

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料 500 万套新建项目

建设单位（盖章）：佳宜德立克新材料(江门)有限公司

编制日期：2024 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料500万套新建项目不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

建设单位（盖章）



评价单位（盖章）



法定代表



2024年5月30日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批 佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料 500 万套新建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）

法定代表人（签字）



本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位江门市佰博环保有限公司（统一社会信用代码91440700MA51UWJRXW）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料500万套新建项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035440352013449914000512，信用编号BH000040），主要编制人员包括张嘉怡（信用编号BH000041）、梁敏禧（信用编号BH000040）、（信用编号 ）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020年 5月 28日



编制单位和编制人员情况表

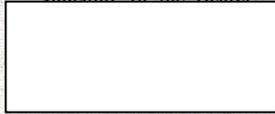
项目编号	5pwo5k			
建设项目名称	佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料500万套新建项目			
建设项目类别	19—038纸制品制造			
环境影响评价文件类型	报告表			
一、建设单位情况				
单位名称（盖章）	佳宜德立克新材料(江门)有限公司			
统一社会信用代码	91440704MADJKCW549			
法定代表人（签章）				
主要负责人（签字）				
直接负责的主管人员（签字）				
二、编制单位情况				
单位名称（盖章）	江门市佰博环保有限公司			
统一社会信用代码	91440700MA51UWJRXW			
三、编制人员情况				
1. 编制主持人				
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字	
梁敏禧	2014035440352013449914000512	BH000040		
2 主要编制人员				
姓名	主要编写内容	信用编号		
梁敏禧	环境保护措施监督检查清单、结论	BH000040		
张嘉怡	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、主要环境影响和保护措施	BH000041		



姓名: 梁敏禧
 Full Name 梁敏禧
 性别: 男
 Sex 男
 出生年:
 Date of
 专业类别:
 Professional Type
 批准日期: 2014年05月25日
 Approval Date 2014年05月25日

持证人签名:

Signature of the Bearer



签发单位盖章: 
 Issued by
 签发日期: 2014年09月10日
 Issued on

管理号: 201403544035/013449914000512
 File No.



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China

编号: HP 00015537
 No.





202406047619074299

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名	梁敏禧		证件号码			
参保险种情况						
参保起止时间		单位		参保险种		
				养老	工伤	失业
202401	-	202405	江门市:江门市佰博环保有限公司	5	5	5
截止		2024-06-04 16:22, 该参保人累计月数合计		实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月	实际缴费5个月,缓缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-06-04 16:22



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

姓名	张嘉怡	证件号码						
参保险种情况								
参保起止时间		单位		参保险种				
				养老	工伤	失业		
201907	-	202405	江门市:江门市佰博环保有限公司		59	59	59	
截止		2024-05-27 09:25		该参保人累计月数合计		实际缴费59个月, 缓缴0个月	实际缴费59个月, 缓缴0个月	实际缴费59个月, 缓缴0个月

备注：

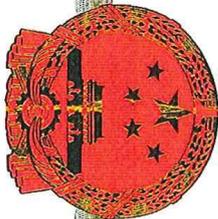
本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-05-27 09:25



营业执照

统一社会信用代码

91440700MA51UWJRXW



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、监管信息。

名称 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围

环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询, 工程环境监理, 环境治理技术信息咨询, 土壤环境评估与修复; 建设项目竣工环境保护验收; 环境监测; 清洁生产; 技术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售环保设备及零配件。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

住所

江门市蓬江区江门大道中898号科创公园2栋16层1603-1609室(信息申报制)



登记机关

2021年 月 18日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料 500 万套新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东省 江门市江海区连海路 323 号奇德科技园 1 号厂房 2 楼		
地理坐标	(东经 113 度 10 分 6.160 秒, 北纬 22 度 33 分 50.199 秒)		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22——38 纸制品制造 223*——有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m²）	3964.2
专项评价设置情况	无		
规划情况	《江海产业集聚发展区规划》（广东省工业和信息化厅批复同意，粤工信园区函〔2019〕693号）		
规划环境影响评价情况	《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》（江门市生态环境局2022年8月30日审批，江环函〔2022〕245号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;">一、规划符合性分析</p> <p>规划名称：江海产业集聚发展区规划（粤工信园区函〔2019〕693号）</p> <p>规划范围：江海产业集聚发展区规划位于江海区中南部区域，四至范围为东至西江，南至会港大道，西至滘头工业园，北至五邑路。</p>		

	<p>规划时限：规划基准年为2020年，规划水平年为2021年至2030年。</p> <p>规划目标及定位：紧抓广东省建设珠江西岸先进装备制造产业带和促进珠三角产业梯度转移的机遇，充分利用江门高新区（江海区）区域优势和五大国家级平台的品牌优势，依托现有产业配套环境优势，以承接珠三角产业转移为主攻方向，重点深化“深江对接”，整合资源，加大平台、招大项目，加快江海区工业发展和区域开发步伐，推动江门高新区（江海区）产业转型升级和经济快速发展，重点发展新材料、机电、电子信息及通讯等产业集群，努力打造产业转型升级示范区，形成江门高新区（江海区）产城良性互动、互促发展的格局。</p> <p>产业发展：结合江门国家高新区（江海区）的支柱产业和区党委政府以高端机电制造、新材料和新一代电子信息及通讯产业等三大战略性新兴产业打造产业集群的工作部署，江海产业集聚发展区确定以电子电器、机电制造、汽车零部件为主的高附加值先进（装备）制造业以及新能源新材料产业为集聚发展区的主导产业。</p> <p>其中，以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大；以维谛技术、奥斯龙、华生电机和利和兴等为首支持机电制造产业加速集聚发展；以科世得润、安波福、大冶等为龙头加快汽摩及零部件制造产业转型升级；以优美科长信、科恒、奇德等为重点培育对象，加快培育新能源新材料产业成为新集群。</p> <p>相符性分析：本项目选址于江海产业集聚发展区规划范围内（见附图13），项目产品为可降解电器包装材料，产品用于电器包装，符合产业发展定位。</p> <p>二、规划环境影响评价及其审查意见符合性分析</p> <p>根据《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》及其审</p>
--	--

查意见（江环函〔2020〕245号）：

本次规划环评的主要评价范围为江海产业集聚发展区，规划位于江海区中南部区域，四至范围为东至西江，南至会港大道，西至浔头工业园，北至五邑路。规划总面积为1926.87公顷。江海产业集聚发展区确定以电子电器、机电制造、汽车零部件为主的高附加值先进（装备）制造业以及新能源新材料产业为集聚发展区的主导产业。其中，以崇达电路、建滔电子、金羚电器、福宁电子等企业为代表加快电子电器产业集群不断壮大。

根据规划环评中的生态环境准入清单进行对照分析（见表1-1），本项目的建设基本符合《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》的空间布局管控、污染物排放管控、环境风险管控和能源资源利用的要求。

