

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称：福建斯丹铂新材料科技有限公司
年产超临界发泡（TPU 珠粒、TPU 板材、
PP 板材）3000 吨生产项目

建设单位（盖章）：福建斯丹铂新材料科技有限公司

编制日期：2024.04



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	福建斯丹铂新材料科技有限公司年产超临界发泡(TPU 珠粒、TPU 板材、PP 板材) 3000 吨生产项目		
项目代码	****		
建设单位联系人	****	联系方式	****
建设地点	福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），详见附图 1		
地理坐标	（ <u>118</u> 度 <u>32</u> 分 <u>50.382</u> 秒， <u>24</u> 度 <u>42</u> 分 <u>21.985</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制造	建设项目行业类别	53 塑料制品业 292
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批部门	晋江市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备【2023】C051832 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	12.5
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	租赁已建厂房，施工期为本项目生产设备及污染治理工程入驻安装，预计 2~3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	出租方厂区用地面积 26183m ² ，项目租赁已建厂房，租赁厂房建筑面积 2000m ²
专项评价设置情况	<div>****本项目不设置专项评价。</div>		

规划情况	*****
规划环境影响评价情况	*****
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区（五里园），主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，属于新材料及制鞋配套产业，为二类工业，根据“晋江经济开发区五里园总体规划”，项目所处地块规划为二类工业用地（详见附图6），项目选址符合园区规划要求。本项目生产中无燃料用热、无生产废水排放，本项目厂区生活污水经预处理后通过市政污水管网排入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂集中处理，与园区污水处理规划要求相符。</p> <p>五里工业园区以发展高新技术产业及当地传统优势产业等一、二类工业为主，优先发展电子信息、机电一体化、生物医药、新材料等高新技术产业，鼓励投资纺织、服装、机械加工、食品、精细化工、制鞋等传统优势产业。</p> <p>根据《福建晋江经济开发区（五里园、安东园）规划环境影响报告书》（2010，华侨大学），五里园限制、禁止引进项目：①限制引进废气污染严重及高耗水型企业；②禁止引进不符合国家相关法律法规、产业政策和清洁生产要求的项目；③禁止引进电镀、漂染、皮革、造纸等三类工业企业。</p> <p>本项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，属于新材料及制鞋配套产业，不属于园区禁止和限制引进企业，不在该园区环境准入负面清单范围，符合五里工业园区产业规划要求。</p> <p>因此，项目的选址符合晋江经济开发区（五里园）规划环评要求。</p>
其他符合性分析	<p>1.1 产业政策符合性分析</p> <p>项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，项目已于2023年12月7日通过了晋江市发展和改革局备案（闽发改备【2023】C051832号），详见附件7，项目符合晋江市发展和改革局备案条件。</p> <p>检索《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展</p>

和改革委员会令 第 7 号，2024 年 2 月 1 日起施行），项目产品所采用的生产工艺、年生产能力和产品均不属于淘汰类和限制类，符合国家当前的产业政策和环保政策。

综上所述，该项目符合国家以及地方相关产业政策要求。

1.2 选址可行性符合性分析

1.2.1 土地规划符合性分析

项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区（五里园）泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），参考《晋江市土地利用总体规划图》（2006-2020 年），详见附图 5，项目所在地位于“允许建设用地”，该地块用地性质为工业，符合国家产业政策和供地政策。

1.2.2 城市规划符合性分析

根据企业提供的出租方不动产权证（闽（2017）晋江市不动产权第 0005776 号），租赁地块用地性质为工业用地，详见附件 5。根据“晋江经济开发区五里园总体规划”，项目所处地块规划为二类工业用地（详见附图 6）。项目的选址符合园区规划及城市总体规划要求。

1.2.3 环境功能区划适应性

项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，属对环境可能造成轻度影响的项目。从环境现状分析，项目所在区域纳污水域、环境空气、环境噪声现状基本符合区域环境功能区划要求，区域环境对项目产生的主要污染物有一定的环境容量。

1.2.4 生态功能区划相符性分析

根据《晋江生态市建设规划修编》（2011-2020 年），项目所在区域规划区归属“晋江中心城区城市生态功能小区（520358202）”范围内，详见附图 7，其主导生态功能为城市生态环境；生态保育和建设方向重点是完善城市基础设施建设，包括污水处理厂及市政污水管网建设、垃圾无害化的建设，合理规划城市布局与功能，建设城区公共绿地和工业区与居住办公区之间的生态隔离带，各组团之间建设生态调节区。以新区建设为重点，推动新的城市空间格局形成，通过新的城市功能的配置和良好的城市环境的营造，加大城区景观生态建设，提升城市生态建设水平，改变原有“城乡混杂”局面，改善人居环境。结合城

	<p>市总体规划，加快实施“退二进三”工程，引导仍存在的一些印染、皮革、织造、造纸等污染型企业退出中心城区，向工业园区、污染集控区搬迁。</p> <p>项目所在地为晋江市经济开发区（五里园），规划为二类工业用地。本项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，不属于印染、皮革、织造、造纸等污染型企业。项目的运营过程无生产废水，无燃料废气，工艺废气经收集后净化处理达标排放。项目的建设符合晋江市生态功能建设方向，本项目选址与晋江市生态功能区划不冲突。</p> <p>1.2.5 周围环境相容性</p> <p>项目选址于福建省泉州市晋江市经济开发区（五里园）泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），项目所在地周围没有珍稀动植物、名胜古迹和自然保护区等需特殊保护的区域，所在区域环境质量良好，对项目污染因子有一定环境容量的。</p> <p>本项目租赁场所所在地块属于“正诚（福建）橡塑有限公司”生产厂区，已建有 4 栋生产厂房及 1 栋办公宿舍楼。出租方厂界北侧隔着泉源路为安海职校五里校区，西侧为空地，南侧为新达纸箱包装有限公司厂区（从事纸箱生产），东侧为路路安鞋服有限公司厂区（从事鞋服生产）。项目租赁厂房位于厂区中部 1#厂房 1F 厂房的东侧区域，租赁厂房东侧为路路安鞋服有限公司厂区（从事鞋服生产），北侧为出租方 3#厂房，西侧为出租方自用的 1#厂房，南侧为出租方 2#厂房。在企业租赁厂房外 500 米范围内，主要敏感目标为：租赁厂房北侧 70m 外的“安海职校五里校区”（项目生产厂房距离“安海职校五里校区”现有办公综合楼 140m 以上，距离现有培训综合楼 200m 以上），西侧 165m 外的永和镇上宅村居民，东侧 430m 外的永和镇力争村居民。项目选址及运营与周边环境相协调。</p> <p>1.2.6 “三线一单”控制要求的符合性分析</p> <p>1.2.6.1 生态红线相符合性分析</p> <p>项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区（五里园）泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），用地性质为工业用地，项目所在区域不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、湿地公园、世界文化自然遗产、文物保护单位、饮用水源、引供水工程及其他需要特别保护、法律法规禁止开发建设的区域范</p>
--	---

	<p>围内。本项目选址符合生态保护红线要求。</p> <p>1.2.6.2 环境质量底线相符合性分析</p> <p>项目所在地周边地表水环境、大气环境、声环境质量均满足相应的功能区划的要求，符合环境质量底线要求。</p> <p>本项目废水、废气、噪声经治理之后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本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。</p> <p>1.2.6.3 与资源利用上线的对照分析</p> <p>项目建设过程中所利用的资源主要为水资源和电，均为清洁能源，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和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，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>1.2.6.4 与环境准入负面清单的对照</p> <p>项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明。</p> <p>①产业政策符合性分析</p> <p>根据“产业政策符合性分析”，项目建设符合国家当前产业政策。</p> <p>②与《市场准入负面清单草案》相符性分析</p> <p>经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。因此本项目符合国家产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。</p> <p>综上所述，项目建设符合生态红线控制要求；不会触及区域环境质量底线；资源占用率小，不突破区域资源利用上线；符合国家产业政策和《市场准入负面清单草案（试点版）》等相关要求。</p> <p>1.2.7 与泉州市关于建立VOCs废气综合治理长效机制符合性分析</p> <p>项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区（五里园）泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），项目螺杆挤出机挤出工序产生的有机废气经集气装置收集后，经“有机废气净化设施”净化处理达标后通过排气筒排放，对周边环境影响不大。经检索《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发</p>
--	--

