> <p>废水：项目装修过程产生废水很少，可忽略不计。项目场地不设就餐场所及住所，白天施工，下班撤离，因此不产生餐饮污水。施工人员利用该厂房现有的卫生设施，产生的生活污水经化粪池处理达标后排入当地污水管网，对地表水环境影响较小。</p> <p>固体废物：施工期固体废物主要是建筑垃圾、施工人员生活垃圾。建设单位应及时清运多余或废弃的建筑材料和建筑垃圾，并要求施工单位规范运输，不能随路洒落，不能随意倾倒堆放垃圾。施工人员生活垃圾及时收集，并由当地环卫部门统一清运、处理。施工期固废经妥善处置后，对环境的影响不大。</p> <p>噪声：使用环保型装修机械，减少声源噪声强度，在进行高噪声的装修作业时关闭门窗，实施措施，避免夜间进行装修和设备安装工作。随着装修及设备安装工作的完成，噪声影响将消失。</p> <p>本项目利用已建成的闲置厂房进行生产，施工期的主要工作是设备安装，其环境影响主要表现在：装修和机器安装时的噪声对周围环境的影响，以及在此过程中产生的固废对周围环境的影响。施工期扬尘、废水、噪声会对周围环境产生一定影响，施工期的环境影响具有阶段性，将随着装修和安装的结束而自然消失，只要按规定文明施工，对产生的固体废物及时清运，对周围环境的影响不大。</p>
-----------	---



## 4.1 废气

### 4.1.1 废气污染源强

#### ①正常工况下:

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-018)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)等相关规定,本报告对本项目污染源源强进行了核算。具体废气源强核算结果见下表所示:

表 4-1 本项目废气污染源源强核算结果汇总表

工序	污染源	污染物	排放形式	产生情况			污染防治设施					污染物排放			排放时间
				产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	收集效率 %	治理工艺	处理能力 m <sup>3</sup> /h	去除效率 %	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
挤出	挤出废气	非甲烷总烃	有组织	1.46	0.304	25.3	90	二级活性炭吸附	12000	75	是	0.364	0.076	6.3	4800
破碎	破碎粉尘	颗粒物	无组织	0.095	0.02	/	90	布袋除尘	/	99	是	0.011	0.002	/	
片材车间 1F	无组织废气	非甲烷总烃	无组织	0.162	0.034	/	/	/	/	/	/	0.162	0.034	/	4800

本项目各污染物排气筒信息及排放标准汇总于下表所示。

表 4-2 项目各污染物排气筒信息及排放标准汇总表

工序	污染源	污染物	排气筒							排放标准及限值		
			高度 m	直径 m	温度℃	编号	名称	地理坐标	排放口类型	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	标准名称
挤出	挤出废气	非甲烷总烃	25	0.5	25	DA001	挤出废气排气筒	119.561983E 29.271848N	一般排放口	60	/	《合成树脂工业污染物排放标准》GB

B31572-2015) 中表 5 特别排放限值

本项目废气例行监测要求汇总于下表所示。

表 4-3 项目废气例行监测要求汇总表

监测点位		监测项目	监测频率	执行标准
DA001	挤出废气排气筒	非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015) 中表 5 标准
无组织	企业边界	颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572—2015) 中表 9 标准
	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》(GB 37822—2019) 中表 A.1 的限值

