

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 江门市东云实业有限公司年产硅胶  
制品 40 吨新建项目  
建设单位（盖章）： 江门市东云实业有限公司  
编制日期： 二〇二三年九月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1695010709000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	t0222x		
建设项目名称	江门市东云实业有限公司年产硅胶制品40吨新建项目		
建设项目类别	26—052橡胶制品业		
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)	江门市东云实业有限公司		
统一社会信用代码	914407 [REDACTED]		
法定代表人 (签章)	孙作强		
主要负责人 (签字)	孙作强		
直接负责的主管人员 (签字)	孙作强		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	广东泛中环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91441900MABWFGEP5P		
<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
张伟芳	[REDACTED]		
2. 主要编制人员			
姓名	[REDACTED]		
张伟芳	[REDACTED]		

## 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》（部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的江门市东云实业有限公司年产硅胶制品40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）

评价单位（盖章）

法定代表  
[Redacted Signature]

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 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》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批江门市东云实业有限公司年产硅胶制品40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负责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已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（签名）






评价单位（盖章）

法定代表人（签名）



注：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书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东泛中环保科技有限公司（统一社会信用代码 91441900MABWFGEP5P）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 江门市东云实业有限公司年产硅胶制品40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 张伟芳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号  用编号 （信用编号 ），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):

2023 年 9 月 25 日

## 信用记录

### 广东泛环保科技有限公司

注册时间: 2023-06-26 当前状态: 正常公开

记分周期内失信记分

第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0	-	-	-	-
2023-06-27~2024-06-26				

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

## 人员信息查看

### 张伟芳

注册时间: 2020-03-10

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2023-03-24~2024-03-23

## 基本情况

### 基本信息

姓名:	张伟芳	从业单位名称:	广东泛环保科技有限公司
职业资格证书管理号:	2015035130352013133194001074	信用编号:	BH027795

67



持证人签名:  
Signature of the Bearer

---

管理号:  
File No. 2015035130352013133194001074

姓名: 张伟芳  
Full Name 张伟芳

性别: 女  
Sex 女

出生年月: 1978年8月  
Date of Birth 1978年8月

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type

批准日期: 2015年5月  
Approval Date 2015年5月

签发单位盖章  
Issued by 

签发日期: 2015年5月1日  
Issued on 2015年5月1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 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: HP00017364  
No.



东莞市社会保险参保证明

请登录东莞人社  
地址: http://d  
验证码 4679 4  
凭证验证码



组织编号									计
15604948	广东泛环保科技有限公司	202306-202309	正常缴费	社会基本养老保险(企业)	3958.00	1250.56	632.08	1882.64	
15604948	广东泛环保科技有限公司	202306-202309	正常缴费	基本医疗保险(用人单位)	3958.00	752.02	152.38	904.40	
15604948	广东泛环保科技有限公司	202306-202309	正常缴费	工伤保险	3376.00	148.50	0.00	148.50	
15604948	广东泛环保科技有限公司	202306-202309	正常缴费	失业保险	3958.00	79.16	0.00	79.16	
15604948	广东泛环保科技有限公司	202306-202309		生育保险(用人单位)	3958.00	79.16	0.00	79.16	
合计	***	***	***	***	***	2309.40	784.46	3093.86	