表1-1 本项目与规划环评生态环境准入清单相符性分析

清单类型	准入要求	相符性分析	符合性
空间布局管控	<p>1、产业集聚发展区未审查区域重点发展符合规划定位的电子电器、机电制造、汽车零部件、新能源、新材料等产业，加快传统产业转型升级步伐，全面提升产业集群绿色发展水平。</p> <p>2、项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求，原则上不得引进与规划主导产业无关且高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目，依法依规关停落后产能。</p> <p>3、现有项目及新建、改建、扩建项目不得排放持久性有机污染物或汞、铬、六价铬重金属。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工</p>	<p>1、本项目选址位于江海产业集聚发展区规范范围内，项目产品为可降解电器包装材料，产品用于电器包装，符合产业发展定位。</p> <p>2、对照《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等产业政策文件，本项目不属于政策中淘汰类项目。项目排放少量有机废气，不排放废水，不属于高耗能、高耗水及污染排放量大的工业建设项目。</p> <p>3、本项目不涉及持久性有机污染物、汞、铬、六价铬重金属，不涉及锅炉。</p> <p>4、本项目厂区红线范围内为工业用地。</p> <p>5、本项目周围不涉及</p>	符合

	<p>乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。</p> <p>4、严格生产空间、生活空间、生态空间管控。工业企业禁止选址生活、生态空间，生产空间禁止建设居民住宅、医院、学校等敏感建筑。与集中居住区临近的区域应合理设置控制开发区域（产业控制带），产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。</p> <p>5、禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目；环境敏感用地内禁止新建储油库项目；禁止在西江干流最高水位线水平外延500米范围内新建、扩建废弃物堆放场和处理场。</p>	<p>居民区、幼儿园、医院等明感点；不涉及储油库。</p>	
	<p>1、集聚区未审查区域各项污染物排放总量不得突破本规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>2、高新区污水处理厂、江海污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级A标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严者。未来考虑废水收集处理的实际需要、区域水体环境质量改善目标要求，建议江海区提高区域环境综合整治力度，分阶段启动江海污水处理厂、高新区污水处理厂的扩容及提标改造，建议将来排水主要污染物逐步达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</p> <p>3、严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目；加强涉VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；严大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；涉及VOCs无组织排放的企业执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》</p>	<p>1、本项目的污染物排放总量未突破本规划环评核定的污染物排放总量管控要求。</p> <p>2、本项目生活污水预处理后排入高新区综合污水处理厂。</p> <p>3、项目点胶产生的有机废气经收集后通过二级活性炭装置处理后通过25m排气筒排放。</p> <p>4、本项目不涉及锅炉。</p> <p>5、本项目产生固体废物（含危险废物）企业设置固废间、危废间贮存且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中设置配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p> <p>6、本项目不涉及重金属污染物排放。</p>	<p>符合</p>

	<p>(DB44/2367—2022)规定;涉VOCs重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施,鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高VOCs治理效率,鼓励现有该类项目搬迁退出。</p> <p>4、严格执行《广东省生态环境厅关于2021年工业炉窑、锅炉综合整治重点工作的通知》(粤环函〔2021〕461号)、《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》(江府告〔2022〕2号)要求,现有燃气锅炉自2023年1月1日起执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值,新建燃气锅炉全面执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值;新改建的工业窑炉,如烘干炉、加热炉等,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米。</p> <p>5、产生固体废物(含危险废物)的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所,固体废物(含危险废物)贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p> <p>6、在可核查、可监管的基础上,新建项目原则上实施氮氧化物等量替代,VOCs两倍削减量替代。新、改、扩建重金属重点行业建设项目必须有明确具体的重金属污染物排放总量来源,且遵循“减量置换”或“等量替换”的原则。</p>		
	<p>环境 风险 防控</p> <p>1、生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入区项目应配套有效的风险防范措施,并根据国家环境应急预案管理的要求编制环境风险应急预案,防止因渗漏污染地下水、土壤,以及因事故废水直排污染地表水体。</p> <p>2、土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。</p> <p>3、重点监管企业应在有土壤风险</p>	<p>1、根据《关于发布<突发环境事件应急预案备案行业名录(指导性意见)>的通知》(粤环〔2018〕44号),本项目不需要编制突发环境事件应急预案。</p> <p>2、项目用地不涉及土地用途变更。</p> <p>3、项目不属于重点监管企业。项目全面硬底化,按照规定进行监测</p>	<p>符合</p>

		位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。	及隐患排查。	
	能源资源利用	<p>1、盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>2、集聚区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目项目清洁生产水平应达到一级水平。</p> <p>3、贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量5000立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。</p> <p>4、逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>5、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。</p> <p>6、科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。</p>	<p>1、项目用地属于工业用地，不侵占基本农田。</p> <p>2、本项目贯彻落实“节水优先”方针。</p> <p>3、本项目不涉及锅炉。</p> <p>4、本项目不涉及高污染燃料。</p> <p>5、本项目运营落实能源消费总量和强度“双控”。</p>	符合
<p>综上所述，本项目的建设符合《江海产业集聚发展区规划环境影响报告书》及其审查意见（江环函〔2022〕245号）的要求。</p>				
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目从事纸制品制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中所规定的淘汰类和限制类。项目所使用的生产设备、生产工艺均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《市场准入负面清单》（2022年版）（发改体改规〔2022〕397号）中所列的淘汰落后生产工艺装备和产品。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>根据建设单位提供的土地证编号为粤（2019）江门市不动产权第 1026027号，土地用途为工业用地。根据《江门市城市总体规划图》，项目位于二类工业</p>			

用地。综上，本项目用地合法。项目纳污水体为礼乐河，根据《江门市江海区水功能区划》（2020）礼乐河为III类水质，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案(2024年修订)》，大气环境属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二类环境空气质量功能区；根据《江门声环境功能区划》（江环（2019）378号），声环境属《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区；根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源[2009]19号），项目地下水属于属于“珠江三角洲江门新会不宜开采区”，执行《地下水质量标准》V类标准。

因此，项目的选址符合相关规划的要求，是合理合法的。

3、“三线一单”符合性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71号），本工程位于“重点管控单元”，对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表 1-2。

表 1-2 “三线一单”符合性分析表

要求		相符性分析	符合性
环境 管控 单元 总体 管控 要求	重点管控单元管控要求： 依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。	根据广东省环境管控单元图，项目位于重点管控单元。建设单位依法开展项目环评，定期开展应急演练并排查环境安全隐患，提高员工的风险防控及应急处置能力。	符合
	周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。	项目周边1公里范围内未涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域。项目属于轻污染产业项目，项目建设过程中未侵占生态空间。	符合
	纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。	项目外排废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后排入高新区综合污水处理厂，尾水纳入礼乐河。	符合
	造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、	项目不属于造纸、电镀、印染、鞣革及石化项目。	符合