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>4.1.2 废气污染源强核算过程</b></p> <p>根据工艺流程分析，项目废气主要为挤出废气（G1）和破碎粉尘（G2）。</p> <p>①挤出废气</p> <p>本项目改性造粒采用 PS、PE 粒子，PP 塑料片材挤出采用 PP 粒子，挤出加工温度控制在 180℃~220℃左右，PP 塑料熔融温度约 165℃、热分解温度 &gt; 300℃，PE 塑料熔融温度约 155℃、热分解温度 &gt; 300℃，PS 塑料熔融温度约 165℃、热分解温度 &gt; 290℃，故挤出的工作温度低于塑料分解温度，因此，塑料在该工作温度下仅有少量的单体分解为有机废气，该有机废气成分复杂（如 PS 会产生苯乙烯等，产生量极小，不单独定量分析），总体以非甲烷总烃表示。</p> <p>塑料熔融挤出废气产污系数根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法（1.1 版）》中推荐的产生系数，VOCs（以非甲烷总烃表征）的排放系数为 0.539kg/t 原料，项目使用塑料粒子共计 3000t/a，则非甲烷总烃产生量为 1.617t/a。企业在生产线的挤出机出料口、压光机顶部设置 1 个集气罩及软帘进行收集熔融挤出和压延产生的有机废气，废气经收集后进入一套“二级活性炭吸附”装置处理后，引至室外 25m 高空排放（排气筒编号 DA001），集气效率按 90%、去除效率按 75%计、处理风量 12000m<sup>3</sup>/h、工作时间按 4800h/a 计，则经处理后非甲烷总烃排放量为 0.526t/a，其中有组织排放量为 0.364t/a（0.076kg/h），排放浓度为 6.3mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为 0.162t/a（0.034kg/h）。</p> <p>单个集气罩设计抽风风量根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，集气罩风量按照下式确定：</p> $L=V_0F=(10x^2 +F) V_x$ <p>式中：L——集气罩风量，m/s；  V<sub>0</sub>——吸气口的平均风速，m/s；  V<sub>x</sub>——控制点的吸入风速，m/s；  F——集气罩面积，m<sup>2</sup>；  X——控制点到吸气口的距离，m。</p> <p>根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，项目正常生产时有机废气集气罩距无组织废气散发点距离(x)可控制在 0.3m；集气罩设置规格为 1.2m×1</p>
----------------------------------	---

m 面积(F)约 1.2m<sup>2</sup>;对控制点吸入风速的要求,考虑最小控制风速 V<sub>x</sub>为 0.3m/s,则根据计算得各集气罩要求的最小风量为 0.63m<sup>3</sup>/s,即 2268 m<sup>3</sup>/h。本项目共有 4 条塑料片材挤出机及 1 台造粒机,集气罩数量为 5 个,理论风量不小于 11340m<sup>3</sup>/h,则设计总风量 12000m<sup>3</sup>/h 合理。

单位产品非甲烷总烃排放量=0.365\*1000/3000=0.122kg/t 产品,符合 GB31572-2015 表 5 标准中“单位产品非甲烷总烃排放量≤0.3kg/t 产品”限值要求。

#### ②破碎粉尘

本项目各片材挤出机均配套破碎机,边角料及不合格品经破碎后回用至挤出工序,在粉碎过程会产生塑料粉尘,根据企业提供资料,边角料及不合格品产生量约 210t/a,粉尘按边角料产生的 0.05%估算,则粉尘产生量为 0.105t/a,破碎粉尘经配套的布袋除尘处理后车间内排放,集气效率按 90%计,除尘效率按 99%计,则破碎粉尘排放量约为 0.011t/a (0.002kg/h)。

#### ②非正常工况下:

本项目的非正常工况主要包括废气处理设施故障导致处理效率大幅降低,废气超标排放。假设有机废气处理装置故障时(以项目达产后 DA001 排气筒为例),考虑去除效率下降为 0%,非正常工况污染源强见下表。

表 4-4 项目非正常工况下废气排放情况汇总表

非正常污染源	非正常排放原因	主要污染物	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间/h	预计年发生频次
DA001	故障	非甲烷总烃	0.304	25.3	1	1次/年

本环评要求企业加强废气处理装置的管理及日常检修维护,严防非正常工况的发生,在非正常工况发生时应迅速组织力量进行排除,使非正常工况对周围环境及保护目标的影响减少到最低程度。

#### 4.1.3 废气处理可行性和排放达标分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)附录 A——表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表,塑料板、管、型材制造产生的颗粒物可采用“袋式除尘;滤筒/