<p>展和改革委员会令 第 7 号，2024 年 2 月 1 日起施行），项目所使用的设备、工艺不属于国家淘汰及地方明令禁止的落后工艺和设备，项目采取相应的有机废气废气综合治理措施，符合《泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知》（泉环委函〔2018〕3 号）的要求。</p> <p>根据《泉州市环境保护委员会办公室关于建立 VOCs 废气综合治理长效机制的通知》（泉环委【2018】3 号）：“新建涉 VOCs 排放的工业项目必须入园”、“新改扩建项目要使用低（无）VOCs 含量原辅材料，采取密闭措施，加强废气收集，配套安装高效治理设施，减少污染排放。” 本项目废气排放涉及有机废气排放，项目所在地为“晋江市经济开发区(五里园)”，为省级工业区，符合“新建涉 VOCs 排放的工业项目必须入园”的环境准入要求。本项目挤出工序产生挥发性有机物（有机废气）的产生量较小，有机废气通过密闭收集后经“有机废气净化设施”净化处理有机废气，处理效率高，污染物排放较低。项目废气污染防治措施满足“泉环委【2018】3 号”的相关要求。</p> <p>1.2.8 与晋江市引供水工程安全管理、保护要求的符合性分析</p> <p>****。晋江市引供水工程与本项目关系详见附图 8。项目的建设符合晋江市引供水工程的安全管理、保护的要求。</p> <p>1.2.9 与《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12号）的符合性分析</p> <p>检索《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12 号），本项目与文件的符合性详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表1.2 项目“三线一单”符合性分析一览表</p> <table><tr><th>适用范围</th><th>准入要求</th><th>项目落实情况</th><th>相符性</th></tr></table>				适用范围	准入要求	项目落实情况	相符性
适用范围	准入要求	项目落实情况	相符性				

全省 陆域	空间 布局 约束	<p>1.石化、汽车、船舶、冶金、水泥、制浆造纸、印染等重点产业，要符合全省规划布局要求。</p> <p>2.严控钢铁、水泥、平板玻璃等产能过剩行业新增产能，新增产能应实施产能等量或减量置换。</p> <p>3.除列入国家规划的大型煤电和符合相关要求的等容量替代项目，以及以供热为主的热电联产项目外，原则上不再建设新的煤电项目。</p> <p>4.氟化工产业应集中布局在《关于促进我省氟化工产业绿色高效发展的若干意见》中确定的园区，在上述园区之外不再新建氟化工项目，园区之外现有氟化工项目不再扩大规模。</p> <p>5.禁止在水环境质量不能稳定达标的区域内，建设新增相应不达标污染物指标排放量的工业项目。</p>	项目不属于空间布局约束内容。	符合
	污染 物排 放管 控	<p>1.建设项目新增的主要污染物排放量应按要求实行等量或倍量替代。涉及总磷排放的建设项目应按要求实行总磷排放量倍量或等量削减替代。涉及重金属重点行业建设项目新增的重点重金属污染物应按要求实行“减量置换”或“等量替换”。涉新增 VOCs 排放项目，VOCs 排放实行区域内等量替代，福州、厦门、漳州、泉州、莆田、宁德等 6 个重点控制区可实施倍量替代。</p> <p>2.新建水泥、有色金属项目应执行大气污染物特别排放限值，钢铁项目应执行超低排放指标要求，火电项目应达到超低排放限值。</p> <p>3.尾水排入近岸海域汇水区域、“六江两溪”流域以及湖泊、水库等封闭、半封闭水域的城镇污水处理设施执行不低于一级 A 排放标准。</p>	<p>1、项目不涉及燃料废气，无 SO₂、NO_x 排放；无生产废水排放；生活污水不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围，主要的总量控制指标为 VOCs。</p> <p>2、项目总量控制指标为 VOCs：0.5052t/a。项目挥发性有机物总量应按要求实行 1.2 倍量替代，该指标由晋江市减排项目中调剂。</p>	符合
<p>综上所述，本项目建设与全省生态环境总体指挥要求相符合，符合《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政〔2020〕12 号）的相关要求。</p> <p>1.2.10 与泉州市“三线一单”生态环境分区管控要求的符合性分析</p> <p>根据《泉州市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（泉政文〔2021〕50 号），根据区域发展战略定位，聚焦生态环境、资源能源、产业发展等方面存在的突出问题，结合发展方向，按照优先保护、重点管控、一般管控的优先顺序，以主体功能区规划为基础，衔接生态保护红线、国土空间规划以及生态、大气、水等环境要素分区管控要求，全市共划分 258 个环境</p>				

	<p>管控单元，其中陆域 183 个、海域 75 个，实施分类管理。环境管控单元随国土空间规划、生态保护红线、全国国土调查等成果调整予以动态更新。</p> <p>****，企业拟建项目不在“生态保护红线范围内，符合环境质量底线，满足资源利用上线，符合泉州市生态环境准入清单要求。因此，项目符合泉州市“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p>1.2.11 与企业精细纳管要求的符合性分析</p> <p>****企业拟建项目管网建设符合《泉州市晋江生态环境局关于开展企业精细纳管试点工作的通知》（晋环保〔2021〕44 号）的相关要求。</p> <p>1.2.12 基础设施完善性分析</p> <p>项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），项目所在地基础设施完善，厂界周边市政雨污管网完善，出租方厂房已建，供电、供水设施完善，厂区内雨污管网完善，明管密闭，周边基础设施可满足项目的建设运营要求。</p> <p>1.2.13 小结</p> <p>综上所述，项目的建设符合选址符合晋江市城市总体规划、晋江市土地利用规划；符合晋江经济开发区五里工业园规划要求；符合生态功能区划、环境功能区划要求；符合“三线一单”的要求；项目区环境容量满足项目建设的需要；满足规划环评提出的相关建设要求；符合晋江市引供水工程的安全管理、保护的要求；符合福建省、泉州市“三线一单”生态环境分区管控要求；符合精细纳管要求；与周边环境相协调；基础设施基本完善。项目的选址是可行的。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设
内容

2.1 项目由来

福建斯丹铂新材料科技有限公司拟选址于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，该公司成立于 2021 年 3 月 8 日，生产厂房拟租赁“正诚（福建）橡塑有限公司”的闲置厂房，租赁生产厂房建筑面积 2000 m²（位于出租方 1 栋 5F 生产厂房的 1F 东侧区域），项目总投资 1500 万元，职工人数定员为 20 人，年产超临界发泡（TPU 珠粒、TPU 板材、PP 板材）3000 吨。

****。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等有关规定，本项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，属于塑料制品业，无采用“再生塑料”为原料，无“电镀”工艺，无采用“溶剂型胶粘剂”、“溶剂型涂料”，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29 53 塑料制品业 292 （其他）”，须实行环境影响报告表审批管理，详见下表。

表2.1 建设环境影响评价分类管理名录(摘录)

环评类别 项目类别		报告书	报告表	登记表
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）	/

业主于 2024 年 2 月委托我公司编制该项目的环境影响报告表。我公司接受委托后，组织有关人员进行现场踏勘，在对项目开展环境现状调查、资料收集等和调研的基础上，按照环境影响评价有关技术规范和要求，编制了本项目环境影响报告表，供建设单位报生态环境主管部门审批。

2.2 项目基本情况

（1）建设单位：福建斯丹铂新材料科技有限公司；

（2）建设地点：福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村）；

	<p>(3) 总投资：1500 万元；</p> <p>(4) 建设性质：新建；</p> <p>(5) 建设规模：租赁生产厂房建筑面积 2000 m²（位于出租方 1 栋 4F 生产厂房（1#厂房）的 1F 东侧区域），办公、宿舍另行租赁；项目建设内容为生产设备的安装入住、污染防治措施的三同时建设等组成；项目建成后，年产超临界发泡（TPU 珠粒、TPU 板材、PP 板材）3000 吨；</p> <p>(6) 工作制度：年工作时间 300 天，每天工作 12 小时，年工作 3600 小时；</p> <p>(7) 员工人数：职工人数为 20 人，其中 10 人住厂；</p> <p>(8) 建设进度：租赁厂房已建成，生产设备及污染治理工程预计 2024 年 6~7 月入驻建设，预计项目工程于 2024 年 8 月试运行。</p> <p>(9) 出租方概况：“正诚（福建）橡塑有限公司”位于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），企业主要从事 EVA 片材、PE 片材、EVA 和 PE 片材的生产，企业已投产，年产 EVA 片材 5000t，PE 片材 5000t，EVA、PE 片材 5000t，企业“正诚（福建）橡塑有限公司年产 EVA、PE，EVA 和 PE 片材 15000 吨生产项目”已于 2015 年 1 月 8 日通过晋江市环境保护局审批（审批文号:2015 年 0013 号）。该厂区用地面积为 26183 m²，坐落：晋江市永和镇上宅村（晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号），用途：工业用地，已办理不动产权证（闽（2017）晋江市不动产权第 0005776 号）。厂区内建有 4 栋厂房、1 栋锅炉房、1 栋办公宿舍楼，出租本项目生产厂房位于厂区中部 1#厂房（5F）1F 的东侧区域，出租生产厂房建筑面积约 2000 m²。</p>		
	<p>2.3 项目组成</p> <p>项目组成内容见下表。</p>		
	<p align="center">表2.2 项目组成一览表</p>		
	主要工程	工程内容	备注
	主体工程	生产车间 位于 1#厂房 1F 的东侧区域，建筑面积约 2000 m ² ，包含挤出区、发泡区、仓库等	依托现有厂房，设备拟入住
	辅助工程	办公 位于出租方 1#厂房的夹层办公区，另行租赁	依托出租