	低碳、循环的绿色制造体系。									
	生态保护红线	根据《广东省环境保护规划纲要》（2006~2020年），项目所在区域不属于生态红线区域。	符合							
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	项目所在区域声环境及地表水环境符合相应质量标准要求；环境空气质量不达标，为改善环境质量，江门市已印发《江门市人民政府办公室关于印发江门市2023年大气污染防治工作方案的通知》（江府办函〔2023〕47号），通过推动产业结构绿色升级；大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代；加快能源绿色低碳转型；全面落实涉VOCs企业分级管控措施；推动涉VOCs排放企业开展深度治理；开展工业集聚区及周边区域大气污染防治专项执法行动；推动VOCs治理设施提升改造；强化石油化工企业和储油库监管；加快完成已发现涉VOCs问题整治；持续推进重点行业超低排放改造；清理整治NOx低效治理设施；持续推进燃气锅炉提标改造工作；持续推进生物质锅炉淘汰改造等大气污染防治强化措施。项目运营后对大气环境、水环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。	符合							
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目运营期间主要采用水、电为能源，符合要求。	符合							
<p>根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府〔2021〕9号），本工程位于“江海区重点管控单元”，项目与江门市“三线一单”的符合性分析见表1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 “三线一单”符合性分析表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">类别</th> <th style="width: 55%;">项目与“三线一单”相符性分析</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>区域布局管控</td> <td>1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势 and 特色产业。打</td> <td>1-1、1-2 项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《市</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性	区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势 and 特色产业。打	1-1、1-2 项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《市	符合
类别	项目与“三线一单”相符性分析	符合性								
区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展新材料、大健康、高端装备制造、新一代信息技术、新能源汽车及零部件、家电等优势 and 特色产业。打	1-1、1-2 项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）、《市	符合							

	<p>造江海区都市农业生态公园。</p> <p>1-2.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录（2019年本）》《市场准入负面清单（2020年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》等相关产业政策的要求；</p> <p>1-3.【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动；</p> <p>1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高VOCs原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目，涉及VOCs无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求，鼓励现有该类项目搬迁退出；</p> <p>1-5.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业；</p> <p>1-6.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设，应当服从河道整治规划和航道整治规划</p>	<p>场准入负面清单》（2022年版）、《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中禁止准入类和限制准入类；</p> <p>1-3 根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年），本工程在所在区域位于集约利用区，不属于生态红线区域；</p> <p>1-4 项目使用的热熔胶、双面胶均为低挥发原辅材料；</p> <p>1-5 项目不涉及畜禽养殖；</p> <p>1-6 项目用地为工业工地，没有占用河道滩地，不属于岸线禁止类中“城镇建设和发展不得占用河道滩地”。</p>	
能源资源利用	<p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长；</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源；</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度；</p>	<p>2-1 项目不属于高能耗项目；</p> <p>2-2 项目不设供热锅炉</p> <p>2-3 本项目使用的能源为电能，不使用高污染燃料；</p> <p>2-4 本项目节约用水，符合水资源综合类中“贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度”的要求；</p> <p>2-5 项目满足建设用地控制性指标要求。</p>	符合

		2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。		
污染物排放管控		<p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备；合理安排作业时间，适时增加作业频次，提高作业质量，降低道路扬尘污染；</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序 VOCs 排放控制，加强定型机废气、印花废气治理；</p> <p>3-3.【大气/限制类】化工行业加强 VOCs 收集处理；玻璃企业实施烟气深化治理，确保大气污染物排放达到相应行业标准要求；</p> <p>3-4.【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展；</p> <p>3-5.【水/鼓励引导类】污水处理厂出水全面执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值；</p> <p>3-6.【水/限制类】电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015），新建、改建、扩建配套电镀建设项目实行主要水污染物排放等量或减量替代。印染行业实施低排水染整工艺改造，鼓励纺织印染、电镀等高耗水行业实施绿色化升级改造和废水深度处理回用，依法全面推行清洁生产审核；</p> <p>3-7.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p>	<p>3-1 项目租用已建成工业厂房，项目施工期不涉及土建；</p> <p>3-2、3-4 项目属于纸制品制造，不属于纺织印染、化工、制漆、皮革行业；</p> <p>3-5 项目无生产废水外排</p> <p>3-6 项目属于纸制品制造，不属于电镀行业</p> <p>3-7 项目不排放重金属以及其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥</p>	符合
环境风险防控		4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或	<p>4-1 按照国家有关规定，项目无需制定应急预案；</p> <p>4-2 项目地块为工业用地，项目土地用途未发生变更；</p>	符合

	<p>者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估</p> <p>4-3. 【土壤/综合类】重点监管企业应在有土壤风险位置设置防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，依法开展自行监测、隐患排查和周边监测。</p>	4-3 项目为纸制品生产，不属于土壤重点监管企业。	
<p>由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。</p> <p>4、项目环保政策的相符性</p> <p style="text-align: center;">表 1-4 项目环保政策文件的相符性</p>			
序号	要求	本项目情况	是否符合要求
1、《关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知》（环大气〔2019〕53号）			
1.1	<p>工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推</p>	<p>项目使用的含 VOCs 的原辅材料为热熔胶，热熔胶属于低 VOCs 的原辅材料，相符。</p>	符合

	广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。		
2、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）			
2.1	VOCs 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	所有原辅材料均放置于室内，项目所用热熔胶、双面胶等原料经原料供货商妥善包装后送入厂内，使用过程中维持外包装完整，热熔胶等非使用状态下密封保存，防止原辅材料裸露安放	符合
2.2	VOCs 物料转移和输送：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	项目热熔胶采用密闭的包装袋进行物料转移。	符合
2.3	工艺过程 VOCs 无组织排放：VOCs 物料投加和卸放无法密闭投加的，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；含 VOCs 产品的使用过程、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。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/融化、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。	生产过程中对各环节有机废气的产生进行把控，对其产生环节工序进行收集，点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放。	符合
2.4	其他要求：1、企业应建立台帐，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产	1、本评价要求企业建立台帐，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs	符合

	<p>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条件下，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。</p>	<p>产品的相关信息。2、企业根据相关规范设计集气罩规格，符合要求。3、设置危废暂存间储存，并将含 VOCs 废料交由有资质单位处理。</p>	
<p>3、《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）和《江门市人民政府办公室关于印发江门市 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（江府办函【2021】74 号）</p>			
3.1	<p>实施低 VOCs 含量产品源头替代工程。严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准，除现阶段确实无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料的项目。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅料。</p>	<p>本项目使用的热熔胶为低 VOCs 原辅材料。</p>	符合
3.2	<p>加强工业废物处理处置，组织开展工业固体废物堆存场所的现场检查，重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施建设运行情况。</p>	<p>项目设置一般固体废物暂存区用于储存一般固体废物，设置危废仓用于储存危险废物，一般固体废物以及危险废物贮存、转移过程中配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>	符合
<p>4、《广东省生态环境保护“十四五”规划》以及江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知（江府〔2022〕3 号）</p>			
4.1	<p>在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控，全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。</p>	<p>本项目使用热熔胶属于低 VOCs 含量原辅材料。点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放，有机废气处理效率为 90%。</p>	符合

5、《珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见》粤环（2012）18号			
5.1	全面贯彻执行我省印刷、家具、表面涂装（汽车制造业）、制鞋行业四个 VOCs 地方排放标准，采取切实有效的 VOCs 削减及达标治理措施。	点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放。	符合
6、《广东省水污染防治条例》（2020 年 11 月发布）			
6.1	第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当符合生态环境准入清单要求，并依法进行环境影响评价。 第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。	项目无生产废水产生，生活污水经预处理后排入高新综合污水厂处理。	符合
7、《广东省大气污染防治条例》（2018 年 11 月发布）（2022 年 11 月修正）			
7.1	第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放： （一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产； （二）燃油、溶剂的储存、运输和销售； （三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产； （四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动； （五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。	本项目从事纸制品的生产，使用低挥发性有机物含量的原材料，点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放。有机废气处理效率为 90%。	符合