滤芯除尘”，非甲烷总烃可采用“喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧”等技术。

本项目塑料破碎粉尘采用布袋除尘器处理，属于“袋式除尘”技术；挤出有机废气采用“二级活性炭吸附”处理，属于“吸附”技术。因此，项目废气污染防治工艺属于《排污许可证申请与核发技术规范》中“污染防治可行技术要求”中的推荐可行技术，故项目采用上述处理工艺对生产废气进行处理是可行的。

#### **4.1.4 废气环境影响分析**

项目所在地属于达标区，环境空气质量状况良好；项目位于工业区内，厂房距离保护目标有足够的距离控制；项目采取的污染治理措施属于污染防治可行技术指南、排污许可技术规范中可行技术，分别采取有组织排放和无组织排放的方式，排放方式合理，废气排放量较小；污染物经采取合理有效的污染防治措施后，污染物排放浓度符合排放标准的相关要求，均能达标排放。因此，项目正常生产情况下，废气污染物经有效措施治理后对周边环境的影响有限，项目的实施不会改变区域大气环境质量功能，能满足区域环境功能要求。

## 4.2 废水

### 4.2.1 废水污染源强

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-018)等相关规定,本报告对本项目污染源源强进行了核算。本项目废水污染源源强核算结果汇总于下表所示。

表 4-5 本项目废水污染源源强核算结果汇总表

工序	污染源	类别	污染物种类	污染物产生			污染治理设施				污染物排放					
				核算方法	废水产生量 m <sup>3</sup> /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理工艺	处理能力 m <sup>3</sup> /h	治理效率%	是否为可行技术	核算方法	废水排放量 m <sup>3</sup> /a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放时间
/	员工生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	排污系数法	288	350	0.101	化粪池	0.06	/	/	物料衡算法	288	350	0.101	4800
			氨氮			35	0.01			/	/			35	0.01	

本项目废水排放信息汇总于下表所示。

表 4-6 本项目废水排放信息汇总表

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 <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	进入浦江富春紫光水务有限公司(一厂)	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口

本项目废水例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-7 废水间接排放口基本情况、监测要求和排放标准一览表

排放口 编号	排放 口类 型	排放口地理坐标		排放 方式	排放 去向	排放 规律	监测要求			污染物种类	排放标准
		经度	纬度				监测点位	监测因子	监测频次		
DW001	一般 排放 口	119.562003E	29.271734N	间接 排放	进入浦江 富春紫光 水务有限 公司（一 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	排放口	COD <sub>Cr</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N	1次/半年	COD <sub>Cr</sub>	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
										NH <sub>3</sub> -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>4.2.2 废水污染源强核算过程</b></p> <p>根据工艺流程分析，项目片材挤出机冷却水循环使用（循环水量 10m<sup>3</sup>/h），不外排，定期补充不足，外排废水为员工生活污水（W1）。</p> <p>本项目劳动定员 20 人，员工不在食宿，平均用水量按 60L/人·d 计，废水排放系数按 80%计，则员工生活污水排放量约为 288t/a。生活废水主要是含有粪便的卫生冲洗废水组成。废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，废水中各污染物的产生浓度约为 COD<sub>Cr</sub>350mg/L，NH<sub>3</sub>-N 35mg/L，其污染物产生量约为 COD<sub>Cr</sub>0.101t/a，NH<sub>3</sub>-N0.01t/a。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-96）中三级标准后纳入工业区污水管网，进入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，经处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）标准后排入浦阳江，即 COD<sub>Cr</sub>40mg/L，NH<sub>3</sub>-N 2mg/L，最终排入环境的量为 COD<sub>Cr</sub>0.012t/a，NH<sub>3</sub>-N0.001t/a。</p> <p><b>4.2.3 废水排放达标分析</b></p> <p>根据工程分析，片材挤出机冷却水循环使用（循环水量 10m<sup>3</sup>/h），不外排，定期补充不足。本项目排外废水为生活污水，生活污水经厂内化粪池处理后纳管排放，纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，浦江富春紫光水务有限公司（一厂）尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。</p> <p><b>4.2.4 废水纳管可行性分析</b></p> <p>本项目所在区域污水管网已建成，并接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）。本项目污水主要以 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 为主，生活污水经厂区化粪池预处理后，污染物排放浓度符合纳管标准，项目建成后全厂纳管排放量为 0.96t/d，仅占污水处理厂处理规模（10 万 m<sup>3</sup>/d）的极小比例，余量可满足本项目废水纳管处理量要求，废水类型与浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理工艺相匹配，同时满足浦江富春紫光水务有限公司（一厂）进水水质要求。因此，依托的污水处理设施可行。</p> <p><b>4.3 噪声</b></p>
--	--



