

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市容新新材料科技有限公司  
年产金属化薄膜 1000 吨新建项目  
建设单位(盖章): 江门市容新新材料科技有限公司  
编制日期: 二〇二二年四月

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》（公告2018年第48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 江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜1000吨新建项目（项目环评文件名称）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）



法定代表人（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



2022年 7 月 20 日

## 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》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（公告2018年第48号），特对报批江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜1000吨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、在项目施工期和运营期，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（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2022年7月20日

打印编号: 1649922951000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	ky6c80		
建设项目名称	江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜1000吨新建项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	江门市容新新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA7KL7220D		
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）	_____		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	江门市泰邦环保有限公司		
统一社会信用代码	91440700MA4UQ17N90		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
黄芳芳	2014035440350000003512440635	BH002324	黄芳芳
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
黄芳芳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH002324	黄芳芳

## 建设项目环境影响报告书（表）

### 编制情况承诺书

本单位 江门市泰邦环保有限公司（统一社会信用代码 91440700MA4UQ17N90）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 江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜1000吨新建项目 项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为 黄芳芳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035440350000003512440635，信用编号 BH002324），主要编制人员包括 黄芳芳（信用编号 BH002324）等 1 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):

2022年 4 月 14 日

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 00015535  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

*黄芳芳*

管理号: 2014035440350000003512440635  
File No.

姓名: 黄芳芳  
Full Name

性别: 女  
Sex

出生年月: 1984年08月  
Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2014年05月25日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2014年09月10日  
Issued on



验证码：202204085939062176

### 江门市社会保险参保证明：

参保人姓名：黄芳芳

性别：女

社会保障号码：44078219840807032X

人员状态：参保缴费

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

(一) 参保基本情况：

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	164个月	20080801
工伤保险	164个月	20190801
失业保险	164个月	20080801

(二) 参保缴费明细：

金额单位：元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202101	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202102	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202103	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202104	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202105	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202106	110800588096	3376	270.08	3.1	已参保	
202107	110800588096	3958	316.64	3.1	已参保	
202108	110800588096	3958	316.64	3.1	已参保	
202109	110800588096	3958	316.64	3.1	已参保	
202110	110800588096	3958	316.64	3.1	已参保	
202111	110800588096	3958	316.64	3.1	已参保	
202112	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202201	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202202	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	
202203	110800588096	3958	316.64	3.44	已参保	

备注：

1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在江门市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2022-10-05。核查网页地址：<http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110800588096:江门市:江门市泰邦环保有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期：2022年04月08日

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜 1000 吨新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	周**	联系方式	180****622
建设地点	江门市高新区东宁路 107 号 11 幢一楼之一		
地理坐标	(经度 113 度 7 分 48.144 秒, 纬度 22 度 33 分 17.985 秒)		
国民经济行业类别	C2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	53 塑料制品业 292 中的“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)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	20
环保投资占比(%)	1%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他 符合 性分 析	一、与“三线一单”符合性分析			
	对照《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）和《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），本项目位于江海重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44070420002），项目的“三线一单”相符性分析如下：			
	表 1-1 项目与《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）相符性分析			
	管控 维度	管控要求	本项目情况	相符 性
	区域 布局 管控	【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。	项目从事塑料膜的真空镀膜加工，不属于禁止准入类，属于许可准入类，符合产业政策。	符合
		【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。	项目从事塑料膜的真空镀膜加工，原材料主要为塑料薄膜、锌条以及铝丝，不涉及使用高 VOCs 原辅材料。	符合
		【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。	项目从事塑料膜的真空镀膜加工，不涉及重金属污染物排放。	符合
	能源 资源 利用	【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。	项目使用清洁能源电能；满足资源利用上线要求。	符合
污染 物排 放管 控	【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。	项目从事塑料膜的真空镀膜加工，建设单位使用已建成厂房，不涉及施工现场。	符合	
	【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。	项目从事塑料膜的真空镀膜加工，不涉及重金属污染物排放。	符合	
环境 风险 防控	【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。	应按要求做好风险防范措施；项目场地已硬底化，可有效防止有毒有害物质污染土壤和地下水。	符合	

## 二、与选址合理性分析

国土规划相符性：对照《江门市城市总体规划（2011--2020）》，项目位置规划为一类工业用地（详见附图 13），项目选址合法。

环境功能规划相符性：项目所在区域大气环境为二类功能区，位于江海污水处理厂的纳污范围，纳污水体马鬃沙河为地表水 V 类功能区，声环境为 3 类功能区，拟建项目不在饮用水源保护区、风景名胜区等范围内。只要建设单位落实各项污染物的相关治理措施，项目建成后产生的污染物对周边环境影响不大，选址可符合环境功能区划要求。

项目大气、地表水、地下水、声环境功能规划，以及生态分级控制规划，见附图 6-附图 12。

## 三、与《国家发展改革委生态环境部印发关于进一步加强塑料污染治理的意见》（发改环资〔2020〕80号）的相符性分析

根据《国家发展改革委生态环境部关于《进一步加强塑料污染治理的意见》发改环资〔2020〕80号，（四）禁止生产、销售的塑料制品：禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜；禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；全面禁止废塑料进口。到2020年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。本项目不生产塑料购物袋及农用地膜，不使用医疗废物、进口废塑料为原料。本项目主要从事塑料膜的真空镀膜加工，不属于上述禁止生产、销售的塑料制品，符合文件要求。

## 四、《关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号）相符性分析

根据《关于印发“十四五”塑料污染治理行动方案的通知》（发改环资〔2021〕1298号），禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。本项目不生产超薄塑料购物袋、农用地膜、含塑料微珠日化产品。