	宿舍	位于出租方 1 栋 7F 办公宿舍楼，另行租赁	方现有
依托工程	依托出租方已建厂房，给排水系统，电力系统等		依托现有
配套工程	供水系统	厂区供水水源为市政供水	已建，依托现有
	供电系统	市政电网供给	
	排水	采用雨污分流的排水体制，明管密闭	
	废水	生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网进入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂，依托出租方现有设施	已建，依托现有
	废气	生产工艺废气挤出过程产生的废气收集后经“有机废气净化设施”净化处理后于排气筒排放	拟建
	噪声	设置基础减震、隔声等措施	拟建
	固废	一般工业固废设置一般固体废物暂存区，包装废弃物等一般工业固废，收集后出售回收商回用	拟建
		危险废物设置危废暂存间，收集后按危废要求委托有资质的单位进行处理	
		生活垃圾设置生活垃圾筒，统一由环卫部门及时清运	

2.4 主要原辅材料、能源年用量及产品方案

2.4.1 产品方案

根据企业提供的资料，企业主要产品方案详见下表。

表2.3 项目产品方案一览表

序号	主要产品名称	主要产品产量	产品合计产量	备注
1	TPU 超临界发泡珠粒	1000 吨/年	3000 吨/年	颗粒状
2	TPU 超临界发泡板材	1000 吨/年		板材片状
3	PP 超临界发泡板材	1000 吨/年		板材片状

2.4.2 主要原辅材料情况

项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表2.4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	主要原辅材料名称		用量（t/a）	备注
1	*****	*****	1000	固态，颗粒状，袋装
2		*****	100	气态液化，瓶装
3		*****	100	气态液化，瓶装
4	*****	*****	1000	固态，颗粒状，袋装
5		*****	100	气态液化，罐存

6	****	****	100	气态液化，罐存
7	****	****	1000	固态，颗粒状，袋装
8	****	****	100	气态液化，瓶装

备注：二氧化碳、氮气存放于厂区罐内，由供应商通过专用罐车运输进行补充。

2.4.3 能源年用量情况

根据企业提供的资料，企业达产预计能源使用情况详见下表。

表2.5 项目能源用量情况一览表

序号	能源	用量	备注
1	水	2280m ³ /a	生产用水、生活用水
2	电	50 万 kW/a	设备用电

2.4.4 主要原辅材料理化性质

****。

2.5 生产设备情况

项目主要生产设备情况见下表。

表 2.6 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	****	****	****
2	****	****	****
3	****	****	****
4	****	****	****
5	****	****	****
6	****	****	****
7	****	****	****
8	****	****	****
9	****	****	****
10	****	****	****
11	****	****	****
12	****	****	****

备注：二氧化碳、氮气存放于厂区罐内，由供应商通过专用罐车运输进行补充。

2.6 水平衡分析

通过工艺分析，项目生产过程无用排水环节，确定项目主要用排水为：

(1)生产用水：项目生产用水主要为循环冷却用水及冰水机补充用水。单螺杆挤出成型生产线、双螺杆挤出成型生产线配套有冷却水循环系统，冷却水经

冷却塔自身降温后循环使用，不外排。循环过程因蒸发等损失的水量按循环量 1.0%的损耗率计算，循环量为 20m³/h，拟设 2 台循环冷却塔，日平均工作 12 小时，则循环冷却补充水量 4.8m³/d。配有 1 台冰水机提供螺杆挤出成型生产线额外的冷却作用，冰水机制冷系统冰水循环使用，补充水量约 0.8m³/d。

(2)职工生活用排水：项目职工人数定员约 20 人，根据企业资料，提供 10 人职工宿舍。参考《建筑给排水设计规范》表 2.1.1 “集体宿舍、旅馆和公共建筑生活用水定额及小时变化系数”中“集体宿舍（有盥洗室和浴室）用水定额 100L~200L/人·日、办公楼用水定额 30L~60L/人·班”，企业住宿职工用水参照“集体宿舍（有盥洗室和浴室）用水定额 150L/人·日”，不住宿职工用水参照办公楼用水定额用水定额 50L/人·日，按年工作 300 天计。参考《城市排水工程规划规范》GB 50318-2000)中“表 3.1.6 城市分类污水排放系数：城市综合生活污水排放系数为 0.80~0.90”，本评价污水排水系数按 0.9 计。则项目生活用水量为 2.0m³/d(600 m³/a)，生活废水产生量为 1.80m³/d(540m³/a)。

综上所述，项目水平衡情况见下图。

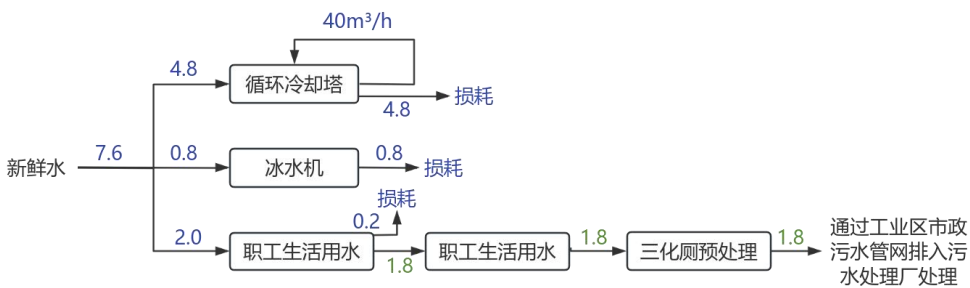


图 2.1 项目水平衡图 (m³/d)

2.6 平面布置合理性分析

企业平面布置图详见附图 3.1、附图 3.2，出租方厂区内建有 1 栋 5F 厂房（1#厂房）、1 栋 4F 厂房（2#厂房）、3 栋 1F 厂房（3#~5#厂房）、1 栋 7F 办公宿舍楼，本项目租赁厂房位于厂区中部 1#厂房 1F 的东侧区域，运输路线由北侧泉源路向南从厂区西侧进出，可直达项目生产区及仓储区，不交叉影响。项目厂区平面布局较为合理。

工艺流程和产排污环节	2.7 工艺流程和产排污环节				
	****。				
	综合以上分析，项目各生产工序污染产生环节、污染源、治理措施详见下表。				
	表2.8 项目生产工艺产污节点、主要污染物及治理措施				
	编号		名称	主要污染物	治理措施
	废气	G ₁	挤出	挥发性有机物（非甲烷总烃计）	废气经集气罩收集后经“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001)净化后 1 根 23m 排气筒排放
		G ₂	发泡工序	二氧化碳或氮气	无组织排放
	固废	S ₁	备料	包装废弃物	收集后出售回收商回用
		S ₂	品检	次废品、边角废料	收集后出售回收商回用
		S ₃	废气处理	废 UV 灯管、废活性炭	建设危废暂存间，由有资质单位按危废要求处置
噪声	N	螺杆挤出机、高压泵、发泡机、风机等	噪声	隔声、减振	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建企业，无原有环境污染问题。				

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

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境质量现状

(1) 空气质量达标区判定

项目所在地基本污染物环境质量现状数据引用《2024 年 3 月泉州市城市空气质量通报》（泉州市生态环境局，2024 年 4 月 17 日发布）。

表 3.1 2024 年 3 月 13 个县（市、区）环境空气质量情况

排名	地区	综合指数	达标天数比例（%）	SO2	NO2	PM10	PM2.5	CO-95per	O3_8h-90per	首要污染物
1	德化县	2.46	100	0.004	0.020	0.032	0.018	0.8	0.116	臭氧
2	安溪县	2.50	100	0.006	0.011	0.039	0.020	1.0	0.118	臭氧
3	永春县	2.63	100	0.003	0.015	0.043	0.023	0.8	0.117	臭氧
4	南安市	2.65	100	0.005	0.022	0.037	0.019	0.8	0.120	臭氧
5	台商区	2.79	100	0.003	0.020	0.045	0.023	0.6	0.127	臭氧
6	泉港区	2.88	100	0.005	0.018	0.045	0.024	0.6	0.139	臭氧
7	惠安县	2.95	100	0.004	0.019	0.050	0.024	0.5	0.140	臭氧
8	石狮市	3.13	100	0.005	0.025	0.049	0.024	0.8	0.134	臭氧
9	晋江市	3.33	100	0.004	0.026	0.053	0.029	0.9	0.128	细颗粒物
10	洛江区	3.34	90.3	0.004	0.026	0.050	0.027	0.8	0.150	臭氧
11	丰泽区	3.55	100	0.005	0.031	0.051	0.030	0.9	0.139	臭氧
12	鲤城区	3.66	100	0.004	0.027	0.058	0.033	1.0	0.142	细颗粒物
12	开发区	3.66	100	0.004	0.027	0.058	0.033	1.0	0.142	细颗粒物

注：综合指数为无量纲，其他所有浓度单位均为 mg/m³。

根据《2024 年 3 月泉州市城市空气质量通报》结论和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）评价要求，项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中表 1、表 2 二级浓度限值，符合区域环境功能区划要求的二级标准限值。

****，项目所在区域为环境空气质量达标区。

3.1.2 水环境质量现状

根据《2022 年度泉州市生态环境状况公报》（泉州市生态环境局，2023 年 6 月 5 日发布），泉州市近岸海域水质监测站位共 36 个（含 19 个国控站位，17