### 4.3.1 项目噪声源强及降噪措施

项目生产过程噪声主要为片材挤出机、双螺杆造粒机、破碎机、风机等生产设备运转噪声。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)附录 D, 项目室内、室外噪声源调查清单见表 4-8、表 4-9 (测点距源 1m 处)。

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单 (室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	型号	(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级 dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离
1	厂房 1F	片材挤出机	120 型	85/1	隔声 减振	5	5	3	5	66.9	16h	20	40.9	1
2		片材挤出机	90 型	85/1		5	22	3	5	66.9				
3		双螺杆造粒机	/	85/1		21	8	3	6	69.4				
4		破碎机	/	85/1		35	14	1	5	66.9				

表 4-9 工业企业噪声源强调查清单 (室外声源)

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			(声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机	/	0.5	0.5	0.5	80/1	隔声减振	16h
2	冷却塔	/	2	2	2	80/1	隔声减振	16h

本项目噪声例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-10 本项目噪声例行监测信息汇总表

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

### 4.3.2 噪声影响简要分析

#### (1) 预测模式

本次评价噪声预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)附录 B 中工业噪声预测计算模型, 根据主要噪声源的分布位置, 对各个噪声源做适当的简化 (工业噪声源都可按点声源处理), 采用三捷环境工程咨询有限公司出品的 BREEZE NOISE 软件要求输入噪声源设备的坐标和声功率级,

对本项目的噪声影响进行了预测计算。

### (2) 预测结果分析

在计算声能在户外传播中各种衰减因素时，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它影响的衰减如空气吸收、地面效应、温度梯度等均作为预测计算的安全系数，计算结果详见表 4-11。

表 4-11 厂界噪声预测值 单位：dB(A)

预测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
噪声贡献值		49.7	49.2	46.3	51.6
昼间	昼间噪声标准	65	65	65	65
	达标情况	达标	达标	达标	达标
夜间	夜间噪声标准	55	55	55	55
	达标情况	达标	达标	达标	达标

表 4-12 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)		噪声现状值 /dB(A)		噪声标准 /dB(A)		噪声贡献值 /dB(A)		噪声预测值 /dB(A)		较现状增量 /dB(A)		超标和达标情况	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
		1	国美学校	53.4	44.8	/	/	60	50	46.4	46.4	54.2	48.7	0.8	3.9

由上表可知，项目噪声经距离衰减和建筑物阻隔后，厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。国美学校噪声贡献值、预测值可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求，故本项目实施后对厂界及敏感点声环境噪声贡献不大，厂界及敏感点声环境质量能维持现状。

### (3) 噪声防治措施

为了确保厂界声环境质量达标，本环评仍要求建设单位加强噪声污染防治措施，具体防治措施：①合理规划设备布局，生产过程中关门、关窗，必要时安装隔声玻璃、吸声性能良好的吸声体。②项目设备尽量选购低噪声设备，振动设备均应设防振基础或减震垫。③加强管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，以保证各设备正常运转，防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。④加强厂区绿化，

<p>最大限度减少噪声，加强对作业人员的噪声防护设备的配置，降低噪声对工作环境中工作人员的伤害。</p>
--

#### 4.4 固废废物

##### 4.4.1 固体废物产生源及产生量

根据工艺流程分析及企业提供的相关资料，结合《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021年版）》以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7—2019），确定本项目固体废物源强情况见下表。