社保经办人: 管理员 经办日期: 2023年09月05日

社保机构(盖章): 东莞市大朗社会保险基金管理中心

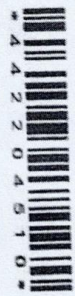




国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



## 目录

建设项目环境影响报告表 .....	3
中华人民共和国生态环境部制 .....	3
一、建设项目基本情况 .....	10
二、建设项目工程分析 .....	20
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	27
四、主要环境影响和保护措施 .....	35
五、环境保护措施监督检查清单 .....	49
六、结论 .....	51
附表 .....	52
建设项目污染物排放量汇总表 .....	52
附图 .....	53
附图 1 项目地理位置图 .....	53
附图 2-1 项目所在地环境空气质量功能区划图 .....	53
附图 2-2 项目所在地水环境功能区划图 .....	53
附图 2-3 项目所在地地下水功能区划图 .....	53
附图 2-4 项目所在地声环境功能区划图 .....	53
附图 2-5 江门市“三线一单”江海区环境管控单元图 .....	53
附图 3 项目四至及声环境保护目标（厂界外 50 米范围）示意图 .....	53
附图 4 项目大气环境保护目标（厂界外 500 米范围）示意图 .....	53
附图 5 项目区平面布置图 .....	53
附件 .....	53
附件 1 营业执照 .....	53
附件 2 法人身份证 .....	53
附件 3 不动产权证 .....	53
附件 4 租赁合同 .....	53

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市东云实业有限公司年产硅胶制品 40 吨新建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	[REDACTED]		
建设地点	江门市江海区滘头工业园滘兴北路自编 01 厂房		
地理坐标	[REDACTED]		
国民经济行业类别	C2919 其他橡胶制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29-52 橡胶制品业 291
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）	15
环保投资占比（%）	15%	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：已建设设备，没有收到附近群众投诉，但因未及时办理完善环评报告审批手续，目前建设单位已经进行停产，并编制环境影响评价报告表上报生态环境主管部门审查，待完成环保手续后重新生产	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	556
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）		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>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：</p> <p>本项目位于江门市江海区滘头工业园滘兴北路自编01厂房，属于江海产业集聚发展区规划范围内，主要生产硅胶制品，产品主要应用于电子电器产业作为配件使用，不属于江海产业集聚发展区禁止类，符合集聚区的发展定位。</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》及其审查意见（江环函（2022）245号）：</p> <p>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，西至滘头工业园，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</p>
-------------------------	--

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，本项目基本符合《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。

对照规划环评审查意见中对规划优化调整和实施的建议，本项目的建设将落实规划环评中的布局要求，具体对比分析见下表。

**表 1-1 与规划环评符合性分析表**

清单类型	准入要求	相符性分析	符合性
空间布局管控	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。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。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。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	1、本项目选址于江海产业集聚发展区的规划范围内，主要生产硅胶制品，产品主要应用于电子电器产业作为配件使用。对照《产业结构调整指导目录》（2019年本）、《市场准入负面清单（2022年版）》、《江门市投资准入禁止限制目录》（2018年本）等产业政策文件，本项目不属于政策中淘汰类项目。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。本项目厂区红线范围内为工业用	相符

		<p>业噪声影响小的产业。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>地。本项目周围不涉及居民区、幼儿园、医院等敏感点；不涉及储油库。</p>	
	<p>污染排放管控</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。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。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》(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。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</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。2、本项目无生产废水排放，生活污水可达标排放至市政管网。3、本项目不产生和排放有毒有害污染物；生产过程中产生的VOCs收集后经废气处理设施处理后达标排放；不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。4、本项目不涉及锅炉。5、本项目产生固体废物(含危险废物)企业设置一般固废仓、危废仓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</p>	<p>相符</p>

		<p>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。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。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>渗漏及其它防止污染环境的措施。6、本项目不涉及重金属污染物排放。</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。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。3、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>	<p>1、根据《关于发布&lt;突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）&gt;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。2、本项目用地不涉及土地用途变更。3、项目不属于重点监管企业。项目全面硬底化，按照规定进行监测及隐患排查。</p>	<p>相 符</p>