本项目主要从事塑料膜的真空镀膜加工，不属于上述禁止生产、销售的塑料制品，符合文件要求。

## 五、《关于印发〈广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录〉（2020年版）的通知》（粤发改资环函〔2020〕1747号）相符性分析

根据《关于印发〈广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录〉（2020年版）的通知》（粤发改资环函〔2020〕1747号）文件要求：“一、禁止生产、销售的塑料制品--厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地

膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品”。本项目主要从事塑料膜的真空镀膜加工，不属于上述禁止生产、销售的塑料制品，符合文件要求。

## 二、建设项目工程分析

江门市容新新材料科技有限公司位于江门市高新区东宁路 107 号 11 幢一楼之一，占地面积 3000 平方米，建筑面积 6000 平方米，从事塑料膜的真空镀膜加工，年产金属化薄膜 1000 吨。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部部令第 16 号，2021.1.1 实施），本项目属于编制环境影响报告表类别。

**表 2-1 建设项目环境影响评价类别划分**

项目类别	环评类别	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）	/

说明：名录中项目类别后的数字为《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及第 1 号修改单行业代码。

### 一、工程组成

项目工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程、依托工程，见下表 2-2。项目厂区平面布置情况见附图 4。

**表 2-2 项目工程组成一览表**

工程类别	工程名称	功能/用途
主体工程	生产厂房	位于一栋 4 层建筑楼的一楼和二楼，占地面积为 3000m <sup>2</sup> ，建筑面积为 6000m <sup>2</sup> ； 一层包括：高温时效区、低温时效区、真空镀膜区、设备维修区、原料堆放区、冷却区、半成品包装区、一般固废暂存区； 二层包括：分切区、检验区、更衣室。
辅助工程	办公室	建筑面积为 800m <sup>2</sup> ，位于 2 楼生产厂房的 2 楼东侧，用于员工办公。
储运工程	成品贮存仓库	建筑面积为 150m <sup>2</sup> ，位于生产厂房的 2 楼中部，用于贮存成品。
	原料堆放仓库	建筑面积为 150m <sup>2</sup> ，位于生产厂房的 2 楼中部，用于贮存原料。
公用工程	给水工程	给水系统、市政管网。
	排水工程	排水系统、市政管网。

建设内容

环保工程	废水处理设施	生活污水：生活污水经三级化粪池处理达标后，经市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理。																																																						
	废气处理设施	抽真空废气：收集通过 15 米高排气筒（DA001）排放。																																																						
	一般固废区	按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求设置，分区储存。																																																						
依托工程	无																																																							
<p><b>二、产品及产能</b></p> <p>项目主要产品及生产规模见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-3 项目产品及生产规模表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">产品名称</th> <th style="width: 33%;">生产规模（吨/年）</th> <th style="width: 34%;">产品厚度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金属化薄膜（锌）</td> <td style="text-align: center;">550</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">1.4mm~15mm</td> </tr> <tr> <td>金属化薄膜（铝）</td> <td style="text-align: center;">450</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>三、生产单元及主要工艺</b></p> <p>结合项目工艺流程，对照《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），项目主要生产单元及主要工艺（工序）见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 项目生产单元及工艺表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">排污单位类别</th> <th style="width: 60%;">主要生产单元名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塑料薄膜制造</td> <td>其他（分切、真空镀膜）</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目不设储罐、料仓、槽车等物料储存系统。</p> <p><b>四、生产设备</b></p> <p>项目主要生产设备及参数见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 项目生产设备表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 20%;">型号及规格</th> <th style="width: 40%;">用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>真空镀膜机</td> <td style="text-align: center;">3 台</td> <td>HVM-650 型</td> <td>用于镀膜工序</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>分切机</td> <td style="text-align: center;">10 台</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>用于分切工序</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>空压机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>辅助设备</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>高温时效室</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>用于恒温工序，恒温温度为 35~40℃</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>低温时效室</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>用于恒温工序，恒温温度为常温</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>冷却塔</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> <td style="text-align: center;">2 吨型</td> <td>用于冷却设备</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>冷却水箱</td> <td style="text-align: center;">1 个</td> <td style="text-align: center;">2m×3m×1.5m</td> <td>用于冷却设备</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>五、原辅材料及燃料</b></p> <p>项目主要原辅材料见下表。项目以电为能源，不需另外使用燃料。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 项目原辅材料表</b></p>					产品名称	生产规模（吨/年）	产品厚度	金属化薄膜（锌）	550	1.4mm~15mm	金属化薄膜（铝）	450	排污单位类别	主要生产单元名称	塑料薄膜制造	其他（分切、真空镀膜）	序号	名称	数量	型号及规格	用途	1	真空镀膜机	3 台	HVM-650 型	用于镀膜工序	2	分切机	10 台	/	用于分切工序	3	空压机	1 台	/	辅助设备	4	高温时效室	1 个	/	用于恒温工序，恒温温度为 35~40℃	5	低温时效室	1 个	/	用于恒温工序，恒温温度为常温	6	冷却塔	1 个	2 吨型	用于冷却设备	7	冷却水箱	1 个	2m×3m×1.5m	用于冷却设备
产品名称	生产规模（吨/年）	产品厚度																																																						
金属化薄膜（锌）	550	1.4mm~15mm																																																						
金属化薄膜（铝）	450																																																							
排污单位类别	主要生产单元名称																																																							
塑料薄膜制造	其他（分切、真空镀膜）																																																							
序号	名称	数量	型号及规格	用途																																																				
1	真空镀膜机	3 台	HVM-650 型	用于镀膜工序																																																				
2	分切机	10 台	/	用于分切工序																																																				
3	空压机	1 台	/	辅助设备																																																				
4	高温时效室	1 个	/	用于恒温工序，恒温温度为 35~40℃																																																				
5	低温时效室	1 个	/	用于恒温工序，恒温温度为常温																																																				
6	冷却塔	1 个	2 吨型	用于冷却设备																																																				
7	冷却水箱	1 个	2m×3m×1.5m	用于冷却设备																																																				