表 4-13 本项目固体废物产生情况汇总表

编号	产生源	固体废物名称	属性	类别及编码	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式	去向	利用量 t/a	处置量 t/a
S1	切边	边角料	一般工业固体废物	292-001-99	固	/	150	暂存一般固废间内	自行利用	破碎后回用于片材挤出工序	150	0
S2	收卷检验	不合格品		292-002-99	固	/	60	暂存一般固废间内	自行利用		60	0
S3	原料使用	废包装材料		292-003-99	固	/	12	暂存一般固废间内	委托利用	委托专业合规单位回收利用	12	0
S4	除尘	收集的粉尘		292-004-99	固	/	0.107	暂存一般固废间内	委托利用	委托专业合规单位回收利用	0.094	0
S5	滤网更换	废过滤网		292-005-99	固	/	0.6	暂存一般固废间内	委托利用	委托专业合规单位回收利用	0.6	0
S6	废气处理	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	固	T	16	暂存危废仓库内	委托处置	委托有资质单位外运处置	0	16
S7	员工生活	生活垃圾	/	/	固	/	6	分类暂存入垃圾桶	委托处置	环卫部门统一清运	0	6

运营期环境影响和保护措施	<p><b>4.4.2 固体废物源强分析</b></p> <p>①边角料</p> <p>项目在塑料片材修边过程会产生塑料边角料,边角料按原料使用量的 5%计,项目塑料粒子用量为 3000t/a,则边角料产生量约 150t/a,经破碎后回用于生产,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中 6.1:不经过贮存或堆积过程,而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质不作为固体废物管理。</p> <p>②不合格品</p> <p>项目在收卷检验过程中会产生不合格品,产生量按原料使用量的 2%计,项目塑料粒子用量为 3000t/a,则不合格品产生量约 60t/a,经破碎后回用于生产,根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)中 6.1:不经过贮存或堆积过程,而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质不作为固体废物管理。</p> <p>③废包装材料</p> <p>项目产生的废包装材料主要为塑料粒子使用过程中产生的废包装袋,年产生量约 12 万只,按 0.1kg/只计,折算为重量约为 12t/a,属于一般固废,统一收集后外售综合利用。</p> <p>④收集的粉尘</p> <p>根据物料衡算,收集的粉尘量为 0.094t/a,属于一般固废,统一收集后外售综合利用。</p> <p>⑤废过滤网</p> <p>项目在熔融挤出中,挤出的材料经过滤网把外来颗粒和杂质过滤掉,会产生废过滤网,根据企业提供资料,年产生量约 0.6t/a。</p> <p>⑥废活性炭</p> <p>根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》附录 A 废气收集参数和最少活性炭装填量参考表,详见下表:</p>
--------------	---

序号	风量 (Q) 范围 Nm <sup>3</sup> /h	VOCs 初始浓度范围 mg/Nm <sup>3</sup>	活性炭最少装填量/ 吨 (按 500 小时使用 时间计)
1	Q<5000	0-200	0.5
2		200-300	2
3		300-400	3
4		400-500	4
5	5000≤Q<10000	0-200	1
6		200-300	3
7		300-400	5
8		400-500	7
9	10000≤Q<20000	0-200	1.5
10		200-300	4
11		300-400	7
12		400-500	10

根据废气设计方案，本项目二级活性炭吸附装置内活性炭装载量 1.5t，可满足技术指南要求，工作时间 4800h/a，活性炭使用时间按 500h 计，则更换频次为 10 次/年，加上废气吸附量，则产生废活性炭约 16t/a，废活性炭属于 HW49 类危险废物（900-039-49），定期由有资质单位处置。

#### ⑦生活垃圾

生活垃圾产生量按人均 1kg/d 计，本项目员工 20 人，则产生量为 6t/a，委托环卫部门统一清运。

#### 4.4.3 环境管理要求

①项目危险废物应依照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求执行分类收集和暂存，暂存场地必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求进行建设，项目危险废物的收集和转运过程应依照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012) 要求进行；在危险废物转移过程中，均应遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。