	个省控站位），一、二类海水水质站位比例 94.4%，近岸海域海水水质总体优。																																																					
	<h3>3.1.3 声环境质量现状</h3> <p>项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标。</p>																																																					
环 境 保 护 目 标	<p>项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园) 泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），为工业、商业混合区，周边主要为他人工业企业及道路。</p> <p>大气环境：项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标为：项目厂界周边敏感点为租赁厂房北侧 70m 外的“安海职校五里校区”（项目生产厂房距离“安海职校五里校区”现有办公综合楼 140m 以上，距离现有培训综合楼 200m 以上），西侧 165m 外的永和镇上宅村居民，东侧 430m 外的永和镇力争村居民。</p> <p>声环境：项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>地下水环境：项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>生态环境：项目属于产业园区内建设项目，但无新增用地，厂房已建，无生态环境保护目标。</p> <p>具体环境保护目标见下表，环境保护目标分布见附图 2.1。</p> <table><caption>表3.5 项目周围环境保护目标一览表</caption><thead><tr><th>类别</th><th>序号</th><th>敏感目标名称</th><th>相对方位</th><th>距离/m</th><th>属性</th><th>区域内人数/人</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="5">大气环境</td><td rowspan="3">1</td><td>安海职校五里校区</td><td>北</td><td>70</td><td rowspan="3">教育</td><td rowspan="3">500~800</td></tr><tr><td>其中 职校办公综合楼</td><td>西北</td><td>140</td></tr><tr><td>职校培训综合楼</td><td>西北</td><td>200</td></tr><tr><td>2</td><td>永和镇上宅村</td><td>西</td><td>165</td><td>居住、企业</td><td>1000~2000</td></tr><tr><td>3</td><td>永和镇力争村</td><td>东</td><td>430</td><td>居住</td><td>20~30</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="6">项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td></tr><tr><td>地下水环境</td><td colspan="6">项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="6">项目属于产业园区内建设项目，但无新增用地，厂房已建，无生态环境保护目标。</td></tr></tbody></table>	类别	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	区域内人数/人	大气环境	1	安海职校五里校区	北	70	教育	500~800	其中 职校办公综合楼	西北	140	职校培训综合楼	西北	200	2	永和镇上宅村	西	165	居住、企业	1000~2000	3	永和镇力争村	东	430	居住	20~30	声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标						地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						生态环境	项目属于产业园区内建设项目，但无新增用地，厂房已建，无生态环境保护目标。					
类别	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	区域内人数/人																																																
大气环境	1	安海职校五里校区	北	70	教育	500~800																																																
		其中 职校办公综合楼	西北	140																																																		
		职校培训综合楼	西北	200																																																		
	2	永和镇上宅村	西	165	居住、企业	1000~2000																																																
	3	永和镇力争村	东	430	居住	20~30																																																
声环境	项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标																																																					
地下水环境	项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。																																																					
生态环境	项目属于产业园区内建设项目，但无新增用地，厂房已建，无生态环境保护目标。																																																					
污 染 物 排 放	<h3>3.2.1 大气污染物排放标准</h3> <p>本项目主要从事塑料制品（超临界发泡）生产，项目废气主要是生产过程中产生的螺杆挤出成型生产线挤出废气 G1 挤出废气（挥发性有机物）、G2 发泡泄压废气（二氧化碳、氮气）。发泡机（发泡釜）泄压过程产生的废气主要为二氧化碳、氮气，泄压时间短，二氧化碳、氮气作为空气中的主要成分，危害性小，</p>																																																					

控制标准 且无排放标准，本评价不作为评价因子，项目生产过程将 TPU、PP 等原料颗粒重新挤出成型，无添加其他物料进行改性，无破碎环节，生产过程无粉尘废气。项目主要废气污染源为螺杆挤出过程原料受热产生的挤出废气（挥发性有机物），以非甲烷总烃表征，企业拟在螺杆挤出成型生产线挤出工序上方设置集气罩，有机废气收集后通过“有机废气净化系统”净化处理后于 1 根 23m 排气筒排放，为有组织排放；未能通过集气罩收集净化的有机废气，为本项目无组织废气源。本评价分别判断其排放标准后综合执行较严值。

****项目采用 TPU、PP 塑料米为原料，在单螺杆挤出机、双螺杆挤出机挤出成型，TPU、PP 属于合成树脂，TPU、PP 塑料颗粒在挤出工序高温下产生的挥发性有机物，以非甲烷总烃计。应当地生态环境主管部门要求，本项目挤出工序产生的有机废气排放参照执行福建省地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/ 1782-2018）“表 1 排气筒挥发性有机物排放限值”其他行业，无组织排放监控点浓度限值应执行《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表 2 厂区内监控点浓度限值、表 3 企业边界监控点浓度限值及；厂区内监控点处任意一次 NMHC 浓度值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 的表 A.1 的相应规定。

经现场踏勘，项目所在生产厂房为 5F 钢混厂房，企业拟将挤出工序有机废气分别经集气罩收集通过有机废气净化器净化处理后高空排放，排气筒高度约 23m。本项目挤出工序产生的废气执行排放标准详见下表。

表3.11 本项目有组织、无组织废气排放执行标准限值

有组织排放控制要求方面——挥发性有机物排放限值				
污染物项目	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 ^a kg/h	执行标准	
非甲烷总烃	100	5.4	DB35/1782-2018 表 1 其他行业	
^a 当非甲烷总烃的去除率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。				
无组织排放控制要求方面——挥发性有机物排放限值				
污染物项目	排放浓度限值		企业边界 监控点浓度限值	执行标准
	1h 平均浓度值	监控点处任意一次浓度值		
非甲烷总烃	8.0	30.0	2.0	厂区内监控点任意一次浓度值执行 GB37822-2019，其余执行 DB35/1782-2018

备注：其他无组织排放控制要求执行 GB37822-2019 的有关规定。

3.2.2 废水污染物排放标准

根据项目所在地环境功能区划的要求，项目所在地市政污水管网完善，废水可接入工业区分市政污水管网后排入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂处理，

项目废水预处理后符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级及晋江经济开发区安东园综合污水处理厂进管水质要求，通过市政排污管道排入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂统一处理符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）规定一级标准中 A 标准后排放。

表 3.12 废水污染物排放标准

类别	标准名称		项目	标准限值 mg/L				
废水	进水水质要求	出水达标标准		进水				出水
				GB8978-1996 表 4 三级标准	GB/T31962-2015 表 1 中 B 等级	污水厂水质要求	综合进管要求	污水厂达标排放
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级排放标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级及晋江经济开发区安东园综合污水处理厂进管水质要求	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级标准中 A 标准	pH	6-9	6.5-9.5	6-9	6-9	6-9
			COD	500	500	450	450	50
			BOD ₅	300	350	110	110	10
			SS	400	400	200	200	10
			NH ₃ -N	——	45	30	30	5（8）
总磷	——	8	3.5	3.5	0.5			
总氮	——	70	45	45	15			

备注：①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

3.2.3 噪声

项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，详见下表。

表3.13 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（摘录）

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
	3	65	55

3.2.4 固体废物

一般工业固体废物贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）执行，其贮存过程就满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物贮存标准执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

根据国家“十三五”期间主要污染物排放总量控制要求，污染物控制指标为化学需氧量（COD）、氨氮（氨氮）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）。

（1）生活污水污染物排放总量指标

本项目无生产废水排放，仅有生活污水纳入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂处理；因生活污水中 COD、氨氮已纳入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂总量调配范畴，根据泉环保总量[2017]1 号文件通知，项目生活污水不纳入排污权交易范畴，不需购买相应的排污交易权指标，不纳入建设项目主要污染物排放总量指标管理范围。

（2）有机废气污染物排放总量指标

根据《福建省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的通知》（闽政[2020]12 号），项目挥发性有机物总量应按要求实行等量或倍量替代，因此本项目 VOCs 排放总量为 0.5052t/a，项目挥发性有机物总量应按要求实行 1.2 倍量替代，该指标由晋江市减排项目中调剂。项目运行过程中，不应超过此排污量，总量控制计划管理。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租赁已建厂房进行生产，项目建设工程涉及的施工主要有生产设备入住安装，三废治理工程三同时建设，不涉及房屋建设，地面开挖等工程，施工过程较为简单，本次评价不分析其施工期环境保护措施。</p>																		
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>4.1 大气环境影响及其环境保护措施分析</p> <p>4.1.1 废气产生情况</p> <p>项目废气主要是生产过程中产生的螺杆挤出成型生产线挤出废气 G1 挤出废气（非甲烷总烃）、G2 发泡泄压废气（二氧化碳、氮气）。发泡机（发泡釜）泄压过程产生的废气主要为二氧化碳、氮气，泄压时间短，二氧化碳、氮气作为空气中的主要成分，危害性小，且无排放标准，本评价不作为评价因子。项目生产过程将 TPU、PP 等原料颗粒重新挤出成型，无添加其他物料进行改性，无破碎环节，生产过程无粉尘废气。</p> <p>项目主要废气污染源为螺杆挤出机挤出过程原料受热产生的有机废气，以非甲烷总烃表征，企业拟在螺杆挤出成型生产线挤出工序上方设置集气罩，有机废气收集后通过“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化后于 1 根 23m 排气筒排放，为有组织排放；未能通过集气罩收集净化的有机废气，为本项目无组织废气源。</p> <p>表 4.1 项目污染源、工序、处理设施等情况表</p> <table><tr><th>产生区域</th><th>生产设备</th><th>废气源</th><th>编号</th><th>处理设施</th><th>排气筒</th></tr><tr><td>挤出区</td><td>螺杆挤出成型生产线</td><td>挤出有机废气</td><td>G1</td><td>TA001</td><td>DA001</td></tr><tr><td>发泡泄压气体</td><td>发泡机（发泡釜）</td><td>泄压气体（二氧化碳、氮气）</td><td>G2</td><td>无组织</td><td>/</td></tr></table> <p>4.1.1.1 挤出废气 G1</p> <p>****。</p>	产生区域	生产设备	废气源	编号	处理设施	排气筒	挤出区	螺杆挤出成型生产线	挤出有机废气	G1	TA001	DA001	发泡泄压气体	发泡机（发泡釜）	泄压气体（二氧化碳、氮气）	G2	无组织	/
产生区域	生产设备	废气源	编号	处理设施	排气筒														
挤出区	螺杆挤出成型生产线	挤出有机废气	G1	TA001	DA001														
发泡泄压气体	发泡机（发泡釜）	泄压气体（二氧化碳、氮气）	G2	无组织	/														