8、关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》的通知（粤环函[2023]45号）			
8.1	<p>工作目标:以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点,开展涉 VOCs 企业达标治理,强化源头、无组织、末端全流程治理。</p> <p>工作要求:加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代,引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品;企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822)》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准(DB44/2367)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发(2021)4号)要求无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序,宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施;新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋(吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs 治理设施(恶臭处理除外),组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施,对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p>	<p>点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放。有机废气处理效率为 90%。企业无组织排放控制措施及相关限值符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)。</p>	符合
9、关于印发《江门市 2023 年大气污染防治工作方案的通知》江府办[2023]47 号			
9.1	<p>大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代。加快家具制造、工业涂装、包装印刷等重点行业低 VOCs 含量原辅材料源头替代,应用涂装工艺的企业应当使用低 VOCs 含量涂料,并建立保存期限不少于三年的台账,记录生产原辅材料用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量,新改扩建的出版物印刷企业全面使用低 VOCs 含量油墨,皮鞋制造、家具制造企业基本使用低 VOCs 含量胶黏剂。</p>	<p>本项目使用的原辅材料为热熔胶等,生产过程中使用低挥发性有机物的原辅材料等,不产生有毒有害气体,符合低 VOCs 含量要求。点胶有机废气通过二级活性炭装置处理后通过一根 25m 排气筒 DA001 排放。</p>	符合



二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目情况		
	<p>佳宜德立克新材料(江门)有限公司拟投资 100 万元，选址于江门市江海区连海路 323 号奇德科技园 1 号厂房 2 楼从事可降解电器包装材料的生产加工，项目车间所在楼层共有 6 层，合计楼高为 23.5m，项目占地面积为 3964.2 平方米、建筑面积为 3964.2 平方米，产品方案为年产可降解电器包装材料 500 万套。</p>		
	(1) 工程组成		
	项目工程组成表见下表。		
	表 2-1 项目工程组成表		
	工程类别	工程组成	项目内容
	主体工程	车间2F	层高4.8m，设置开料区、分切区、组装区
	辅助工程	车间2F	办公区
	储运工程	车间2F	设有原料仓、成品仓，均位于车间2F内，用于储存原辅材料、产品等
	依托工程	/	/
公用工程	供水	由市政供水	
	供电	由市政供电，年用电量60万度	
环保工程	废气工程	点胶产生的有机废气经收集后通过二级活性炭装置处理后通过25m 排气筒 DA001排放	
	废水工程	生活污水经三级化粪池处理后排入高新区综合污水处理厂，尾水纳入礼乐河	
	固废	员工生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；一般工业固废交由物资回收方回收处置；危险废物交由有资质单位处理；建设规范危废仓，位于 2F 东面，占地约 5m ² ；建设一般固废储存区，位于 2F 东面，占地约 10m ² 。	
(2) 产品方案			
项目产品方案见下表。			
表 2-2 项目产品方案一览表			
产品	产品用途	年产量	
可降解电器包装材料	主要用于电器包装	500 万套	
(3) 生产原材料及年消耗量			
本项目主要原材料及消耗量详见下表。			
表 2-3 项目原辅材料使用情况一览表			

序号	名称	年用量	最大储存量	储存位置	形态	包装方式	包装规格
1	蜂窝板	500 万 m ²	1 万 m ²	原材料仓	固态	袋装	1000m ² /袋
2	纤维板	100 万 m ²	1 万 m ²	原材料仓	固态	袋装	1000m ² /袋
3	纸护角	200 万 m ²	1 万 m ²	原材料仓	固态	袋装	1000m ² /袋
4	纸管	150 万根	1 万根	原材料仓	固态	袋装	100 根/袋
5	热熔胶	10 吨	1 吨	原材料仓	固态	袋装	25kg/袋
6	双面胶	5 吨	0.5 吨	原材料仓	固态	袋装	25kg/袋

①蜂窝板、纤维板、纸护角、纸管：项目蜂窝板、纤维板、纸护角、纸管为纸板或纸制品，主要成分为纸。

②热熔胶：根据热熔胶 MSDS，热熔胶主要成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA），松香改性树脂，软化点 77-87°C，沸点 >220°C，乳白色固体，具备无毒、对环境不污染等特点。热熔胶属于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体型-其他，根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中提及“通常水基型胶粘剂和本体型胶粘剂为低 VOC 型胶粘剂”，因此项目所用胶粘剂为低 VOC 型胶粘剂。

③双面胶：根据双面胶 MSDS，双面胶主要成分为 PET 离型膜 65.1%，亚克力树脂 17.6%，黑白膜 17.2%，密度 0.8-1.0g/cm³，具备无毒、对环境不污染等特点。双面胶属于《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中本体型-其他，根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）

“通常水基型胶粘剂和本体型胶粘剂为低 VOC 型胶粘剂”，因此项目所用双面胶为低 VOC 型胶粘剂。

（4）主要生产设备

表 2-4 项目主要生产设备

序号	主要生产单元	设备名称	型号/尺寸规格	数量	主要工序
1	开料	载切台	/	5 台	开料
2	切割	纸管切割机	1.5KW	10 台	切割
3	组装	点胶机	6KW	5 台	组装

（5）劳动定员及工作制度

表 2-5 劳动定员及工作制度情况表

项目		项目
劳动定员		10 人
工作	年工作天数	300 天

制度

工作日生产小时数

8 小时，一班制

2、水平衡分析

给水：项目给水水源为市政管网给水，用水主要员工生活用水。

生活用水：员工 10 人，项目不设食宿，年工作 300 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3—2021）表 A.1 服务业用水定额表中无食堂和浴室的办公楼的定额值中的先进值，本项目不住宿员工生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则员工生活用水总量为 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：

生活污水：生活污水排污系数按 90% 计算，则生活污水为 $90\text{m}^3/\text{a}$ ，项目生活污水经三级化粪池处理后排入高新区综合污水处理厂处理。



单位： m^3/a

图 2-1 项目水平衡图

表 2-6 主要能源以及资源消耗

类别	名称	年耗量	来源
自来水	生活用水	100m^3	市政给水管网
	电	60 万 kWh	市政电网

3、厂区平面布置

项目所在生产厂房共有 6 层，项目租用 2 楼，项目车间设置开料区、分切区、组装区原料仓、成品仓、办公区等，项目生产车间分区明确，布局合理，满足规范及使用要求。厂区平面布置图见附图 2。