	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。2、集聚区内新引进有清洁生产审核标准的行业，项目清洁生产水平应达到一级水平。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。4、逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。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。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。2、本项目的生产用水量、废水产生量等指标均能满足清洁生产一级水平。3、本项目的用水符合“节水优先”方针。4、本项目不涉及锅炉。5、本项目不涉及高污染燃料。6、本项目运营落实能源消费总量和强度“双控”。</p>	相符
<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><b>一、“三线一单”</b></p> <p>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）及《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），项目的“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线：项目位于江门江海区重点管控单元准入清单（单元编码：ZH44070420002），不涉及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线：项目所在区域环境空气质量不达标，纳污水体水环境质量达标，声环境质量达标，政府和环保相关部门已制定达标方案，改善环境质量。项目通过落实各项污染和风险措施，对周围环境影响不大，环境质量可保持现有水平。</p> <p>（3）资源利用上线：项目不属于高耗能高污染行业，能耗、水耗相对区域资源利用总量较少。</p> <p>（4）环境准入负面清单：项目符合《产业结构调整指导目录（2019年本）》、</p>			



《市场准入负面清单（2022年版）》等相关产业政策的要求。对照江门江海重点管控单元准入清单（单元编码：ZH44070420002）准入清单相符性对比见下表：

表1-2 管控单位准入清单相符性分析表

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	<p>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）》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。自然保护区核心保护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。</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>	项目不使用高VOCs原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等。	相符
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>2-5.【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。</p>	项目不使用锅炉，不使用高污染燃料，年用水量较少。	相符
污染	3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控	项目使用已	相符

物排放管 控	<p>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》（GB 18918-2002）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>	建成的厂房进行生产活动，项目有机废气经处理后达标排放。项目设置危废暂存间和一般固废暂存间贮存相关固体废物，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措施。	
环境 风险 防控	<p>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>4-3.【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>4-4.【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>	项目用地符合当地规划要求。	相符
<p><b>二、选址合理性</b></p> <p>根据项目不动产权证：江国用（2006）第 101626 号，土地用途为工业用地，项目选址合法。项目用地不属于基本农田保护区、林地保护区、重点生态保护区和风景名胜区。因此，本项目用地符合规划部门的要求，用地合法。</p>			

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，纳污水体麻园河为地表水 V 类功能区，声环境 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。项目废水、废气、噪声、固体废物等各项污染物经分析，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，见附图 2-1~附图 2-4。

### 三、环保政策相符性

本项目与相关文件相符性分析见下表。

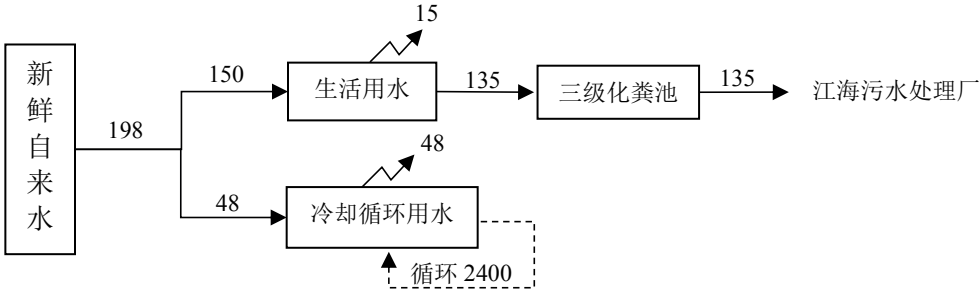
表 1-3 与相关文件相符性分析

文件名称	文件内容	本项目情况	相符性
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）	“采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。” “积极推广使用低 VOCs 含量或低反应活性的原辅材料。”“在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。”	项目不使用高 VOCs 含量的原辅材料，有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后可达标排放。活性炭定期更换，废活性炭交由资质单位处理处置。集气罩控制风速 0.5m/s。	相符
《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函[2021]58 号）	严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施。	项目不使用高 VOCs 含量的原辅材料；有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后经 15 米排气筒高空排放。	相符

	关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环[2021]10号）	新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	项目不使用高 VOCs 含量的原辅材料；有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后经 15 米排气筒高空排放。	相符
	《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府[2022]3号）			相符
	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）	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	项目属于新建排放挥发性有机物的建设项目，项目主要大气污染物为非甲烷总烃，非甲烷总烃经“二级活性炭吸附”处理后达标排放。项目所用原辅材料皆为低 VOCs 含量材料	相符
		严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。	项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的使用。项目所用原辅材料皆为低 VOCs 含量材料。	
综上所述，本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。				