根据《空气污染物排放和控制手册 工业污染源调查与研究 第二辑》（美国国家环保局）的资料显示，在无控制措施时，塑料加工过程有机废气（非甲烷总烃）的产生量为0.35kg/t原料，塑料加工过程产生的有机废气按350克/吨产品计。本项目生产原料（TPU塑料米、PP塑料米）用量为3000 t/a，年工作3600小时，则项目挤出工序产生的有机废气量为1.050t/a。

项目拟设2台单螺杆螺杆挤出成型生产线、2台双螺杆挤出成型生产线，生产区隔离密封区隔离（详见废气治理措施章节），挤出工序上方设置集气罩，有机废气经集气罩收集后集中通过“UV光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理后排气筒排放，排气筒高度23m，风机风量为4000m³/h，“UV光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化效率为65%（净化原理、净化效率等详见废气治理章节），排气筒编号为DA001，排放口名称为：挤出废气排放口，为有组织排放。挤出废气集气效率按80%统计，则挤出工序有机废气通过集气罩收集净化排气筒排放的有组织废气量为0.84t/a；未能通过集气罩收集的废气产生量为0.2100t/a（0.058kg/h），该废气呈无组织排放。项目挤出工序有机废气产生、排放情况详见下表。

表4.2 项目挤出工序废气产生、排放情况表

产生工序		污染物	废气产生量 m³/h	产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	处理效率	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排气量 m³/h	年废气量 万 m³/a	年排放量 t/a
挤出工序	有组织	NMHC	4000	58.3	0.233	65%	20.4	0.082	4000	1440.0	0.2952
	无组织	NMHC	——	——	0.058	——	——	0.058	——	——	0.2100

4.1.1.2 发泡废气 G2

****。

4.1.1.3 项目废气污染源汇总

根据以上分析，项目有组织废气产排情况及无组织废气详见下表。

表 4.3 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源工序 /生产线		排放源	污染物	总排气 量 (m³/h、 万 m³/a)	产生情况				治理措施		排放情况				排放 时间 (h/a)	排放参数				排放限值		执行排放 标准
					核算方法	产生浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	工艺	效率 (%)	核算方法	排放浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		高度 (m)	内径 (m)	温度 (℃)	排放口 /编号	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	
有 组 织	挤出废气/2 台单螺杆挤出成型生产 线、1 台双螺杆挤出成型生产线	挤出废气 G1	非甲烷总烃	4000 1440.0	产污系数 法	58.3	0.233	0.84	“UV 光解 净化器+活 性炭吸附 箱” (TA001)	65	产污系数 法	20.4	0.082	0.2952	3600	23	0.4	常温	挤出废气 排放口 /DA001	100	5.4	《工业企业挥 发性有机物排 放标准》 (DB35/1782- 2018)“表 1 排 气筒挥发性有 机物排放限 值”其他行业
无 组 织	挤出废气 G1		非甲烷总烃	/	产污系数 法	/	0.058	0.2100	提高挤出 废气收集 效率；发泡 区应保证 良好的通 风条件	/	产污系数 法	/	0.058	0.2100	3600	无组织 废气	污染物	排放浓度限 值 mg/m³		执行标准		
																	非甲烷总烃	8.0	表 2 厂区内监控点 浓度限值	(DB35/1782-20 18) 表 2		
																		2.0	表 3 企业边界监控 点浓度限值	(DB35/1782-20 18) 表 3		
																		30	监控点处任意一次 浓度值	GB37822-2019 附 录 A 的表 A.1		

营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	表4.4 项目废气排放口基本情况一览表						
	排气筒编号及名称	排放口基本情况					
		高度 m	排气筒内径 m	烟气温度 °C	类型	地理坐标	
						经度	纬度
	挤出废气排放口/DA001	23	0.4	常温	一般排放口	118.547435	24.706055
	结合企业污染物特征、排放标准，并参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）“表 4 塑料制品工业排污单位有组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次”（使用除聚氯乙烯以外的树脂生产的泡沫塑料制造）、“表 6 塑料制品工业排污单位无组织废气排放监测点位、监测指标及最低监测频次”，本项目不属于重点排污单位，企业应开展废气自行监测，监测要求如下。						
	表4.5 项目废气排放标准、监测要求一览表						
	产排污环节	污染源	排放标准	监测要求			
				监测点位	监测因子	监测频次	
	挤出废气	挤出废气 DA001 有组织	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/ 1782-2018）“表 1 排气筒挥发性有机物排放限值”其他行业（非甲烷总烃最高允许排放浓度≤100mg/m ³ ，最高允许排放速率≤5.4kg/h）；	挤出废气排放口	非甲烷总烃	1 次/半年	
		无组织	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/ 1782-2018）表 2 厂区内监控点浓度限值（非甲烷总烃≤8.0mg/m ³ ）、表 3 企业边界监控点浓度限值（非甲烷总烃≤2.0mg/m ³ ）	企业边界监控点	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）附录 A 的表 A.1 非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值≤30mg/m ³ ）	厂区内监控点	非甲烷总烃	1 次/年	
				监控点处任意一次浓度值	非甲烷总烃	1 次/年	

4.1.1.6 非正常排放量

非正常排放情况考虑有组织有机废气净化设施发生故障，挤出工序有机废气污染物未经处理就直接排放的情景，不考虑非正常情况，非正常排放不考虑无组织排放，本项目采用“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”净化设施，主要考虑 UV 光解氧化设施失效、活性炭饱和、抽排风机故障等，企业应定期对废气治理设施进行检查，在故障发生时，应立即停产，详细记录事故原因、起始时间，设施编号，应对措施，视情况决定是否报告等非正常信息表。非正常排放时间按 2.0h 计算，非正常排放量核算下表。

表4.6 项目废气污染源非正常排放核算表									
序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	排放量/kg	年发生频次/次	应对措施
1	挤出废气排放口/G1	UV 光解氧化设施失效、活性炭饱和、抽排风机故障等	NMHC	58.3	0.233	2.0	0.466	1	立即停止作业

4.1.2 大气污染防治措施及其可行性分析

4.1.2.1 项目废气防治措施

(1) 挤出工序有机废气治理措施

根据工程分析，项目拟设 2 台单螺杆挤出成型生产线、2 台双螺杆挤出成型生产线，生产区隔离密封区隔离，挤出工序上方设置集气罩，有机废气分别经集气罩收集后集中通过“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理后排气筒排放，排气筒高度 23m。有机废气集气效率不低于 80%。有机废气净化设施采用 1 套“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理，排气筒高度 23m，有机废气净化处理总风量为 4000m³/h，“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化效率为 65%，排气筒编号为 DA001，排放口名称为：挤出废气排放口，为有组织排放。

****。

项目拟采取的有机废气污染防治措施基本可行。

达标可行性：根据工程分析，挤出工序产生的挥发性有机物符合福建省地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）“表 1 排气筒挥发性有机物排放限值”其他行业（排气筒高度 23m，非甲烷总烃最高允许排放浓度≤100mg/m³，最高允许排放速率≤5.4kg/h），排气筒高度符合 15m 的最低要求。

(2) 无组织废气治理措施

****。

达标可行性：根据工程分析及影响分析，项目无组织废气排放量较少，在厂界满足场界无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响较小。

4.1.2.2 项目废气污染治理措施技术可行性

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）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”。

表4.7 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表

产排污环节	污染物种	过程控制	可行技术
塑料薄膜制造，塑料板、管、型材制造，塑料丝、绳及编制品制造， 泡沫塑料制造 ，塑料包装箱及容器制造，日用塑料 制品制造，人造草坪制造，塑料零件及 其他塑料制品制造废气	非甲烷总烃	溶剂替代 密闭过程 密闭场所 局部收集	喷淋； 吸附 ；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧

企业挤出废气经“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理，各项污染物处理属于推荐可行技术。

****，项目挤出废气(G1)采取“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理后排气筒排放，为有组织排放。项目废气污染防治措施从环保角度来说基本可行。

4.1.2 大气环境影响分析

4.1.2.1 废气达标性分析

(1) 挤出废气(G1)

螺杆挤出工序产生的挤出废气（G1）经“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）净化处理后于 1 根 23m 排气筒排放，排气筒编号为 DA001；挤出工序外排废气符合福建省地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）“表 1 排气筒挥发性有机物排放限值”其他行业（排气筒高度 23m，非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $\leq 5.4\text{kg}/\text{h}$ ），排气筒高度符合 15m 的最低要求。

4.1.2.2 项目废气污染源核算

根据工程分析结果，详见下表，项目大气污染物排放量核算详见下表。

表 4.9 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m^3)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	挤出废气排放口 /DA001	NMHC	20.4	0.082	0.2952
有组织排放总计		工艺废气	NMHC（挥发性有机物）		0.2952

表 4.10 项目大气污染物无组织排放量核算表

项目	产污环节	污染物	排放标准		核算年排放量 (t/a)
			标准名称	浓度限值/(mg/m ³)	
无组织废气	挤出工序	NMHC	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/ 1782-2018) 表 3 企业边界监控点浓度限值 (非甲烷总烃≤2.0mg/m ³)	2.0	0.2100
表 4.11 项目大气污染物年排放量核算表					
序号		污染物		年排放量 (t/a)	
1		挥发性有机物 (以 NMHC 计)		0.5052	

4.1.2.3 环境保护距离

****。

目前,项目卫生防护距离包络线范围内均为工业企业(东侧为路路安鞋服有限公司厂区(从事鞋服生产),北侧为出租方 3#厂房,西侧为出租方自用的 1#厂房,南侧为出租方 2#厂房),无民宅区、学校、医院等敏感目标,故项目卫生防护距离可满足要求。

卫生防护距离包络图详见附图 2.4。

4.1.4 大气环境影响评价自查表

项目大气环境影响评价自查情况见下详见附表2。

4.2 水环境影响及其环境保护措施分析

4.2.1 废水生产情况

4.2.1.1 废水源强核算

根据“水平衡”可知,项目运营过程无生产废水外排,主要废水污染源为职工生活污水,项目生活污水产生量为 1.80m³/d(540m³/a)。

参考《福建省乡镇生活污水处理技术指南》(福建省住房和城乡建设厅,2015 年)和《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部,公告 2021 年第 24 号),本评价生活污水水质取值 COD: 450mg/L、BOD₅: 200mg/L、SS: 200mg/L、氨氮: 35mg/L、总磷: 3.50mg/L、总氮: 45mg/L,生活污水三化厕后水质情况大体为 COD: 350mg/L、BOD₅: 140mg/L、SS: 150mg/L、氨氮: 30mg/L、总磷: 3.0mg/L、总氮: 40mg/L。

项目所在地市政污水管网完善，项目生活污水经“化粪池”预处理后符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015））及污水处理厂进厂水质要求后，通过市政管道排入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂处理符合《城镇污水处理污染物排放标准》（GB18918—2002）规定一级标准A及其修改单要求（即：COD≤50mg/L、BOD₅≤10mg/L、SS≤10mg/L、氨氮≤5mg/L、总磷≤0.5mg/L、总氮≤15mg/L、石油类≤1.0mg/L）后排放。

项目生活污水主要污染物产生及排放状况详见下表。

表 4.14 项目废水主要污染物产生及排放状况

项目 源强	COD		BOD ₅		SS		氨氮		总磷		总氮		污水 总量 (m ³ /a) (m ³ /d)
	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	浓度 (mg/L)	总量 (t/a) (kg/d)	
生活污水产生	450	0.243 0.810	200	0.108 0.360	200	0.108 0.360	35	0.019 0.063	3.50	0.002 0.006	45	0.024 0.081	540 1.80
生活污水预处理后	350	0.189 0.630	140	0.076 0.252	150	0.081 0.270	30	0.016 0.054	3.0	0.002 0.005	40	0.022 0.072	540 1.80
生活污水达标排放	50	0.027 0.090	10	0.005 0.018	10	0.005 0.018	5	0.003 0.009	0.5	0.0003 0.0009	15	0.008 0.027	540 1.80

4.2.1.2 废水治理设施基本情况

本项目无生产废水外排，生活污水单独处理后排入通过市政管道排入晋江经济开发区安东园综合污水处理厂处理。参考《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）附录A表A.2 废水处理可行技术参照表，对照本项目职工生活污水排放情况，详见下表。

表4.15 项目废水治理设施基本情况一览表

产排污环节	类别	污染物种类	排放方式	排放去向	排放规律	治理设施		
						处理能力	治理工艺	是否为可行技术
职工生活	生活污水	COD	间接排放	晋江经济开发区安东园综合污水处理厂	间歇	50m ³ /d	化粪池	是
		BOD ₅						
		SS						
		NH ₃ -N						
		总磷						
		总氮						

备注：单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

4.2.1.3 废水排放口信息、自行监测要求

结合企业污染物特征、排放标准，并参照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）“表2 塑料制品工业排污单位废水排放监

测点位、监测指标及最低监测频次”，本项目不属于“重点排污单位”，生产过程无生产废水排放，职工生活污水预处理后纳管间接排放，本项目废水排放口信息及自行监测要求详见下表。

表4.16 废水排放口基本情况、排放标准、监测要求一览表

废水排放口编号	排放口基本情况			排放标准	监测要求		
	类型	地理坐标			监测点位	监测因子	监测频次
		经度	纬度				
生活污水排放口 DW001	一般排放口	118.547422	24.706623	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准（NH ₃ -N指标符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1A等级标准）	/	/	/
雨水排放口 YS001	——	118.546215	24.705468	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准	/	/	/

备注：①单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明去向。

4.2.2 废水纳入污水处理厂可行性分析

***。

项目生活污水排放对晋江经济开发区安东园综合污水处理厂的冲击负荷很小，不会影响该污水处理厂的正常运行，该废水污染治理措施从环保角度来说，是可行的。

4.2.3 水环境影响分析

4.2.3.1 生活污水影响分析

项目生活污水拟依托出租方现有的“三级化粪池”预处理后排入厂界北侧工业区市政污水管网，生活污水预处理后符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级标准及晋江经济开发区安东园综合污水处理厂水质要求，可纳入市政污水管网，对晋江经济开发区安东园综合污水处理厂处理负荷影响不大。

4.3 声环境影响及其环境保护措施分析

4.3.1 声环境影响预测

4.3.1.1 预测模型

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4.2021)附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。采用六五软件工作室开发的 EIAProN2021 版软件（版本号 V2.5.228）进行预测。

4.3.1.2 预测参数

（1）噪声源强

项目在生产过程中产生的噪声主要源自挤出、发泡等设备噪声。项目产生噪声的噪声源强调查清单见下表，噪声源分布见下图。

表 4.17 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	污染源名称	坐标 X	坐标 Y	地面 高程 Z	离地 高 H	声级/ 功率	中心频 率 Hz	运行 时段	位 置	降噪 措施
1	*****	59	20	41.7	1	80	500	昼间	室内	减震、 厂房 隔声
2	*****	56	19	41.59	1	80	500	昼间		
3	*****	76	23	42.29	1	80	500	昼间		
4	*****	74	19	42.14	1	80	500	昼间		
5	*****	50	18	41.43	1	80	500	昼间		
6	*****	68	29	42.15	1	75	500	昼间		
7	*****	76	29	42.43	1	75	500	昼间		
8	*****	84	29	42.66	1	75	500	昼间		
9	*****	67	37	42.22	1	75	500	昼间		
10	*****	75	36	42.52	1	75	500	昼间		
11	*****	84	37	42.82	1	75	500	昼间		
12	*****	65	45	42.05	1	75	500	昼间		
13	*****	75	45	42.5	1	75	500	昼间		
14	*****	86	45	42.88	1	75	500	昼间		
15	*****	66	53	42	1	75	500	昼间		
16	*****	76	52	42.5	1	75	500	昼间		
17	*****	86	52	42.82	1	75	500	昼间		
18	*****	59	29	41.82	1	75	500	昼间		
19	*****	59	37	41.89	1	75	500	昼间		
20	*****	58	44	41.89	1	75	500	昼间		
21	*****	58	53	41.65	1	75	500	昼间		
22	*****	97	18	42.64	1	80	500	昼间	室外	减 震
23	*****	97	21	42.72	1	80	500	昼间		
24	*****	76	59	42.35	1	85	500	昼间		
25	*****	84	59	42.5	1	75	500	昼间		
26	*****	89	59	42.74	1	85	500	昼间		