②一般固废应当依照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求建设一般固废暂存场所，做好防风、防雨、地面硬化等措施，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，并完善一般固废识别标志。建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。

③企业应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流

向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

表 4-14 项目固体废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）名称	废物名称	废物类别	废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废活性炭	HW49	900-039-49	厂房1F	10m <sup>2</sup>	袋装	3t/a	2个月
2	一般固废仓库	边角料、次品、废包装材料等	/	/	厂房1F	20m <sup>2</sup>	散装、袋装	5t/a	1个月

由上表可知，本项目产生的固废依托该固废贮存设施进行贮存可满足要求。

综上所述，在切实落实本报告提出的污染防治措施的基础上，本项目产生的固体废物可实现零排放，因此总体上项目废物处置对环境的影响可以接受。

#### 4.5 地下水、土壤

##### 4.5.1 污染物类型和污染途径

本项目属于污染影响类项目，不涉及土壤盐化、碱化、酸化等影响，故通常来说，地下水、土壤的污染途径分为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。结合企业原辅材料使用、贮存情况，本项目污染途径分析如下。

本项目排放的废气污染物量较小，故因大气沉降对土壤、地下水的影响较小。

本项目厂区雨污水分流，生活污水纳管排放，最后进入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，本项目不涉及液体原料，因此本项目不会出现地面漫流、垂直入渗影响。

企业为了保护地下水和土壤环境，按照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）进行防渗工程设计。首先从源头采用控制措施，主要包括在工艺、设备采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染土壤和地下水的环境风险尽可能降低。

各种物料均在设备或包装桶内，不会有物料渗漏至地下的情景发生，因此，本项目不会出现垂直入渗影响。

##### 4.5.2 分区防控要求

建设单位应对本项目场地内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，如

发生事故需及时将洒落、泄漏和渗漏的污染物收集起来进行处理，以有效防止洒落地面的污染物渗入地下。按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中分区防控措施要求，生产车间、原料仓库、一般固废为一般防渗区，其余区域为简单防渗区，各区的防渗要求如下表所示。

表 4-15 防渗分区防渗要求

防渗分区	防渗技术要求
一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ ; 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	一般地面硬化
危废防渗区	基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{ cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{ cm/s}$ 。
一般固废防渗区	天然基础层的渗透系数大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 时，应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数 $1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 和厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能

#### 4.5.3 跟踪监测要求

根据以上分析结果，并根据行业特点等，本项目无需开展地下水、土壤跟踪监测。建议建设单位加强日常环境管理，定期对厂区防渗措施进行检查，发现损坏及时修复。

#### 4.6 生态

本项目位于工业区内，不新增用地，利用已有的厂区进行生产，用地范围内不涉及生态环境保护目标，无生态环境影响。

#### 4.7 环境风险

##### (1) 风险调查

根据调查，企业生产过程中的风险物质主要是危险废物（废活性炭），机油储存在原料仓库内，危险废物储存在危废仓库。

##### (2) 环境风险潜势初判

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 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）中对应临界量的比值 Q。

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

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



$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

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

根据调查, 项目物料存储情况见表 4-13。

表 4-16 项目物料存储情况

序号	物质名称	临界量 (t)	单元实际存储量 (t)	q/Q
1	危险废物	50	3	0.06

注\*:危险废物的临界量参照 HJ 169-2018 表 B.2 中的 50t。

根据以上分析, 项目  $Q$  值等于  $0.06 < 1$ , 故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018), 评价工作等级划分见下表。

表 4-17 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV*	III	II	I
评价工作等级	—	二	三	<b>简单分析</b>

根据以上分析, 项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

#### (3) 可能的环境影响途径

①热辐射: 易燃物品由于其遇势挥发和易于流散, 不但燃烧速度快、燃烧面积大, 而且放出大量的辐射热, 危及火区周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。