项目产品的具体工艺流程及产污环节：

项目工艺流程见下图。

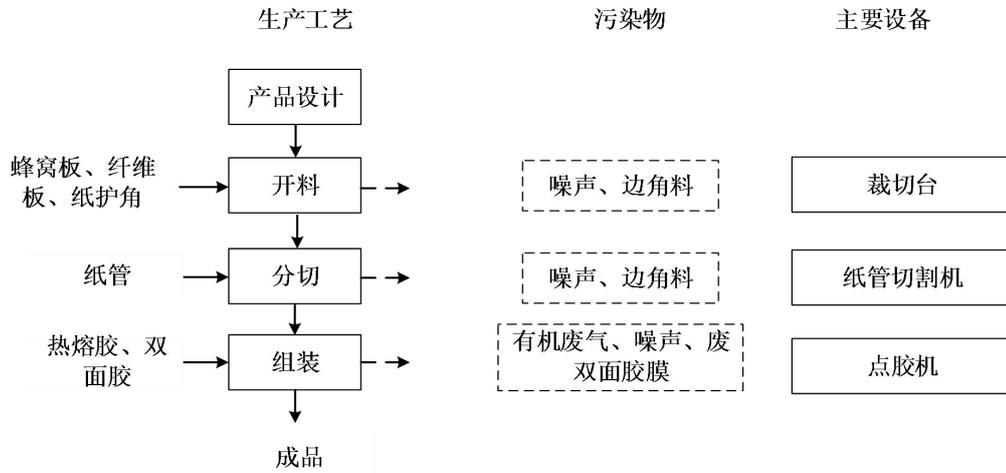


图 2-2 生产工艺流程图

项目生产工艺流程说明：

产品设计： 根据客户提供的图纸等设计包装材料形状。

开料： 蜂窝板、纤维板、纸护角通过裁切台进行裁切开料，得到符合尺寸的纸板，该过程产生噪声和纸板边角料。

分切： 采用纸管切割机对纸管进行分切，该过程产生废纸边角料以及噪声。

组装： 项目采用热熔胶、双面胶对蜂窝板、纤维板、纸护角、纸管进行粘合组装，得到符合客户要求的形状。热熔胶使用过程为采用点胶机对热熔胶胶进行加热融化后，点胶到纸上，加热温度约为 80℃，热熔胶受热会产生有机废气，双面胶通过人工对纸板进行黏贴，由于双面胶为常温使用，并且根据其黏性成分主要为亚克力树脂，因此双面胶使用过程不产生有机废气，双面胶使用过程会产生废膜。

产污环节：

表 2-7 项目产污环节

产污环节	污染物类型			
	废气	废水	噪声	固废
开料	/	/	机械噪声	废纸板、废纸边角料
分切	--	/	机械噪声	废纸管边角料
组装	非甲烷总烃	/	/	废双面胶膜

与项目有关的原有环境污染问题

项目为新建项目，不存在原有污染源。

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	1、环境空气质量现状							
	<p>根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25号），项目所在地属于环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中的二级标准。根据《2023年江门市环境质量状况（公报）》，2023年度江海区空气质量状况见表3-1。</p>							
	表 3-1 江海区空气质量现状评价表							
		污染物	SO₂	NO₂	PM₁₀	PM_{2.5}	CO	O₃
	项目	指标	年平均质量浓度 (ug/m³)	年平均质量浓度 (ug/m³)	年平均质量浓度 (ug/m³)	年平均质量浓度 (ug/m³)	日均浓度第95位百分数 (ug/m³)	日最大8小时均浓度第90位百分数 (ug/m³)
		监测值	7	24	48	24	800	172
		标准值	60	40	70	35	4000	160
		达标率%	12	60	69	69	20	108
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标
	<p>由上表可知，2023年江门市江海区基本污染物中O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。</p> <p>为改善环境质量，江门市已印发《江门市人民政府办公室关于印发江门市2023年大气污染防治工作方案的通知》（江府办函〔2023〕47号），通过推动产业结构绿色升级；大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代；加快能源绿色低碳转型；全面落实涉VOCs企业分级管控措施；推动涉VOCs排放企业开展深度治理；开展工业集聚区及周边区域大气污染防治专项执法行动；推动VOCs治理设施提升改造；强化石油化工企业和储油库监管；加快完成已发现涉VOCs问题整改；持续推进重点行业超低排放改造；清理整治NO_x低效治理设施；持续推进</p>							

燃气锅炉提标改造工作；持续推进生物质锅炉淘汰改造等大气污染防治强化措施。

2、水环境质量现状

项目属于高新区综合污水处理厂纳污范围，生活污水经三级化粪池处理后排入高新区综合污水处理厂，处理后尾水纳入礼乐河。根据《江门市江海区水功能区划》（2020）礼乐河为Ⅲ类水质，礼乐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。为了评价纳污河流质量，项目引用江门市生态环境局官网公布的《2024年2月江门市全面推行河长制水质月报》数据。

表 3-2 《2024年2月江门市全面推行河长制水质月报》数据摘要

水系	监测断面	水质目标	水质现状	达标情况
礼乐河	大洋沙	Ⅲ	Ⅱ	达标

由上表可知，礼乐河水水质指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的要求，说明项目为地表水质量达标区。

3、声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

4、土壤及地下水环境质量现状

本项目主要大气污染物为颗粒物。本项目颗粒物废气中不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标。项目全厂地面进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需进行土壤、地下水现状调查。

5、生态环境状况

本项目土地已平整，租用已建成厂房进行生产，占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。

6、电磁辐射环境质量现状

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，因此不需要开展电磁辐射现状调查。

项目各环境要素的保护目标见表 3-3。

表 3-3 环境保护目标

环境要素	序号	坐标*		环境保护目标名称	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y			
大气	项目厂界外周边500米范围内不存在大气环境保护目标					
声	项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。					
地下水	项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。因此，不存在地下水环境保护目标。					
生态	项目为工业聚集区新建项目，不存在生态环境保护目标。					

环境保护目标

*注：以本项目厂区中心为坐标原点，向东建立 x 轴，向北建立 y 轴。

1、水污染物排放标准

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂的接管标准较严者后排入高新区综合污水处理厂处理。

表 3-4 本项目废水执行标准

污染物	《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准	高新区综合污水处理厂进水水质标准	本项目执行标准
pH	6~9	6~9	6~9
COD _{Cr}	500mg/L	≤300mg/L	≤300mg/L
BOD ₅	300mg/L	≤150mg/L	≤150mg/L
SS	400mg/L	≤180mg/L	≤180mg/L
氨氮	--	≤35mg/L	≤35mg/L

2、大气污染物排放执行标准

点胶产生的有机废气(以非甲烷总烃计)执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022)表 1 挥发性有机物排放限值。

厂区内有机废气执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

厂界无组织有机废气执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段中无组织排放监控限值。

表 3-5 大气污染物排放执行标准

有组织排放标准					
排气筒	高度	污染物	执行标准	排放限值	
				最高允许排放浓度	最高允许排放速率
DA001	25m	非甲烷总烃	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022)表 1 挥发性有机物排放限值	80mg/m ³	/
无组织排放标准					
厂界	非甲烷总烃		广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段中无组织排放监控限值	周界外浓度最高点	4.0mg/m ³
厂区内	非甲烷总烃		《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)厂区内 VOCs 无组织排放限值	监控点处 1h 平均浓度值	6mg/m ³

			监控点处任意一次浓度值	20mg/m ³						
<p>3、噪声排放执行标准</p> <p>项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类，标准值如下表。</p> <p style="text-align: center;">表3-6工业企业厂界环境噪声排放标准</p> <p style="text-align: right;">单位：dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">类别</th> <th style="width: 33%;">昼间</th> <th style="width: 33%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（GB12348-2008）3类</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> </tbody> </table> <p>4、固体废弃物排放标准</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》（2021年）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定进行处理，厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p>					类别	昼间	夜间	（GB12348-2008）3类	65	55
类别	昼间	夜间								
（GB12348-2008）3类	65	55								