序号	原辅材料	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	存放位置	备注
1	锌条	31	3	原料仓库	新料
2	铝丝	22	2	原料仓库	新料
3	包装材料	2	0.2	原料仓库	纸箱
4	塑料薄膜	950	10	原料仓库	新料

## 六、能耗及水耗

项目能耗及水耗情况见下表。

表 2-8 项目能耗及水耗表

名称		用量	来源
用水	生产用水	392 吨/年	市政自来水网供应
	生活用水	200 吨/年	
	合计	592 吨/年	
用电		10 万度/年	市政电网供应

给排水情况：

(1) 生产用水：真空镀膜机运行过程中需进行冷却，防止过热，冷却方式采取用水直接冷，项目工程配套 1 台 4m<sup>3</sup>/h 冷却塔，配置一个 2m×3m×1.5m 尺寸的水箱（有效容积按照 8m<sup>3</sup> 计算），参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）说明，循环冷却水系统补充水量约占循环水量的 2.0%。本项目真空镀膜机冷却塔的运行时间为年生产 300 天，每天工作 8 小时，则循环水量 19200t/a，补充损耗水量 384t/a。该部分为直接冷却水，消耗后经补充可循环使用，不外排。

(2) 生活用水：本项目员工人数 20 人，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A 中表 A.1 服务业用水定额表——办公楼（无食堂和浴室）的用水定额为 10m<sup>3</sup>/（人·a），则项目生活用水量 200t/a，排水率取 0.9，生活污水量 180t/a。项目位于江海污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江海污水处理厂进水水质标准中较严值后，经市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理，处理达标后经麻园河排入马鬃沙河。

## 七、劳动定员及工作制度

本项目员工人数 20 人，厂区不设食堂，不设宿舍楼。项目年生产 300 天，每天工作 8 小时（8:00-12:00，14:00-18:00，夜间不开工）。

根据建设单位提供的资料，本项目具体工艺流程及产污环节见图所示。

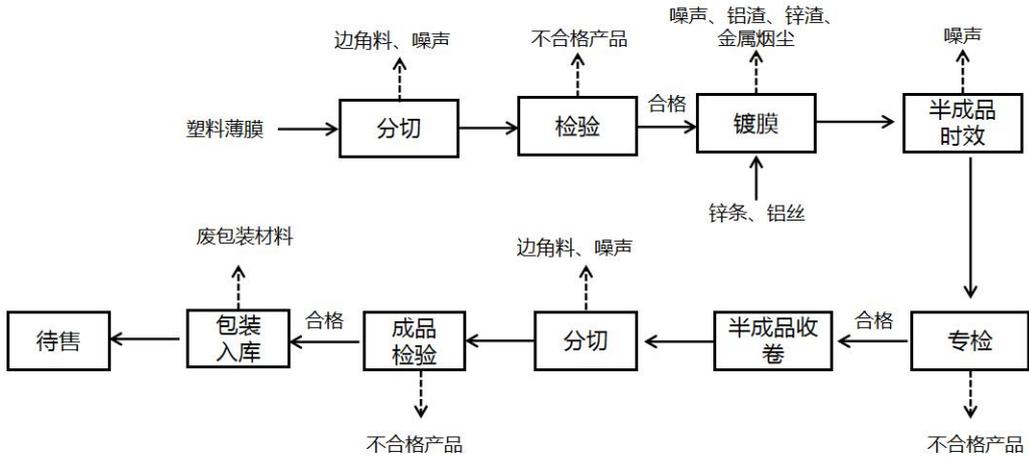


图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节图

### 一、工艺流程简述

**分切：**将外购的塑料薄膜分切成合适的尺寸，分切过程不需加温，该过程会产生边角料和噪声。

**镀膜：**本项目真空镀膜机内设有熔炉（电能），通过投入锌条和铝丝，在真空密闭状态下加热至 1000℃，使锌条和铝丝融化成液态状，通过设置的耐高温金属喷嘴喷到塑料薄膜表面，此过程为真空状态，不会产生热传导，待设备内温度恢复至室温，才放空打开设备，理论上金属已全部冷凝沉积。考虑到可能有金属烟尘残留（主要是锌、铝），抽真空废气接入管道收集引至排气筒 DA001 直接排放。此过程会产生烟尘、铝渣、锌渣和噪声。

**时效：**为提高增加塑料薄膜表面的粗糙度，经镀膜后的半成品会放置于时效炉中摆放一段时间，半成品先置于高温时效炉（恒温温度约为 35℃~40℃）内 24h 后转为放置于低温时效炉（常温）8h。时效炉能耗为电能，此过程会产生噪声，不会产生废气。