②浓烟及有毒废气: 易燃物品火灾时在放出大量辐射热的同时, 还散发出大量的浓烟, 它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气, 被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量, 而且还含有蒸汽, 有毒气体和弥散的固体微粒, 对火场周围的人员安全和周围的大气、土壤、地下水等环境质量造成污染和破坏。

#### (4) 相应环境风险防范措施

①塑料粒子储存注意事项: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过  $30^{\circ}\text{C}$ 。储区应备有托盘或围堰等泄漏应急处理设备。

#### ②工艺设计、设备选型过程安全防范措施

1) 选择成熟的工艺路线, 安全可靠的生产设备;

- 2) 设计的工艺生产过程应能尽量减少生产场所的危险化学品存量;
- 3) 工艺控制应设置必要的报警自动控制系统;
- 4) 电气设备、线路、仪表等应符合国家有关标准、规程和规范要求; 电气控制设备及导线尽可能远离易燃易爆物质。

#### ③生产过程风险防范

1) 明火控制。对于生产车间、原料仓库场所, 应当采取必要的防火, 防爆措施, 杜绝一切明火源, 如加热用火, 维修用火, 焊接作业, 车辆排气管火星等。

2) 火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联, 安全管理中要密切注意事故易发部位, 做好运行监督检查与维修保养, 防患于未然。

3) 建设单位应组织员工认真学习贯彻, 并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程, 悬挂在岗位醒目位置, 规范岗位操作, 降低事故概率。

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

5) 加强对工人的安全生产和环境保护教育和管理, 特别是危险岗位的操作工, 必须按规定经过安全操作的技术培训, 取得合格证后才能单独上岗。严格按照规范操作, 任何人不得擅自改变工艺条件。

#### ④污染治理过程风险防范

1) 项目必须高度重视废气的收集和处理, 高标准、严要求地配套净化收集和治理实施, 并加强日常维护, 专人专职管理和运行, 确保治理设施长期稳定运行, 切实防治事故排放发生。

#### 2) 火灾风险防治措施

A、设立相关突发环境事故应急处理组织机构, 人员的组成和职责从公司现状出发, 本着挖潜、统一、完善的原则, 建立健全的公司突发环境事故应急组织机构。B、事故发生后, 及时转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员, 并进行妥善安置。C、雨水口拟设置关闭及切换阀门, 消防废水导流进入应急池暂存, 事故结束后经检测达标则可排放, 若经检测不达标则外运处置。

⑤编制《突发环境事件应急预案》并向生态环境部门备案并定期更新、评审，定期与周边单位、居民进行应急联动演练。

#### **4.8 电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射源。

## 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、造粒	非甲烷总烃	在生产线的挤出机出料口、压光机顶部设置 1 个集气罩及软帘,非甲烷总烃经收集后进入一套“二级活性炭吸附”装置处理后,引至室外 25m 高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 5 特别排放限值
	破碎粉尘(无组织)	颗粒物	经配套的布袋除尘处理后车间内排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 限值
	片材生产车间(无组织)	颗粒物、非甲烷总烃	企业加强车间通风,避免污染物的积聚。	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表 9 限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)中表 A.1 的限值
地表水环境	生活污水(DW001)	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	经化粪池处理后纳管,入浦江富春紫光水务有限公司(一厂)处理达相应标准后排入浦阳江	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准)及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 标准
声环境	生产设备、废气处理装置	等效连续 A 声级, Leq	企业应合理布局车间,优先选用低噪声设备,定期对设备进行检查维修,使设备正常运转;对高噪声设备安装时基底加厚,设置缓冲器,在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	无	/	/	/
固体废物	1、边角料、不合格品经破碎后回用于片材挤出工序;废包装材料、废过滤网、收集的粉尘外卖给专业合规单位回收利用; 2、废活性炭委托有资质单位处置。危废间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)相关要求建设,符合“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏)的要求;危废间采取防渗地坪,并配备防渗托盘;危废间按照危废种类分区并张贴警示标志和危险废物标签。 3、生活垃圾由环卫部门统一清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	原辅料仓库和危废暂存间要按照国家相关规范要求,采取防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施,严格化学品和危险废物的管理。 生产车间按照一般防渗区,危废暂存区按照危废防渗区,一般固废按照一般固废防渗区,其他地区按照简单防渗区要求进行防渗建设,防渗工程的设计使用年限不应低于设备及建、构筑物的设计使用年限。			