总量控制指标

1、水污染物排放总量控制指标

项目水污染物总量纳入高新区综合污水处理厂总量范围内，故不单独申请总量。

2、大气污染物排放总量控制指标

大气污染物排放总量控制指标：本项目产生的有机废气总量控制指标为：0.013t/a（有组织：0.001t/a，无组织：0.012t/a）。

最终以当地生态环境行政主管部门下达的总量控制指标为准。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目购置已建成的车间进行生产，施工期仅进行设备安装，不涉及土建。</p> <p>设备安装时会产生噪声以及废弃包装物。合理安排设备安装时间，避免在夜晚进行施工，减轻施工期对周边环境的影响；废弃包装物进行收集后交由资源回收公司回收。通过上述环境保护措施，项目施工期对周边环境影响不大。</p>
---------------------------	---

1、废气

(1) 废气污染物排放源情况

表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

运营 期环 境影 响和 保护 措施	工序 / 生产 线	装 置	污 染 源	污 染 物	污染物产生				治理措施				污染物排放				排 放 时 间 /h	
					核 算 方 法	废 气 产 生 量 m ³ /h	产 生 量 t/a	产 生 速 率 kg/h	产 生 浓 度 mg/m ³	工 艺	收 集 效 率 /%	处 理 效 率 /%	是 否 为 可 行 技 术	核 算 方 法	废 气 产 生 量 m ³ /h	排 放 量 t/a		排 放 速 率 kg/h
组 装	点 胶 机	DA001	非 甲 烷 总 烃	产 污 系 数 法	3000	0.012	0.005	1.644	二 级 活 性 炭	50	90	是	排 污 系 数 法	3000	0.001	0.0005	0.164	240 0
		无 组 织			/	0.012	0.005	/	/	/	/	/		/	0.012	0.005	/	
		非 正 常 工 况			/	3000	0.010	0.005	1.644	/	50	/		/	/	3000	0.010	0.005

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p style="text-align: center;">(2) 废气污染物源强核算过程</p> <p>①点胶废气</p> <p>项目热熔胶点胶过程会产生有机废气，根据热熔胶 MSDS，主要成分为乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA），松香改性树脂，沸点>220℃，均为塑料树脂成分，不含有机挥发物，但由于塑料树脂受热过程会产生少量有机废气，项目参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》-表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数，挥发性有机物产污系数为 2.368kg/t-塑胶原料用量，项目热熔胶用量为 10 吨，产生有机废气量为 0.024t/a。</p> <p>项目拟在点胶机上方设置专用的集气罩负压排风并配套胶帘四周围挡，根据《广东省生态环境厅关于印发<工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法>的通知》（粤环函〔2023〕538 号），包围型集气罩通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开），敞开面控制风速不小于 0.3m/s，收集效率为 50%。集气抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算。</p> <p style="text-align: center;">$L=K \times P \times H \times V$</p> <p>式中：L--排风量，m³/s。</p> <p>P--排风罩敞开面周长，m，集气罩周长均约1.2m。</p> <p>H--罩口至有害物质边缘，m，取0.3m。</p> <p>V--边缘控制点风速，m/s，取0.3m/s。</p> <p>K--不均匀的安全系数，取1.4。</p> <p>5 个点胶机共设置 5 个集气罩，计算得抽风量为 2721.6m³/h。取设计风量为 3000m³/h。</p> <p>项目有机废气收集后经二级活性炭吸附装置处理通过 25m 排气筒 DA001 排放。项目活性炭吸附法参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，处理效率为 50%~80%，本项目的活性炭吸附的去除效率取 70%，则计算得出两级活性炭处理效率为 91%，项目保守计，取 90%。</p> <p>②非正常工况</p>
----------------------------------	--

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),非正常排放指项目生产过程中开停车(工、炉)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放,由于项目开停车(工、炉)、设备检修时停工,不进行生产,且项目定期对生产设备进行检修,工艺设备,运转异常的可能性较小,因此污染物排放控制措施达不到应有效率导致非工况排放的可能性最大,本项目按最不利原则,即治理措施完全失效的情况,对非正常排放量进行核算。

废气处理可行性分析:

项目热熔胶均为塑料树脂成分。因此项目点胶产生的挥发性有机物参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中塑料零件及其他塑料制品制造废气的可行技术有吸附,因此项目注塑有机废气采用二级活性炭装置处理是可行技术。

(3) 分析达标排放情况

项目有机废气经二级活性炭装置处理后1条25m排气筒(DA001)排放。有机废气有组织排放量为0.001t/a,浓度0.164mg/m³,有机废气无组织排放量为0.012t/a,有机废气满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022)表1挥发性有机物排放限值。

(4) 废气排放的环境影响

项目所在区域环境质量现状不达标,因此属于不达标区,项目500m范围内无环境保护目标。项目产生的废气主要为点胶有机废气。项目点胶有机废气收集后经二级活性炭装置处理后通过25m排气筒(DA001)排放。项目在采取有效处理措施后,项目废气得到妥善的处置,因此对周边大气环境质量影响不大。

表4-2项目排放口基本情况表										
排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	风量(m ³ /h)	烟气流速(m/s)	排气筒出口内径/m	排气温度/°C	排气筒类型
			经度	纬度						
DA001	有机废气排气筒	非甲烷总烃	113°10'6.605"	22°33'51.152"	15	3000	11.80	0.3	35	一般
<p>项目废气自行监测参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目大气污染物有组织排放口监测频次见下表。</p>										
表4-3 监测计划表										
监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准							
			名称	排放速率(kg/h)	排放限值(mg/m ³)					
非甲烷总烃	DA001	1次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）							
非甲烷总烃	厂界	1次/半年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段中无组织排放监控点浓度限值							
非甲烷总烃	厂区	1次/季度	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放监控点处任意一次浓度限值							
			广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放监控点处1h平均浓度限值							
<p>2、废水</p> <p>(1) 废水污染物排放源情况</p>										
<p style="text-align: center;">表4-4 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表</p>										

产污环节	装置	污染源	污染物				治理措施		污染物排放			排放时间/h
				核算方法	产生量 t/a	产生浓度 mg/L	工艺	效率 /%	核算方法	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	
员工生活	/	生活污水排放口	废水量	类比法	90	/	三级化粪池	/	系数法	90	/	2400
			COD		0.023	250		12.00		0.020	220	
			BOD ₅		0.014	150		33.33		0.009	100	
			SS		0.002	25		20.00		0.002	20	
			氨氮		0.014	150		20.00		0.011	120	

废水污染源强核算过程:

根据水平衡，项目生活污水排放量为90m³/a，参照《环境影响评价技术基础》(环境科学系编)中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度：COD_{Cr} 250mg/L、BOD₅ 150mg/L、氨氮25mg/L、SS 150mg/L，经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂的接管标准较严者排入高新区综合污水处理厂处理，排放浓度：COD_{Cr} 220mg/L、BOD₅ 100mg/L、SS 120mg/L、氨氮 20mg/L。