储运工程	仓库	位于厂房内，分区储存																																																																													
	固废暂存区	分别设置一般工业固体废物和危险废物暂存区，一般工业固体废物在厂内贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物暂存区按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，做好“三防”措施，分区储存																																																																													
<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: 10%;">序号</th> <th style="width: 40%;">产品名称</th> <th colspan="4">生产规模</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">硅胶制品</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">40 吨/年</td> </tr> </tbody> </table>						序号	产品名称	生产规模				1	硅胶制品	40 吨/年																																																																	
序号	产品名称	生产规模																																																																													
1	硅胶制品	40 吨/年																																																																													
<p><b>三、生产单元、主要工艺及生产设施</b></p> <p>项目主要生产单元、主要工艺及生产设施见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-4 项目生产单元、主要工艺及生产设施表</b></p>																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">主要设备</th> <th rowspan="2">数量</th> <th rowspan="2">备注</th> <th colspan="2">设计参数</th> </tr> <tr> <th>参数</th> <th>设计值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">炼胶机</td> <td style="text-align: center;">2 台</td> <td style="text-align: center;">开炼工序</td> <td style="text-align: center;">处理能力</td> <td style="text-align: center;">12、16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">硅胶切条机</td> <td style="text-align: center;">3 台</td> <td style="text-align: center;">裁切工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">1.1KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">硅胶切片机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">裁切工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">1.1KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">单头硫化机</td> <td style="text-align: center;">5 台</td> <td style="text-align: center;">硫化工序</td> <td style="text-align: center;">型号</td> <td style="text-align: center;">200T，5 台</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">双头硫化机</td> <td style="text-align: center;">2 台</td> <td style="text-align: center;">硫化工序</td> <td style="text-align: center;">型号</td> <td style="text-align: center;">250T，2 台</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">电炉</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">硫化工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">10KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">拆边机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">修边工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">1.1KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">筛选机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">修边工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">3KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">风选机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">修边工序</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">3KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">冷却水塔</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">功率</td> <td style="text-align: center;">3KW</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">空压机</td> <td style="text-align: center;">1 台</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>						序号	主要设备	数量	备注	设计参数		参数	设计值	1	炼胶机	2 台	开炼工序	处理能力	12、16	2	硅胶切条机	3 台	裁切工序	功率	1.1KW	3	硅胶切片机	1 台	裁切工序	功率	1.1KW	4	单头硫化机	5 台	硫化工序	型号	200T，5 台	5	双头硫化机	2 台	硫化工序	型号	250T，2 台	6	电炉	1 台	硫化工序	功率	10KW	7	拆边机	1 台	修边工序	功率	1.1KW	8	筛选机	1 台	修边工序	功率	3KW	9	风选机	1 台	修边工序	功率	3KW	10	冷却水塔	1 台	/	功率	3KW	11	空压机	1 台	/	/	/
序号	主要设备	数量	备注	设计参数																																																																											
				参数	设计值																																																																										
1	炼胶机	2 台	开炼工序	处理能力	12、16																																																																										
2	硅胶切条机	3 台	裁切工序	功率	1.1KW																																																																										
3	硅胶切片机	1 台	裁切工序	功率	1.1KW																																																																										
4	单头硫化机	5 台	硫化工序	型号	200T，5 台																																																																										
5	双头硫化机	2 台	硫化工序	型号	250T，2 台																																																																										
6	电炉	1 台	硫化工序	功率	10KW																																																																										
7	拆边机	1 台	修边工序	功率	1.1KW																																																																										
8	筛选机	1 台	修边工序	功率	3KW																																																																										
9	风选机	1 台	修边工序	功率	3KW																																																																										
10	冷却水塔	1 台	/	功率	3KW																																																																										
11	空压机	1 台	/	/	/																																																																										
<p><b>四、原辅材料及燃料</b></p> <p>项目主要原辅材料见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 项目原辅材料表</b></p>																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 30%;">原辅材料</th> <th style="width: 15%;">年用量</th> <th style="width: 15%;">最大储存量</th> <th style="width: 30%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">甲基乙基硅橡胶</td> <td style="text-align: center;">41 t</td> <td style="text-align: center;">5 t</td> <td style="text-align: center;">块状</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">铂金硫化剂</td> <td style="text-align: center;">80 kg</td> <td style="text-align: center;">10 kg</td> <td style="text-align: center;">粉状</td> </tr> </tbody> </table>						序号	原辅材料	年用量	最大储存量	备注	1	甲基乙基硅橡胶	41 t	5 t	块状	2	铂金硫化剂	80 kg	10 kg	粉状																																																											
序号	原辅材料	年用量	最大储存量	备注																																																																											
1	甲基乙基硅橡胶	41 t	5 t	块状																																																																											
2	铂金硫化剂	80 kg	10 kg	粉状																																																																											