**专检：**委托高职人员对半成品进行质量筛选，此过程会产生不合格产品。

**收卷：**对专检后的半成品进行收卷，此过程会产生噪声。

**分切：**将收卷后的产品按照客户需要的尺寸进行分切，分切过程不需加温，此过程会产生边角料和噪声，不会产生废气。

**成品检验：**委托高职人员对成品进行最终质量筛选，此过程会产生不合格产品。

**包装入库：**对检验后的成品用纸箱进行装订包装，包装后的产品入库待售。此过程会产生废包装材料。

### 二、产污环节概述

结合项目工艺流程，确定项目产污环节如下：

- (1) 废气：镀膜过程产生的抽真空废气（烟尘）；

	<p>(2) 废水：设备间接冷却水循环使用，不外排，废水主要来源于员工办公生活的生活污水。</p> <p>(3) 噪声：生产设备运行时产生的机械噪声。</p> <p>(4) 固废：员工办公生活的生活垃圾，原材料拆包和包装过程的废包装材料，分切过程的边角料，检验、专检和成品检验的不合格产品，镀膜过程的铝渣和锌渣。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p><b>一、大气环境</b></p> <p>根据《江门市环境保护规划（2006-2020年）》，项目所在地属二类环境空气功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单二级标准。</p> <p>根据《2021年江门市环境质量状况公报》（网址：<a href="http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2541608.html">http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2541608.html</a>），2021年度江海区空气质量状况见下表3-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-1 2021 年度江海区空气质量状况（单位：ug/m<sup>3</sup>）</b></p>							
	项目	污染物	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO	O <sub>3</sub>
		指标	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	日均浓度第95位百分数	日最大8小时平均浓度第95位百分数
		2021年监测值	8	33	51	24	1100	164
		标准值	60	40	70	35	4000	160
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标
	<p>由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、PM<sub>2.5</sub>达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单二级标准，O<sub>3</sub>未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其修改单二级标准要求，表明项目所在区域江海区为环境空气质量不达标区。</p> <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），到2025年，江门市建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，全市生态安全屏障更加牢固，生态环境质量持续改善，能源资源利用效率稳步提高，绿色发展水平明显提升，生态环境治理能力显著增强，基本形成与碳达峰、碳中和目标相适应的环境影响评价制度，建立污染物与温室气体协同管理的排污许可制度。环境空气质量持续改善，加快推动臭氧进入下降通道，臭氧与PM<sub>2.5</sub>协同控制取得显著成效。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向向下风向1点位补充不少于3天的监测数据”。本项目排放的大气特征污染物为TSP。</p> <p>针对建设项目的特征污染物（TSP），本评价引用广东恒畅环保节能检测科技有限</p>							

公司于2021年11月4日出具的《广东盛唐新材料技术有限公司环境空气》（报告编号：HC[2021-10]140H号）中在“项目所在地G1”（位于项目东北侧3.4km处）的TSP现状检测报告，检测时间为2021年10月28日~10月30日，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”的要求，检测数据统计详见表3-2，检测点位详见附图14，检测报告详见附件7。

**表 3-2 特征污染物环境质量现状表**

检测点位 名称	污染物	平均时间	评价标准/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	检测浓度范 围/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率/%	超标率 /%	达标 情况
项目所在地 G1	TSP	24h	300	186~218	72.7	/	达标

由表3-2可知，项目所在区域的TSP的浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

## 二、地表水环境

本项目纳污水体麻园河属于V类区域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

为评价麻园河水质，引用江门思摩尔新材料科技有限公司委托江门市东利检测技术服务有限公司于2021年05月16日、17日对江海污水厂排放口上下游水质的监测报告进行评价，监测报告编号为：DL-21-0516-RJ20（详见附件6），监测结果见表3-3。麻园河水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类标准。

**表 3-3 麻园河水质现状监测结果**

单位：mg/L（pH 为无量纲）

监测日期	位置	采样 监测项目	断面 1（中江 高速断面）江 海污水厂排 污口上游 800 米	断面 2（龙溪河 汇入马鬃河）龙 溪河与马鬃河交 汇处上游 500m	断面 3（马鬃 沙河断面） 江海污水厂 排污口下游 1500 米	V类水 质标准
2 0	涨 潮	pH	7.23	7.27	7.23	6-9
		DO	4.8	4.7	4.8	$\geq 2$
		SS	47	44	42	-
		COD <sub>Cr</sub>	21	17	23	40
		高锰酸钾指数	1.8	1.9	1.9	15
		BOD <sub>5</sub>	4.0	5.0	4.2	10
		氨氮	0.905	0.964	0.923	2.0

2 1 - 0 5 - 1 6		总磷	0.26	0.28	0.22	0.4	
		总氮	1.20	1.22	1.32	2.0	
		挥发酚	0.0017	0.0223	0.0029	0.1	
		石油类	0.05	0.04	0.04	1.0	
		LAS	0.056	0.052	0.060	0.3	
		硫化物	ND	ND	ND	1.0	
		氟化物	0.21	0.21	0.9	1.5	
	退 潮	pH	7.21	7.34	7.31	6-9	
		DO	5.5	5.6	5.3	≥2	
		SS	45	34	36	-	
		COD <sub>Cr</sub>	17	18	16	40	
		高锰酸钾指数	1.8	2.0	2.1	15	
		BOD <sub>5</sub>	5.0	5.2	4.0	10	
		氨氮	0.889	0.767	0.863	2.0	
		总磷	0.23	0.26	0.27	0.4	
		总氮	1.45	1.29	1.28	2.0	
		挥发酚	0.0026	0.003	0.0035	0.1	
		石油类	0.004	0.03	0.04	1.0	
		LAS	0.061	0.052	0.058	0.3	
		硫化物	ND	ND	ND	1.0	
	氟化物	0.15	0.22	0.23	1.5		
	2 0 2 1 -	涨 潮	pH	7.32	7.36	7.30	6-9
			DO	4.2	4.3	4.1	≥2
			SS	43	44	47	-
			COD <sub>Cr</sub>	23	26	22	40
			高锰酸钾指数	1.8	2.1	1.9	15
			BOD <sub>5</sub>	4.9	3.3	4.8	10
氨氮			0.731	0.863	0.841	2.0	
总磷			0.20	0.22	0.9	0.4	
总氮			1.42	1.46	1.32	2.0	
挥发酚			0.0026	0.002	0.0029	0.1	
石油类	0.03	0.05	0.04	1.0			