表4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物	治理设施			排放去向	排放方式	排放规律	排放标准	
		工艺	是否为可行技术	处理能力				名称	限值 (mg/L)
生活污水	COD _{Cr}	三级化粪池	是	0.5t/d	高新区综合污水处理厂	间接排放	间歇排放，排放期间不稳定且无规律，但不属于冲击型	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂的接管标准较严者	300
	PH								6-9
	BOD ₅								150
	SS								180
	氨氮								35

注：生活污水排入高新区综合污水处理厂处理，可不开展自行监测。

生活污水依托污水处理厂可行性分析:

①高新区综合污水处理厂污水处理工艺控制措施

高新区综合污水处理厂定位为工业废水处理，主要处理光电行业废水，选址于江中高速与南山路交叉口的西南角，项目分为二期建设，一期工程总占地面积约 25 亩，设计规模为 1 万 m³/d，二期工程总占地面积 43.78 亩，设计规模为 3 万 m³/d，一期工程已于 2012 年 6 月通过江门市环保局审批（江环审〔2012〕286 号），并于 2018 年 7 月 26 日通过验收（江海环验〔2018〕1 号），2019 年 3 月

对一期工程提标改造，并通过江门市江海区环保局审批（江江环审（2019）2号）。二期工程已于2018年10月通过江门市江海区环保局审批（江江环审（2018）7号），二期工程已投入试运营阶段。

高新区综合污水处理厂一期采用混凝沉淀+水解酸化+A²/O工艺，二期采用预处理+A²/O+二沉池+反硝化+紫外消毒工艺，主要服务范围工程服务范围主要包括高新区规划34、35、42、43号地、华夏幸福新区及16、26#，9、17、18#地块三个区域。目前截污管网已覆盖本项目所在区域，在管网接驳衔接性上具备可行性。本项目生活污水最大排放水量为9m³/d，占高新区综合污水处理厂处理量的0.03%。高新区综合污水处理厂能够接纳本项目的生活污水。生活污水经预处理达广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及高新区综合污水处理厂进水标准的较严者，进水水质符合高新区综合污水处理厂进水水质要求。

项目生活污水经处理达标后排入市政污水管网，纳入高新区综合污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严者后排入礼乐河，对地表水环境影响是可接受的。

②项目废水依托高新区综合污水处理厂处理合理性分析

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂进水水质标准中较严者再排至高新区综合污水处理厂处理，满足污水厂的纳管要求，不会对污水厂造成冲击负荷，也不会影响其正常运行，项目生活污水0.3m³/d，远远小于高新区综合污水处理厂剩余量，因此本项目生活污水依托高新区综合污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目生活污水经处理后达标排放，对接纳水体环境不会产生明显不良影响。

3、噪声

本项目的主要噪声源为纸管切割机、点胶机等设备运行产生的机械设备噪

声，据类比调查分析，各设备运转时声级范围约 70~80dB (A)。具体设备噪声值详见表 4-6。

表 4-6 项目主要设备声功率一览表

序号	设备名称	数量	设备外 1m 处噪声级 (dB(A))	所在位置	降噪措施	持续时间	排放强度 (dB(A))	
1	载切台	5 台	70~75	2F 车间内	置于室内、车间墙体隔声	30	8h/d	50
2	纸管切割机	10 台	70~80			30	8h/d	50
3	点胶机	5 台	70~80			30	8h/d	50

项目 50m 范围内没有敏感点，项目噪声经过沿途厂房，噪声削减更为明显，因此对周边影响更小。

项目通过将设施置于室内、噪声通过车间墙体隔声以及对噪声源采取有效的隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建议本项目噪声治理具体措施如下：

①尽量选择低噪声型设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；

②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局，将噪声较大的设备设置在远离敏感点一侧；

③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

通过以上措施，项目噪声在厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

项目厂界噪声监测频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ 819-2017）》确定。

表4-7 噪声监测计划表

监测项目	监测点位	监测频次	执行排放标准
------	------	------	--------

噪声	厂界四周	每季度 1 次，昼间 监测	项厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中3类
----	------	------------------	---

4、固体废物

表 4-8 固体废物污染源情况表

产污环节	固体废物名称	固废属性	废物代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量(t/a)	贮存方式	处置措施		环境管理要求
									方式	处置量(t/a)	
开料、分切	边角料	一般工业固体废物(废弃资源)	900-005-S17	/	固体	/	1	袋装	交由资源回收公司回收	1	厂内采用库房或包装工具贮存,贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
组装	废双面胶膜		900-002-S17	/		0.5	桶装	0.5			
生产	废包装袋		900-002-S17	/		0.1	袋装	0.1			
废气治理	废活性炭	危险废物	900-039-49	VOCs	固体	毒性	0.911	袋装	交给有资质单位回收	0.911	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 修改单
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	/	固体	/	1.5	袋装	环卫部门清运处置	1.5	/

运营
期环
境影
响和
保护
措施

固体废物核算过程：

①边角料

项目开料、分切过程会产生废纸板、废纸、废纸管边角料，产生量约为1t/a。属于一般固体废物，固废代码为900-005-S17，交由资源回收公司回收。

②废双面胶膜

项目组装过程会产生废双面胶膜，产生量约为0.5t/a。属于一般固体废物，固废代码为900-002-S17，交由资源回收公司回收。

③废包装袋

项目热熔胶等原材料拆袋时会产生废包装袋，产生量约为0.1t/a。属于一般固体废物，固废代码为900-002-S17，交由资源回收公司回收。

④废活性炭

项目有机废气被活性炭吸附的总量为0.011t/a。根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）的要求，活性炭吸附比例建议取值15%。本项目拟采用蜂窝状活性炭，项目活性炭碘值不小于800mg/g，单个蜂窝状活性炭尺寸为0.1m*0.1m*0.1m，活性炭密度为500kg/m³，设计排气筒DA001对应设施炭箱为T1，单个碳箱尺寸设计为0.6m*1.1m*0.8m，则单个炭箱装炭体积为0.528m³，横截面积为1.5m²，填充蜂窝炭150个，设置三层活性炭炭层，单层设炭量为10*5=50个，炭层间隔为0.2m，因此活性炭炭层厚度总计为0.7m，则核算风速为0.556m/s（3000m³/h÷60÷60÷1.5m²=0.556m/s），可以符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》中“风速不超过1.2m/s”的要求，废气在设施里的停留时间为0.789s（3000m³/h/60÷60÷（0.528×2）=0.789s）。核算T1炭箱每次活性炭填充量为0.15t/a，T1炭箱更换周期为每两个月1次，则废活性炭量0.911t/a。

废活性炭按《国家危险废物名录》（2021版）中HW49其他废物中非特定行业烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的活性炭（900-039-49），交由具有危险废物处理资质的单位进行处理。炭箱尺寸及废活性炭量核算详见表4-9。

表 4.9 炭箱尺寸及废活性炭量核算表

设施名称	T1	《佛山市生态环境局关于加强活性炭吸附工艺规范化设计与运行管理的通知》（佛环函〔2024〕70号）相关要求
设施尺寸（m）	单个炭箱尺寸 0.6*1.1*0.8	/
设施吸附废气量（有组织收集量-有组织排放量）（t/a） ^①	0.011	/
所需活性炭量（t/a）	0.071	/
设施活性炭设计更换量（t/次）	0.15	/
更换次数（次/a）	6	蜂窝状活性炭可 2 个月更换 1 次
设备活性炭设计量（t/a） ^②	0.9	/
废活性炭量（①+②）（t/a）	0.911	/
设施设计风量（m ³ /h）	3000	/
风速(m/s)	0.556	≤1.2
停留时间（s）	0.789	0.5-1
活性炭厚度（m）	0.7	≥0.6
碘值	>800mg/g	≥800mg/g