27	****	98	25	42.81	1	80	500	昼间		
注：表中坐标以厂房西南角（E118.546493，N24.705843）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。										
(2) 基础数据										
项目噪声环境影响预测基础数据见下表。										
表 4.18 项目噪声环境影响预测基础数据表										
序号	名称		单位	数据		备注				
1	年平均风速		m/s	3.4						
2	主导风向		/	东北风						
3	年平均气温		℃	25						
4	年平均相对湿度		%	30						
5	大气压强		atm	1						
4.3.1.2 预测结果										
通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。										
表 4.19 厂界噪声预测结果与达标分析表										
预测方位	空间相对位置/m			离地高度 H	时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况		
	X	Y	Z							
东侧	89	87	40.64	1.2	昼间	54.15	65	达标		
东北侧	-32	1	35.32	1.2	昼间	18.96	65	达标		
东南侧	61	-100	38.84	1.2	昼间	31.26	65	达标		
北侧	102	20	41.57	1.2	昼间	64.81	65	达标		
注：表中坐标以厂房西南角（E118.546493，N24.705843）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。										
企业夜间不生产，由上表可知，正常工况下，项目各生产设备在厂界处环境噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，可达标排放，不影响周边声环境达功能区划要求。										
为进一步确保项目噪声达标排放，要求企业在生产时尽量执行关门、窗作业；合理安排生产时间，减少对项目生产噪声对周围环境的影响。										
项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点，项目运营过程排放的噪声对周边环境影响小。										
4.3.2 声环境防治措施及其可行性分析										
根据声环境影响预测分析，项目生产噪声可达标排放，为了进一步减少噪声对周围环境的影响，提出以下几点降噪、防护措施：										

(1) 主要噪声设备应定期检查、维修、不合要求的要及时更换，防止机械噪声的升高；

(2) 适时添加润滑油，防治设备老化，预防机械磨损；

(3) 对设备基础采取隔振及减振措施，高噪声源车间均采用封闭式厂房；

(4) 合理安排工作时间，禁止在午间、夜间生产加工。

(5) 要求企业在生产时尽量执行关门、窗作业；

(6) 要求企业合理布置车间平面，首先考虑将高噪声设备尽量放在车间中央。

采取以上降噪措施后项目噪声能达标排放，对周围声环境的影响较小，措施可行。

4.3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表4.20 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	(GB12348-2008) 3 类标准

4.4 固体废物

4.4.1 固废产生、利用情况

根据工程分析，项目产生的固体废物为职工的生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

(1) 生活垃圾

职工生活垃圾产生量按 $G=R \cdot K \cdot N \cdot 10^{-3}$ 计算。

式中：G---生活垃圾产生量（t/a）

K---人均排放系数（kg/人·天）

N---人口数（人）

R---每年排放天数（天）

项目职工人数为 20 人，其中 10 人住厂，根据我国生活垃圾排放系数，住厂职工取 $K=1.0\text{kg/人}\cdot\text{天}$ ，不住厂职工取 $K=0.5\text{kg/人}\cdot\text{天}$ ，年工作日约 300 天，

则项目职工生活垃圾产生总量为 4.5t/a，集中收集后由环卫部门统一清运处理。

(2) 一般工业固废

包装废弃物：主要由备料工序产生，主要为塑料袋，为一般工业固废，产生量约为 5.0 t/a，收集后出售回收商回用处理，资源化利用。

边角料、次废品：发泡后品检不合格发泡颗粒、板材，裁切边角料，预计产生量为 10t/a，收集后出售回收商重新造粒生产，资源化利用。

(3) 危险废物

废灯管、废活性炭：挤出工序有机废气处理装置定期更换会产生废灯管、废活性炭。项目“UV 光氧催化净化器+活性炭吸附箱”（TA001）废气处理设施有 60 组含汞灯管（1 套），平均每 1000h 更换一次，则约 1 年产生废灯管 0.043t（单根灯管重量约为 200g），属于危险废物，编号为 HW29（含汞废物），废物代码为 900-023-29（非特定行业：生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥）。项目以 1kg 活性炭吸附 0.3kg 的有机废气污染物计算，根据产排污分析，“UV 光氧催化净化器+活性炭吸附箱”（TA002、TA004）分解、吸附挥发性有机物 0.545t/a，其中按 UV 光氧催化净化效率 30%，其余由活性炭吸附，预计活性炭吸附有机废气吸附量为 0.38t/a，需要活性炭量约 1.3t 才能满足吸附要求。废活性炭属危险废物，编号为 HW49（其他废物），废物代码为 900-039-49（非特定行业：烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物））。根据企业废气处理设计资料，活性炭吸附净化设施的活性炭装填量约 0.5t（每套），则预计活性炭每 3~4 个月更换一次，预计饱和的废活性炭产生量约 1.7t/a（含吸附挥发性有机物）。更换下来的废灯管、废活性炭经集中收集后置于厂区危废暂存间，集中收集后委托有资质的单位进行处理。

表4.21 项目固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表 单位：t/a

污染物名称	产生环节	主要成分	有害成分	性状	废弃物定性	产生量	处理量	排放量	处理、处置方法
生活垃圾	办公	纸、塑料	无	固态	生活垃圾	4.5	4.5	0	收集、清运处理

包装废弃物	备料	塑料	无	固态	一般工业固废	5.0	5.0	0	出售回收商回用
边角废料、次废品	品检	树脂	无	固态	一般工业固废	10	10	0	出售回收商回用
废灯管		玻璃等	汞	固态		0.043	0.043	0	暂存于危废间，按危废收集、贮存、转移、处置
废活性炭	废气处理设施维护	活性炭等	挥发性有机物	固态	危险废物	1.7	1.7	0	

表4.22 危废固废情况表 单位：t/a											
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	废灯管	HW29	900-023-29	0.043	废气处理设施维护	固态	石英玻璃等	汞	84天	T	暂存于危废间，按危废收集、贮存、转移、处置
2	废活性炭	HW49	900-039-49	1.7	废气处理设施维护	固态	活性炭等	挥发性有机物	3~4个月	T	暂存于危废间，按危废收集、贮存、转移、处置

4.4.2 防治措施及管理要求

为确保固废处置的“资源化、减量化、无害化”，项目一般固体废物分类收集，妥善处置，避免造成二次污染；设置危险废物专用临时暂存间，废灯管、废活性炭暂存在专用暂存间内，并委托有危废资质的公司清运。

(1) 一般固废暂存场所

项目一般工业固体废物主要为包装废弃物、边角废料、次废品等，收集后分类暂存，出售回收商回用，资源化利用。项目拟在1#厂房内西侧设置一般工业固体废物暂存场所（面积约30 m²），对于生产固废实行分类收集，分类处置，实现生产固废无害化、资源化利用。一般工业固体废物暂存场所设置在车间内，有效避开风吹雨淋造成二次污染，并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 8599-2020）执行的相关要求设置，场地地面均进行水泥硬化，有效避免对周围环境的污染。

(2) 生活垃圾

项目生活垃圾如不及时清理，不仅会滋生苍蝇、蚊虫，发出令人生厌的恶臭，垃圾的不适当堆置会使堆置的土壤变酸、变碱或变硬，土壤结构受到破坏，而且还会破坏周围自然景观，生活垃圾由厂区内设置垃圾桶集中收集，定期由环卫部门统一清运处理，生活垃圾可得到及时妥善处理，不会对周围环境造成二次污染。

(3) 危废固废

	<p>项目生产过程中产生的危险废物主要为定期清理、更换产生的废灯管、废活性炭。项目在生产车间内设置危险废物暂存场所（占地面积约 10 m²），危险废物暂存场所建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。危险废物应有专人管理，按危险废物暂存要求暂存并及时由有资质单位进行回收处置。</p> <p>本项目在厂区内设立不小于 10 m²的危废暂存间，主要要求如下：</p> <p>①产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料；</p> <p>②产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。按要求进行收集、贮存：</p> <p>a. 项目危险固废收集方法：企业产生的危废为废灯管（固态）、废活性炭（固态），应采用钢、铝、塑料等材质的容器分类收集，贴危废的标签，封口；</p> <p>b. 项目危险固废贮存方法。</p> <p>根据企业平面布置图，详见附图 3.1，企业危废暂存间位于 1#厂房内的西侧，危废暂存间的设置按危废要求进行设置，暂存库采取防腐防渗措施。仓库应根据要求配置消防设施。</p> <p>库房应设专（兼）职人员管理，防止非工作人员接触危险废物，暂存库管理人员必须对入库和出库的危险废物种类、数量等进行登记，并填写交接记录，防止危险物流失。</p> <p>③禁止将危险废物提供或者委托给无经营许可证的单位处置的经营活动，项目危险废物委托有资质的危废处理机构运输和处置；</p> <p>④危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，需按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）设置危险废物识别标志；</p> <p>⑤转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地设区的市级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提出申请；</p> <p>⑥运输危险废物，必须采取防止污染环境的措施，并遵守国家有关危险货物运输管理的规定。</p>
--	--

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》分析，建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况详见下表。

表 4.23 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所	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	贮存周期
危险废物暂存间	废灯管	HW29	900-023-29	1#厂房	10 m²	密闭容器	0.1t	12 个月内
	废活性炭	HW49	900-039-49			密闭容器	5t	12 个月内

4.4.3 小结

建设单位积极推行“固废无害化、减量化、资源化”，从源头控制降低固废的产生量，对固废采取有效的污染治理措施，既避免产生二次污染，还可增加一定的收入，同时项目危险废物委托处理的数量较少，委托费用在可接受范围内。