0 5 - 1 1 7		LAS	0.080	0.088	0.077	0.3
		硫化物	ND	ND	ND	1.0
		氟化物	0.24	0.22	0.020	1.5
	退 潮	pH	7.31	7.45	7.39	6-9
		DO	4.9	4.8	4.7	≥2
		SS	34	38	42	-
		COD <sub>Cr</sub>	21	20	24	40
		高锰酸钾指数	1.8	2.0	1.9	15
		BOD <sub>5</sub>	4.6	5.2	4.1	10
		氨氮	0.922	0.870	0.678	2.0
		总磷	0.22	0.21	0.22	0.4
		总氮	1.61	1.25	1.35	2.0
		挥发酚	0.0027	0.03	0.0031	0.1
		石油类	0.04	0.04	0.05	1.0
		LAS	0.085	0.081	0.080	0.3
		硫化物	ND	ND	ND	1.0
		氟化物	0.25	0.24	0.21	1.5

由监测结果可见，麻园河水质各监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类标准。

### 三、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目最近的环境敏感点为东南面 380 米外的广东江门幼儿师范高等专科学校，因此，不开展声环境质量现状监测。

### 四、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，因此，不开展生态现状调查。

### 五、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，

	<p>应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。</p> <p><b>六、地下水、土壤环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																	
<p>环境保护目标</p>	<p>项目东面为广东冠亚电子科技有限公司，南面为塑料厂，西面为鼎拓照明，北面为江门市欣东源科技有限公司，项目四至情况见附图 2。</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内大气环境保护目标为学校，最近的环境敏感点位于东南面 380 米外的广东江门幼儿师范高等专科学校。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-4 主要环境敏感保护目标一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1039 1385 1249"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>环境功能区</th> <th>规模/人</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>广东江门幼儿师范高等专科学校</td> <td>学校</td> <td>大气</td> <td>大气二类</td> <td>约 3000</td> <td>东南</td> <td>380</td> </tr> </tbody> </table>	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	规模/人	相对厂址方位	相对厂界距离/m	广东江门幼儿师范高等专科学校	学校	大气	大气二类	约 3000	东南	380			
名称	保护对象	保护内容	环境功能区	规模/人	相对厂址方位	相对厂界距离/m												
广东江门幼儿师范高等专科学校	学校	大气	大气二类	约 3000	东南	380												
<p>污染物排放控制标准</p>	<p><b>一、废气</b></p> <p>DA001 排气筒：抽真空废气的颗粒物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准及其无组织排放监控浓度限值的要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 废气污染物排放标准一览表</b></p> <table border="1" data-bbox="316 1451 1385 1809"> <thead> <tr> <th>污染源</th> <th>执行标准</th> <th>污染物项目</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">DA001 排气筒（抽真空废气）</td> <td rowspan="2">《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>最高允许排放浓度</td> <td>120mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>最高允许排放速率</td> <td>1.45kg/h</td> </tr> <tr> <td>厂界</td> <td>《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求</td> <td>颗粒物</td> <td>无组织排放监控浓度限值</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：*排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行。本项目的排气筒高度为 15m，但未高出周围 200m 半径范围内的最高建筑 5m 以上，故按相对应排放速率限值的 50% 执行。</p>	污染源	执行标准	污染物项目	标准限值		DA001 排气筒（抽真空废气）	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率	1.45kg/h	厂界	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求	颗粒物	无组织排放监控浓度限值	1.0mg/m <sup>3</sup>
污染源	执行标准	污染物项目	标准限值															
DA001 排气筒（抽真空废气）	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度	120mg/m <sup>3</sup>														
			最高允许排放速率	1.45kg/h														
厂界	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求	颗粒物	无组织排放监控浓度限值	1.0mg/m <sup>3</sup>														

## 二、废水

本项目外排废水为员工生活污水，项目位于江海污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江海污水处理厂进水水质标准中较严值后，经市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理，处理达标后经麻园河排入马鬃沙河。

表 3-6 项目生活污水排放执行标准

污染物	标准限值（单位：mg/L）		
	DB44/26-2001 第二时段三级标准	江海污水处理厂进水标准	较严值
SS	400	150	150
BOD <sub>5</sub>	300	150	150
COD <sub>Cr</sub>	500	250	250
氨氮	---	25	25

## 三、噪声

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55 dB(A)。

## 四、固废

- 1、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

总量控制指标	<p>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），污染物排放总量指标有化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物，广东省实施挥发性有机物总量控制。</p> <p>项目的污染物排放量及建议控制污染物总量指标如下：</p> <p>本项目外排废水为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂进水水质标准较严值者，然后通过市政污水管网排入江海污水处理厂处理，此时项目总量指标纳入江海污水处理厂，不另设。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目租用已建成的厂房进行建设，不需新建建筑物，施工期的主要内容是设备安装和室内装修。</p> <p>项目施工期装修阶段将产生少了无组织排放的装修废气，主要来自各类油漆及装饰材料，主要污染物为苯、甲苯、甲醛等。由于装修阶段周期短、作业点分散，因此该股废气的排放周期短，也较分散。故装修期间建设单位应在装修阶段加强室内通风，同时采用在装修材料的选择上，严格选用环保安全型材料，如选用不含甲醛或甲醛含量较低的黏胶剂、三合板、贴面板等，不含苯或苯含量低的稀料、环保油漆、石膏板材等，减少装修废气的排放，提高装修后的空气质量。项目建成后建设单位应保证室内空气的良好流通。经采取上述防治措施加上场地周围扩散条件较好，装修废气对周围环境的影响较小。</p> <p>项目施工废弃材料在堆放和运输过程中，如不妥善处置，则会阻碍交通，污染环境。施工固废受雨水冲刷时，有可能夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染。因此，建设单位必须按照 2005 年建设部 139 号令《城市建筑垃圾管理规定》，向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳。</p> <p>为减少废弃材料在堆放和运输过程中对环境的影响，应切实采取如下措施：</p> <p>①施工单位必须严格执行《城市建筑垃圾管理规定》，按规定办理好废弃材料排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点妥善弃置消纳，防止污染环境。</p> <p>②遵守有关城市市容环境卫生管理规定，车辆运输散物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。</p> <p>③对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约资源、减少运输量。</p> <p>④对建筑垃圾要进行收集并固定地点集中暂存，尽量缩短暂存的时间，争取日产日清。同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。</p> <p>⑤生活垃圾交由当地环卫部门清运和统一集中处置。</p> <p>⑥施工单位不准将各种固体废物随意丢弃和随意排放。</p> <p>项目施工期产生的废气、废水、噪声和固体废物会对周围环境造成一定的影响，但建筑施工期造成的影响是局部的、短暂的，会随着施工结束而消失。</p>
-----------	---