生态保护措施	无。															
环境风险防范措施	<p>①在设计、生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》等。</p> <p>②总平面布置与建筑安全防范措施。项目平面及竖向布置、厂区消防道路、安全疏散通道及出口的设置应符合相应设计规范。在消防道路和安全疏散通道上不能堆放东西。</p> <p>③全厂按规定布置消防栓和消防灭火器材，在存放仓库及使用区域预留消防安全通道，设置明显的警示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。</p> <p>④建立完善的安全管理制度，管理人员进行专业知识培训，熟悉应急措施等；严格按照存储制度执行，安装警报设施、制定监察小组等。加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。</p> <p>⑤做好火灾事故应急准备工作，并定期进行演练。</p>															
其他环境管理要求	<p>1、企业设置专业的环保管理机构，配备环保管理人员，建立环保管理制度，加强职工环保教育、提升环保意识；</p> <p>2、企业应定期向社会公开企业环保管理内容，包括污染物排放达标情况、环保管理制度和要求落实情况、环境风险防范措施情况等；</p> <p>3、企业应按照《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1）规定，在厂区设置规范“三废”排污口和噪声排放点标志；</p> <p>4、企业项目应严格按照本环评内容和要求进行建设，在建设过程中若发生重大变动，则应进行重新报批；</p> <p>5、排污许可证制度</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目主要生产塑料片材，属于塑料板、管、型材制造（C2922），年产量小于1万吨。因此，本项目进行固定污染源排污许可登记管理。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）摘录</p> <table border="1" data-bbox="376 1182 1382 1653"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>行业类别</th> <th>重点管理</th> <th>简化管理</th> <th>登记管理</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">二十二、医药制造业 27</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>塑料制品业 292</td> <td>塑料人造革、合成革制造 2925</td> <td>年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 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</td> <td>其他</td> </tr> </tbody> </table> <p>6、在项目运行过程中，企业应按照排污许可证要求定期维护相关生产设施和环保设施，定期进行污染物的跟踪监测，确保企业污染物长期稳定达标排放；</p> <p>7、加强厂内绿化，厂区周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合。不但对噪声可以起屏蔽吸音作用，而且能美化环境，净化空气。</p>	序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	二十二、医药制造业 27					62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 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	其他
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理												
二十二、医药制造业 27																
62	塑料制品业 292	塑料人造革、合成革制造 2925	年产 1 万吨及以上的泡沫塑料制造 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	其他												

--	--

## 六、结论

综上所述，浦江亿合塑胶有限公司年产 3000 吨 PPPS 三层共挤片材生产线技改项目的实施具有较好的社会效益，选址符合浦江县“三线一单”环境管控单元、城市总体规划以及土地利用规划的要求，符合国家有关产业政策以及清洁生产要求，污染物能实现达标排放，区域环境质量能维持现状，项目排放污染物能满足总量控制要求，满足“三线一单”约束要求。因此，从环保角度看，本项目在拟建地实施是可行的。

## 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	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	非甲烷总烃	/	/	/	0.526	/	0.526	+0.526
废水	生活污水量	/	/	/	288	/	288	+288
	COD <sub>Cr</sub>	/	/	/	0.012	/	0.012	+0.012
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	12	/	12	+12
	收集的粉尘	/	/	/	0.094	/	0.094	+0.094
	废过滤网	/	/	/	0.6	/	0.6	+0.6
	生活垃圾	/	/	/	6	/	6	+6
危险废物	废活性炭	/	/	/	16	/	16	+16

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①