项目点胶废气中不含颗粒物，点胶工序作业温度为 80℃，作业温度较低，点胶废气在经风机抽风后进入活性炭时的温度低于 40℃，可满足进入吸附设备废气颗粒物含量低于 1mg/m³，温度低于 40℃。

⑤生活垃圾

项目员工总人数为 10 人，项目不设食宿，年工作 300 天，生活垃圾以 0.5kg/（d·人）计，则项目共计产生生活垃圾量为 1.5t/a，交环卫部门清运处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，城市垃圾应当按照环境卫生行政部门的规定，在指定的地点放置，不得随意倾倒，抛撒或者堆放。企业事业单位应当根据经济、技术条件对其产生的工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，必须按照国务院环境保护行政主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。项目在厂房内专门设置生活垃圾存放点，收集后交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置；项目设置一般固废仓库存放一般固体废物，收集后交由一般废品回收机构回收利用或交由一般固体废物处理单位进行处理，均符合《中华人民共和国固

体废物污染环境防治法》的要求。

5、环境风险

项目风险物质见下表：

表 4-10 项目危险物质一览表

序号	名称	主要成分	最大存在总量 t	临界量 t	依据	储存位置
1	废活性炭	/	0.911	200	《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)附录 A 第八部分其他类物质及污染物 391 危害水环境物质(慢性毒性类别:慢性 2)	危废仓

经核算, $Q=0.001 (<1)$, 因此无需开展风险专章。

表 4-11 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

危险物质	风险分布情况	可能影响途径	风险防范措施	应急处置措施
废活性炭	危废仓	因泄露导致发生火灾, 火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体	危废仓地面需采用防渗材料处理, 铺设防渗漏的材料。	严格执行安全和消防规范。当发生火灾时, 应利用就近原则, 带好防护装备, 利用发生火灾工段放置的灭火筒即使开展灭火行动
废气	废气治理设施	治理设施发生故障导致废气直排	生产人员应加强设备的检修及保养, 提高管理人员素质, 并设置机器事故应急措施及管理制度, 确保设备长期处理良好状态, 使设备达到预期的处理效果。	遇不良工作状况应立即停止车间相关作业, 维修正常后再开始作业, 杜绝事故性废气直排, 并及时呈报单位主管。待检修完毕再生产。

表4-12 项目环境风险分析内容表

建设项目名称	佳宜德立克新材料(江门)有限公司年产可降解电器包装材料500万套新建项目			
建设地点	江门市江海区连海路323号奇德科技园1号厂房2楼			
地理坐标	经度	113°10' 6.160"	纬度	22°33'50.199"
主要危险物质分布	废活性炭位于危废暂存仓库			

环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	①因废活性炭等泄漏引起火灾、爆炸，随消防废水进入市政管网或周边水体； ②废气治理设施发生故障导致废气直排。
风险防范措施要求	①储危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料； ②加强车间通风，避免造成有害物质的聚集； ⑤生产人员应加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处理良好状态，使设备达到预期的处理效果 ④严格执行安全和消防规范。当发生火灾时，应利用就近原则，带好防护装备，利用发生火灾工段放置的灭火筒即使开展灭火行动。厂内应定点配套消防设施。
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	/
<p style="text-align: center;">6、地下水和土壤</p> <p>本项目主要大气污染物为非甲烷总烃不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在以大气干、湿沉降的方式进入并影响周围的土壤、地下水环境；生活污水经三级化粪池处理后排入高新区综合污水处理厂，尾水纳入礼乐河，对地下水、土壤环境影响较少。项目全厂地面硬底化，危废间设置漫坡及围堰，生产过程中不作地下水开采，项目地下水及土壤不会由于废水下渗造成明显影响。建议营运期中，项目应在全面硬底化的基础上，对危废间采取一般防渗措施，确保污染物不会因垂直入渗对地下水、土壤环境造成明显影响。</p> <p style="text-align: center;">7、电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射环境影响分析。</p> <p style="text-align: center;">8、生态</p> <p>项目为工业聚集区新建项目，不存在生态环境保护目标，因此不开展生态环境影响分析。</p>	

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	非甲烷总 烃	点胶有机废气经集气罩收集后通过二级活性炭装置处理后通过 25m 排气筒 (DA001)	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2376-2022)表 1 挥发性有机物排放限值
	厂区内	非甲烷总 烃	加强车间通风	厂区内非甲烷总烃无组织排放控制要求执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
	厂界	非甲烷总 烃	加强车间通风	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段中无组织排放监控限值
地表水环境	生活污水	PH、 COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	经三级化粪池预处理后排入高新区综合污水处理厂	执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和高新区综合污水处理厂的接管标准较严者
声环境	设备运行	噪声	合理布局,对高噪声设备进行消声隔振处理,加强设备日常的维护保养。采用隔声、距离衰减等措施,控制厂界噪声	边界外 1 米处达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交环卫部门清运处理;边角料、废双面胶膜、废包装袋等一般固体废物交资源回收公司回收;废活性炭等危险废物交由具有危险废物处理资质的单位统一处理;废包装桶交由供应商回收。			

土壤及地下水污染防治措施	项目场地全面硬底化的基础上，对危废间采取一般防渗措施。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	①储危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料； ②加强车间通风，避免造成有害物质的聚集； ⑤生产人员应加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处理良好状态，使设备达到预期的处理效果 ④严格执行安全和消防规范。当发生火灾时，应利用就近原则，带好防护装备，利用发生火灾工段放置的灭火筒即使开展灭火行动。厂内应定点配套消防设施。
其他环境管理要求	企业应按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，并自行组织验收，填报相关信息，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。

六、结论

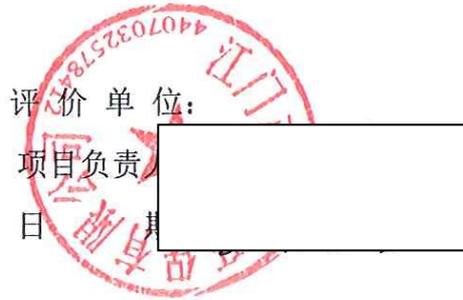
本项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边环境影响不大。

综上所述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，本项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，项目的建设是可行。

评价单位：

项目负责人

日



附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）t/a①	现有工程 许可排放量 t/a ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）t/a③	本项目 排放量（固体废物 产生量）t/a④	以新带老削减量 （新建项目不填）t/a ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）t/a⑥	变化量 t/a ⑦
废气	有机废气	/	/	/	0.013	/	0.013	+0.013
废水	COD	/	/	/	0.020	/	0.020	+0.020
	BOD ₅	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	氨氮	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
	SS	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	1	/	1	+1
	废双面胶膜	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废包装袋	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
危险废物	废活性炭	/	/	/	0.911	/	0.911	+0.911
/	生活垃圾	/	/	/	1.5	/	1.5	+1.5

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