## 一、废气

### 1、污染源分析

本项目镀膜过程产生的抽真空废气考虑到可能有金属烟尘残留（主要是锌、铝），抽真空废气接入管道收集引至排气筒 DA001 直接排放。

由于工艺过程中真空镀膜设备内的气态锌、铝原子释放后通过电位差和温差定向冷凝沉积在镀件表面，镀膜结束先关闭蒸发源终止气态释放，待降温完全冷凝沉积后，才放空打开设备，理论上气态锌、铝原子已全部冷凝沉积，其外排的废气量微少，因此本项目对烟尘进行定性分析。抽真空废气接入管道收集引至排气筒 DA001 直接排放，预计能够满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准及其无组织排放监控浓度限值的要求。

### 2、环境影响分析

项目所在区域为环境空气质量不达标区，超标项目为 O<sub>3</sub>；项目厂界最近的环境敏感点位于东南面 380 米外的广东江门幼儿师范高等专科学校；废气量微少，通过排气筒直接排放可达到排放标准，预计对周边环境敏感点和大气环境的影响是可以接受的。

## 二、废水

### 1、污染源分析

本项目废水主要来源于员工办公生活的生活污水。

本项目员工人数 20 人，参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A 中表 A.1 服务业用水定额表——办公楼（无食堂和浴室）的用水定额为 10m<sup>3</sup>/(人·a)，则项目生活用水量 200t/a，排水率取 0.9，生活污水量 180t/a。项目位于江海污水处理厂的纳污范围，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江海污水处理厂进水水质标准中较严值后，经市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理，处理达标后经麻园河排入马鬃沙河。

项目废水污染源源强核算见下表。

表 4-1 废水污染源源强核算表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			污染物排放			排放时间 h/a
				产生废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放废水量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
办公生活	卫生间	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	180	400	0.072	180	280	0.0504	2400
			BOD <sub>5</sub>	180	250	0.045	180	100	0.018	2400
			SS	180	250	0.045	180	100	0.018	2400

			氨氮	180	10	0.0018	180	10	0.0018	2400
项目废水污染物排放量核算见下表。										
<b>表 4-2 废水污染物排放信息表</b>										
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/ (t/a)					
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	280	0.168	0.0504					
		BOD <sub>5</sub>	100	0.06	0.018					
		SS	100	0.06	0.018					
		氨氮	10	0.006	0.0018					
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>			0.0396					
		BOD <sub>5</sub>			0.018					
		SS			0.018					
		氨氮			0.0018					
2、治理设施分析										
项目生活污水采用化粪池处理，采用的治理设施属于《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）所列的可行技术。										
<b>表 4-3 废水治理设施可行性对照表</b>										
工序	污染物项目	污染防治设施名称 及工艺	治理效率	排污许可技术规范可 行技术	是否可行技术					
办公 生活	COD <sub>Cr</sub>	三级化粪池	30%	生活污水处理设施： 隔油池、化粪池、调 节池、好氧生物处理；	是					
	BOD <sub>5</sub>		60%							
	SS		60%							
	氨氮		0%							
项目废水排放口基本情况汇总见下表。										
<b>表 4-4 废水排放口基本情况汇总表</b>										
编号及 名称	类型	地理坐标		排放方 式	排放去 向	排放规律	国家或地方污 染物排放标准			
		经度	纬度							
DW001	生活 污水 排放 口	113.130142	22.554945	间接排放	江海污水 处理厂	间歇排放 连续排放 流量稳定	DB44/26-2001 第二时段三级 标准和江海污 水处理厂进水 标准的较严值			
3、达标排放分析										
由以上分析可得，项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的三级标准和江海污水处理厂进水水质标准中较严值后，经										

市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理，处理达标后经麻园河排入马鬃沙河。

#### 4、纳入污水处理厂可行性分析

本项目生活污水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》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及江海污水处理厂进水水质标准较严值后，然后经市政污水管网排入江海污水处理厂处理。

项目在江海污水处理厂的纳污范围内，根据《江门市江海污水处理厂首期升级改造工程》，江海污水处理厂首期设计规模 8 万 m<sup>3</sup>/d，本项目新增污水排放量为 0.6m<sup>3</sup>/d，占容量的 0.00075%，因此，江门市江海区生活污水处理厂尚有富余接受本项目生活污水的处理，江海污水处理厂首期工程采用“磁混凝澄清+过滤+消毒”的废水处理工艺，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的较严者，尾水经麻园河排入马鬃沙河，废水不直接进入地表水，因此本项目的建设不会对受纳水体造成明显不良影响，项目废水污染治理措施可行。

#### 5、环境影响分析

项目生产废水循环使用，不外排，本项目外排废水为员工生活污水，生活污水经处理达标后依托江海污水处理厂处理后排放，采取的废水治理设施为可行技术，排放方式为间接排放，不会对周边地表水环境造成明显影响。