	3	色膏	80 kg	10kg	固液状									
<p><b>原辅材料性质如下：</b></p> <p><b>甲基乙烯基硅橡胶：</b>由 98%的甲基乙烯基硅橡胶和低于 2%的八甲基环四硅氧烷组成，为无色透明半固体。</p> <p><b>铂金硫化剂：</b>主要以氯铂酸贵金属为主要原料活性组分的铂金催化剂，用于催化固化的高效催化剂。</p> <p><b>五、能耗及水耗</b></p> <p>项目能耗及水耗情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 项目能耗及水耗表</b></p> <table border="1" data-bbox="293 696 1386 864"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>用量</th> <th>来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>新鲜自来水</td> <td>198 t/a</td> <td>市政自来水网供应</td> </tr> <tr> <td>电</td> <td>10 万度/年</td> <td>市政电网供应</td> </tr> </tbody> </table> <p>给水情况：</p> <p>项目员工总数为 15 人，均不在项目内食宿，参照广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中“国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”，按先进值定额 10m<sup>3</sup>/（人·a）计，则本项目员工的生活用水量约为 150t/a。</p> <p>项目冷却循环水循环使用，定期补充，不外排。同时由于水蒸发等损耗，需定期补充新鲜水，补充水量为 48t/a。</p> <p>排水情况：</p> <p>项目员工的生活用水量约为 150t/a，排水率取 0.9，则污水排放量约为 135t/a。生活污水经三级化粪池预处理后排至市政管网，引至江海污水处理厂处理后达标排放。</p> <p>项目水平衡图见下图 2-1。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）</b></p> <p><b>六、劳动定员及工作制度</b></p> <p>项目员工约为 15 人，均不在项目内食宿，年生产 300 天，每天一班制，工作 8 小时。</p>						名称	用量	来源	新鲜自来水	198 t/a	市政自来水网供应	电	10 万度/年	市政电网供应
名称	用量	来源												
新鲜自来水	198 t/a	市政自来水网供应												
电	10 万度/年	市政电网供应												
工艺流程和产	根据建设单位提供的资料，本项目工艺流程及产污环节见下图所示。													

排污  
环节

### 硅胶制品生产工艺：

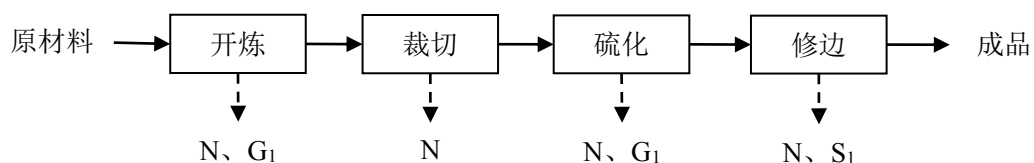


图2-2 项目生产工艺流程图

#### 污染物标识符号：

噪声：N 生产噪声；

废气：G<sub>1</sub> 有机废气；

固废：S<sub>1</sub> 硅胶边角料。

#### 主要工艺流程及产污简述：

**开炼：**将胶料放到开炼机辊筒上，然后添加铂金硫化剂和色膏，随着辊筒的转动被卷入两辊间隙，通过机械力作用，使胶料中混合的原料变得更加均匀密实。开炼过程不需要加热，半成品胶在辊压过程由于滚筒摩擦生热，温度达到约 40℃。开炼机在运行过程设备会产热，温度升高，为保护设备，在设备内部通入自来水进行间接冷却。此过程会产生噪声、有机废气。