因此，项目拟采取的固废污染控制措施可行，采取上述措施后各项固废均可得到妥善处理。

4.5 地下水、土壤环境影响

本项目原辅材料不涉及危险化学品，无生产废水外排，废水污染源为职工生活污水，废气主要为挤出工序产生的少量有机废气，固废涉及的危废主要为废灯管、废活性炭，为固态物质，危险废物暂存场所建设应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。本评价不再对地下水、土壤影响进行评价。

4.6 生态影响

项目工程不新增用地，不涉及生态影响。

4.7 环境风险影响

本项目原辅材料不涉及危险化学品，生产工艺成熟稳定，环境风险事故概率小，本评价不再对地下环境风险影响进行评价。

4.8 本项目“三废”汇总表

项目运营过程中污染物排放情况汇总如下表，废气、废水、固废排放汇总

详见表4.25~表4.27。

4.9 环境保护投资估算

环境工程投资是指建设工程为控制污染、实现污染物达标排放或回用及污染物排放总量控制所进行的必要投资，一般由治理费用和辅助费用组成，本评价只估算其中的治理费用。建设项目环境工程投资估算见下表。

表4.24 环保投资估算一览表

序号	分类		环保措施	环保总投资 (万元)
1	废水	生活污水	“化粪池”以及污水管网依托出租方现有设施，明管密闭	0
2	噪声	机械噪声	设备减震、加强维护等	0.6
3	废气	挤出废气（G1）	“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”（TA001）+ 23m 排气筒	10.0
4	固体废物	生活垃圾	垃圾容器、环卫处清运	0.2
		一般工业固废 包装废弃物等	设置一般工业固废暂存间，分类存放，出售回收商回用	0.2
		危险废物	设置危废暂存间，集中收集后交给相关单位回收	1.5
合计			——	12.5

项目总投资1500万元，环保投资约占总投资额的0.8%。项目建设单位如能将这部分投资落实到环保设施上，切实做到废水、废气、噪声治理达标排放，同时减少固体废物对周围环境的影响，将有利于创造一个良好、优美的生产和办公环境。

4.10 公众参与

根据《泉州市环境保护局关于印发建设项目环境影响评价信息公开方案（试行）的通知》（泉环保评〔2017〕11号）等文件要求，建设单位于2024年2月22日起在“环评爱好者论坛”网络上对本项目基本情况、建设内容等情况进行信息公开(<http://www.eiafans.com/thread-1429912-1-1.html>)，详见附件8。

建设单位在本环评报告编制完后，在“环评爱好者论坛”网络上进行全文信息公示（<http://www.eiafans.com/thread-1430297-1-1.html>）。公示期间，无人员反馈意见，详见附件9。

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	挤出废气排放口/DA001	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	“UV 光解净化器+活性炭吸附箱”(TA001)	外排废气符合福建省地方标准《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)“表 1 排气筒挥发性有机物排放限值”其他行业(排气筒高度 23m, 非甲烷总烃最高允许排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$, 最高允许排放速率 $\leq 5.4\text{kg}/\text{h}$), 排气筒高度符合 15m 的最低要求
	无组织废气	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	提高挤出废气收集效率; 发泡区应保证良好的通风条件	无组织排放监控点浓度限值应符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 3 企业边界监控点浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$), 无组织排放监控点浓度限值应符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表 2 厂区内监控点浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$; 厂区内监控点处任意一次 NMHC 浓度值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 的表 A.1 的相应规定(非甲烷总烃监控点处任意一次浓度值 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$)
地表水环境	DW001 生活污水排放口	COD、BOD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS、总磷、总氮	化粪池依托出租方现有设施, 明管密闭	出水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准)及晋江经济开发区安东园综合污水处理厂进水水质要求
	YS001 雨水排放口	—	—	—
声环境	—	—	基础减振措施、减震垫等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放标准
电磁辐射	—	—	—	—

固体 废物	建设规范化一般工业固废暂存间，分类收集暂存，定期清理；建设危废暂存间 10 m²，定期更换产生的废灯管、废活性炭暂存在密闭容器内，暂存于危废暂存间，及时委托有资质的危废公司清运处理；设置生活垃圾箱，由环卫部门定期清运。
土壤 及地 下水 污染 防治 措施	—
生态 保护 措施	—
环境 风险 防范 措施	—

其他 环境 管理 要求	<p>5.1 环境管理的主要内容</p> <p>(1) 及时开展企业自主环保验收和备案工作。贯彻执行调试期间建立的环保工作机构和工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。</p> <p>(2) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停厂检修，严禁非正常排放。</p> <p>(3) 对技术工作进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>(4) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。监测中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。</p> <p>(5) 建立本公司的环境保护档案。档案包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①污染物排放情况，污染物治理设施的运行、操作和管理情况； ②限期治理执行情况； ③事故情况及有关记录； ④采用的监测分析方法和监测记录； ⑤与污染有关的生产工艺、原材料使用方面的资料； ⑥其他与污染防治有关的情况和资料等。 <p>5.2 排污许可证申请要求</p> <p>企业应当按照《排污许可管理办法（试行）》规定的时限申请并取得排污许可证，根据环境保护部发布的《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》和《排污许可管理条例》（国务院令第736号），建设单位排污单位必须持证排污，因此，本项目应在环评文件获批后立即申请排污许可，确保在投入生产前取得排污许可证。</p> <p>企业应当在全国排污许可证管理信息平台上填报并提交排污许可证申请，同时向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面申请材料。申请材料应当包括：</p> <p>(1) 排污许可证申请表，主要内容包括：排污单位基本信息，主要生产</p>
----------------------	--

设施、主要产品及产能、主要原辅材料，废气、废水等产排污环节和污染防治设施，申请的排放口位置和数量、排放方式、排放去向，按照排放口和生产设施或者车间申请的排放污染物种类、排放浓度和排放量，执行的排放标准；

（2）自行监测方案，自行监测方案应当包括以下内容：监测点位及示意图、监测指标、监测频次；使用的监测分析方法、采样方法

（3）由排污单位法定代表人或者主要负责人签字或者盖章的承诺书；

（4）排污单位有关排污口规范化的情况说明；

（5）建设项目环境影响评价文件审批文号，或者按照有关规定经地方人民政府依法处理、整顿规范并符合要求的相关证明材料；

（6）排污许可证申请前信息公开情况说明表；

在填报排污许可证申请时，应承诺排污许可证申请材料是完整、真实和合法的；承诺按照排污许可证的规定排放污染物，落实排污许可证规定的环境管理要求，并由法定代表人或者主要负责人签字或者盖章。

5.3 排污口规范化管理

各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单等相关要求，见表 5.1 要求各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。排气筒预留监测口，以便环保部门监督检查。

表5.1 环境保护图形标志

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			污水排放口	表示污水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放

3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
5	/		危险固废	表示危险固废贮存、处置场

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更，须报环境监理部门同意并办理变更手续。

5.4 环境监测制度

本项目不设置专门的环境监测机构，建设单位应该根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021），对项目运营期开展自行监测。环境监测工作拟由建设单位委托有资质的监测单位按已制定的自行监测计划进行监测。

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。本项目自行监测计划详见大气、废水、噪声等章节。

5.5 环保“三同时”竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例（2017年修订）》，在项目竣工后，建设单位应强化环境保护主体责任，落实建设项目环境保护“三同时”制度，本项目竣工后的验收程序、验收自查、验收监测方案和报告编制、验收监测技术均应按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进行。

	<p>根据该《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位为建设项目竣工环境保护验收的责任主体，由建设单位按照“办法”规定的程序 and 标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，并接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> <p>建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息：</p> <p>①建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；</p> <p>②对建设项目配套建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；</p> <p>③验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日。</p> <p>项目竣工环保验收一览表详见附表 3。</p>
--	---

六、结论

项目建设符合国家产业政策，选址于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)泉源路 22 号（晋江市永和镇上宅村），区域环境现状良好，水、气、声有较大的环境容量，选址合理。该项目建设具有一定的经济效益和社会效益。项目产生的废水、废气、噪声等对环境影响较小，建设单位认真落实本报告表提出的环保要求，可以做到废物综合利用，污染物达标排放。综上所述，从环境角度来分析，该项目是可行的。

泉州市海晟环保科技有限公司

2024 年 4 月



附件

关于建设项目（含海洋工程）环境影响评价文件中删除不宜公开信息的说明

泉州市晋江生态环境局：

我单位向你局申报的福建斯丹铂新材料科技有限公司年产超临界发泡（TPU 珠粒、TPU 板材、PP 板材）3000 吨生产项目（环境影响报表）文件中（有）需要删除涉及国家秘密和商业秘密等内容。按照原环保部《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》要求，我单位已对“供环保部门信息公开使用”的环评文件中涉及国家秘密和商业秘密等内容进行删除，现将所删除内容、依据及理由说明报告如下：

1、因避免网上公示给企业、法人等带来不必要的骚扰及商业秘密，公示版本删除内容为涉及法人、联系人、监测结果、部分原料资料、部分附件等的信息资料；

2、_____。

特此报告。

建设单位名称（盖章）：福建斯丹铂新材料科技有限公司

20____年____月____日