### 三、噪声

#### 1、污染源分析

项目产生的噪声主要为分切机、真空镀膜机等生产设备噪声，源强在 60~80dB(A) 之间。项目噪声污染源源强核算见下表。

表 4-5 噪声污染源源强核算表

工序	装置	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强	降噪措施	降噪效果 dB(A)	噪声排放值	排放时间 h/a
				噪声值 dB(A)			噪声值 dB(A)	
镀膜	真空镀膜机	真空镀膜机	频发	65~70	距离衰减 建筑阻隔	25	≤55	2400
分切	分切机	分切机	频发	75~80				
辅助设备	空压机	空压机	频发	60~70				
时效	高温时效室	高温时效室	频发	60~70				
	低温时效室	低温时效室	频发	60~70				
冷却	冷却塔	冷却塔	频发	60~70				

	冷却水箱	冷却水箱	频发	60~70								
<p>2、治理设施分析</p> <p>①合理布局，重视总平面布置</p> <p>尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界，厂界四周设置绿化带、原料堆放区，利用绿化带及构筑物降低噪声的传播和干扰；利用围墙等建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。</p> <p>②防治措施</p> <p>厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步衰减噪声强度；必要时可在靠近环境敏感点一侧的围墙上设置声屏障，减少噪声对周围环境的影响。</p> <p>③加强管理</p> <p>建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，严禁抛掷器件，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声；汽车进出厂区严禁鸣号，进入厂区低速行驶。</p> <p>④生产时间安排</p> <p>本项目年工作 300 天，1 天 1 班工作制，每班工作 8 小时，（8:00-12:00，14:00-18:00，夜间不开工），本项目均为昼间进行生产，夜间不生产。</p> <p>3、达标排放和环境影响分析</p> <p>通过采取以上措施后，可以大大减轻生产噪声对周围环境的影响，预计厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，对周围声环境影响不大。</p> <p><b>四、固体废物</b></p> <p>项目产生的固体废物包括一般工业固体废物（废包装材料、边角料、不合格产品、铝渣和锌渣）、生活垃圾。</p> <p>1、一般工业固体废物</p> <p>废包装材料、边角料、不合格产品、铝渣和锌渣经收集后交由废品商回收处理。</p> <p>2、生活垃圾：由环卫部门清理运走。</p> <p>对一般工业固体废物、生活垃圾进行分类收集、临时储存。加强对工业废物的管理，地面设置防漏裙脚或储漏盘，远离人员活动区场所，并设置明显的警示标识等。</p> <p>项目固体废物污染源强核算、以及储存、利用和处置情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 固体废物污染源强核算过程表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工序</th> <th style="width: 25%;">污染物项目</th> <th style="width: 50%;">核算方法</th> <th style="width: 10%;">污染物产生量 (t/a)</th> </tr> </thead> </table>									工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量 (t/a)
工序	污染物项目	核算方法	污染物产生量 (t/a)									

分切	边角料	边角料约为原材料的 0.1%，项目原材料总年用量 1003 吨。	1.003
检验、专检、成品检验	不合格产品	不合格产品率约为原材料的 0.1%，本项目原材料总年用量 1003 吨。	1.003
镀膜	铝渣	铝渣约为原材料的 0.01%，项目原材料总年用量 22 吨。	0.0022
	锌渣	锌渣约为原材料的 0.01%，项目原材料总年用量 31 吨。	0.0031
原材料拆包和包装工序	废包装材料	项目原材料拆包和包装过程中产生一定量的废包装材料，根据质量守恒可知，产生量=原料量-产品量-边角料、不合格产品量、铝渣和锌渣=1003-1000-1.003-1.003-0.0022-0.0031=0.9887t/a。	0.9887
办公生活	生活垃圾	生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，本项目员工人数 20 人。	0.6

表 4-7 固体废物污染源强核算表

工序	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况	处置措施		最终去向
				产生量 (t/a)	方法	处置量 (t/a)	
分切	分切机	边角料	一般工业固废	1.003	废品商回收	1.003	废品商
检验、专检、成品检验	人工检验	不合格产品	一般工业固废	1.003	废品商回收	1.003	废品商
镀膜	真空镀膜机	铝渣	一般工业固废	0.0022	废品商回收	0.0022	废品商
		锌渣	一般工业固废	0.0031	废品商回收	0.0031	废品商
原材料拆包和包装工序	/	废包装材料	一般工业固废	0.9887	废品商回收	0.9887	废品商
办公生活	/	生活垃圾	生活垃圾	0.6	环卫部门清运	0.6	环卫部门

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），项目固体废物汇总表见下表。

表 4-8 固体废物汇总表

固体废物名称	类别	代码	产生量 (吨/年)	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	暂存措施	处置措施
边角料	废塑料制品	06	1.003	分切机	固态	塑料	/	1次/天	/	一般工业固废区	废品商回收
不合格产品	废塑料制品	06	1.003	/	固态	塑料	/	1次/天	/	一般工业固废区	废品商回收

铝渣	废塑料制品	06	0.0022	真空镀膜机	固态	塑料	/	1次/天	/
锌渣	废塑料制品	06	0.0031		固态	塑料	/	1次/天	/
废包装材料	废塑料制品	06	0.9887	原材料拆包和打包工序	固态	塑料	/	1次/天	/

通过采取上述处理处置措施，项目固体废物可达到相应的卫生和环保要求，对周围环境的影响不大。

### 五、地下水、土壤

本项目生产单元全部作硬底化处理，废水处理设施作防腐防渗处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，正常情况下不会发生土壤和地下水污染。

当发生小规模泄漏先在车间内形成液池，且泄漏情况下地面会形成明显的水渍，员工在日常检查过程中容易发现处理；发生大规模废水泄漏时，会通过车间管道进入事故池，垂直下渗污染土壤和地下水的风险性较小。若不能及时清理，并且假设在最不利情况下防渗层破损，事故状态下泄漏的污染物垂直下渗，先进入土壤，渗入地下水。渗层破损的渗入速度非常缓慢，当渗入土壤时，及时清理土壤，可使地下水免受污染。

### 六、环境风险

生产系统危险性：危险物质发生泄漏及火灾事故；废水处理设施发生故障导致事故排放。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 对危险物质数量与临界量比值 Q 进行计算，计算得本项目  $Q=0<1$ 。环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

表 4-9 环境风险类型及防范措施

风险源	危险物质	风险类型	影响途径	风险防范措施
废水处理设施	/	泄漏、事故排放	废水处理设施或管道泄漏，泄漏污染土壤、地下水；废水处理设施处理失效，导致废水直接排入纳污水体造成污染	确保废水处理设施运行正常，埋放位置做好硬底化处理

项目潜在的、有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气和废水事故排放事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效的

防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。

## 七、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理

本项目运行期会对周围环境产生一定的影响，必须通过环境保护措施来减缓和消除不利的环境影响。为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益得以协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

为使企业投入的环保设施能正常发挥作用，对其进行科学有效的管理，企业需设专人负责日常环保管理工作，定期对全厂各环保设施运行情况进行全面检查，强化对环保设施运行的监督，建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施处于正常运行情况，污染物排放连续达标。按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用。

### (2) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）以及《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），本项目暂制定自行监测计划如下，项目建成后应根据排污许可证要求落实自行监测计划：

表 4-10 环境监测计划

监测点位	监测指标	最低监测频次	排放标准
排气筒 DA001（抽真空废气）	颗粒物	1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级标准
厂界		1 次/年	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值的要求
生活污水排放口 DW001	/	/（间接）	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准的较严值
项目四周边界	等效连续 A 声级	每季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	排气筒 DA001/镀膜 工序	颗粒物	收集后经 15 米 排气筒排放	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 表 2 第二时段二 级标准
	生产车间 (厂界外无 组织排放监 控点)/镀膜 工序	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 无组织排放监控 浓度限值的要求
地表水环境	生活污水排 放口 DW001	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨 氮、SS	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标 准和江海污水处理厂进水标准的 较严值
声环境	厂界	噪声	合理布局、车间 阻隔、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008) 中的 3 类 功能区限值
电磁辐射	/			
固体废物	<p>一般工业固体废物：废包装材料、边角料、不合格产品、铝渣和锌渣经收集后交由废品商回收处理。</p> <p>生活垃圾：由环卫部门清理运走。</p> <p>通过采取上述处理处置措施，项目固体废物可达到相应的卫生和环保要求。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	厂区已硬底化建设，废水处理设施按要求进行防腐防渗措施。正常情况下不会发生土壤和地下水污染事件。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效的防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故，防止事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，将环境风险影响控制在可以接受的范围内。</p>			
其他环境管理要求	/			

## 六、结论

综上所述，江门市容新新材料科技有限公司年产金属化薄膜 1000 吨新建项目可符合产业政策、“三线一单”及相关环保法律法规政策、国土规划及环保规划的要求。

项目建成后，生产运行过程中会产生一定的废气、废水、噪声和固体废物，项目拟采取的各项污染防治措施可行，可有效控制减少污染物的排放，确保各类污染物排放满足相应的国家及地方排放标准要求。

建设单位必须严格遵守“三同时”的管理规定，完成各项报建手续，认真落实本报告提出的各项污染防治措施、风险防范和应急措施，确保各类污染物稳定达标排放，并尽一切可能确保本项目所在区域的环境质量不因本项目的建设而受到不良影响，建成后须经环境保护验收合格后方可投入使用。投入使用后应加强对设备的维修保养，确保环保设施的正常运转。则项目建成后，对周围环境的影响不大，是可以接受的。

**从环境保护的角度看，该项目的建设是可行的。**

评价单位：

项目负责人：

审核日期：



## 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)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	0t/a	0t/a	0t/a	0t/a	/	0t/a	0t/a
废水	废水量	0t/a	0t/a	0t/a	180t/a	/	180t/a	+180t/a
	COD <sub>Cr</sub>	0t/a	0t/a	0t/a	0.0504t/a	/	0.0504t/a	+0.0504t/a
	BOD <sub>5</sub>	0t/a	0t/a	0t/a	0.018t/a	/	0.018t/a	+0.018t/a
	SS	0t/a	0t/a	0t/a	0.018t/a	/	0.018t/a	+0.018t/a
	氨氮	0t/a	0t/a	0t/a	0.0018t/a	/	0.0018t/a	+0.0018t/a
生活垃圾	生活垃圾	0t/a	0t/a	0t/a	0.6t/a	/	0.6t/a	+0.6t/a
一般工业 固体废物	边角料	0t/a	0t/a	0t/a	1.003t/a	/	1.003t/a	+1.003t/a
	不合格产品	0t/a	0t/a	0t/a	1.003t/a	/	1.003t/a	+1.003t/a
	铝渣	0t/a	0t/a	0t/a	0.0022t/a	/	0.0022t/a	+0.0022t/a
	锌渣	0t/a	0t/a	0t/a	0.0031t/a	/	0.0031t/a	+0.0031t/a
	废包装材料	0t/a	0t/a	0t/a	0.9887t/a	/	0.9887t/a	+0.9887t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

备注：生活污水：生活污水经三级化粪池处理达标后，经市政污水管网排入江海污水处理厂集中处理。