**裁切：**将开炼好的半成品按要求裁切成所需的规格。此过程会产生噪声。

**硫化：**开炼后的胶料进入硫化机中进行硫化加工，之后再将半成品放入电炉中二次硫化。硫化历程是橡胶大分子链发生化学交联反应的过程，包括橡胶分子与硫化剂之间发生的一系列化学反应以及在形成网状结构时伴随发生的各种副反应，可分为三个阶段，第一阶段：诱导阶段，硫化剂引发橡胶分子链产生可交联的自由基或离子；第二阶段：交联反应阶段，可交联的自由基或离子与硅胶分子链之间产生连锁反应，生产交联键；第三阶段：网构形成阶段，交联键的重排、短化，主链改性、裂解。硫化反应就是发生“交联”或“架桥”，通过加热和硫化剂作用，线性高分子通过交联作用而形成的网状高分子，使塑性硅胶转化为弹性硅胶或硬质硅胶，提高硅胶性能。本项目硫化温度约为 140-180℃，此过程会产生噪声、有机废气。

**修边：**使用修边机去除胶件多余的边角料，此过程会产生噪声、硅胶边角料。

此外，项目原材料会产生原材料包装废物，废气处理措施会产生废活性炭，员工办公及生活会产生生活污水和生活垃圾。



根据建设单位提供的资料，本项目整改前工艺流程及产污环节见下图所示。

**硅胶制品生产工艺：**

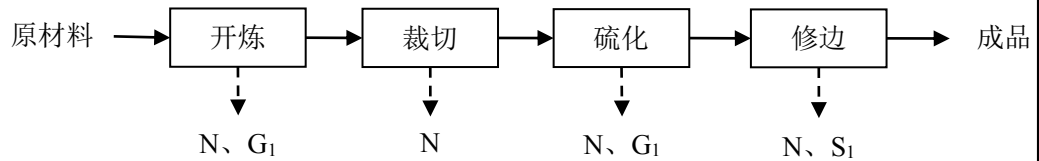


图2-3 项目生产工艺流程图

**污染物标识符号：**

噪声：N生产噪声；

废气：G<sub>1</sub>有机废气；

固废：S<sub>1</sub>硅胶边角料。

**主要工艺流程及产污简述：**

与项目有关的环境污染问题

**开炼：**将胶料放到开炼机辊筒上，然后添加铂金硫化剂和色膏，随着辊筒的转动被卷入两辊间隙，通过机械力作用，使胶料中混合的原料变得更加均匀密实。开炼过程不需要加热，半成品胶在辊压过程由于滚筒摩擦生热，温度达到约40℃。开炼机在运行过程设备会产热，温度升高，为保护设备，在设备内部通入自来水进行间接冷却。此过程会产生噪声、有机废气。

**裁切：**将开炼好的半成品按要求裁切成所需的规格。此过程会产生噪声。

**硫化：**开炼后的胶料进入硫化机中进行硫化加工，之后再将半成品放入电炉中二次硫化。硫化历程是橡胶大分子链发生化学交联反应的过程，包括橡胶分子与硫化剂之间发生的一系列化学反应以及在形成网状结构时伴随发生的各种副反应，可分为三个阶段，第一阶段：诱导阶段，硫化剂引发橡胶分子链产生可交联的自由基或离子；第二阶段：交联反应阶段，可交联的自由基或离子与硅胶分子链之间产生连锁反应，生产交联键；第三阶段：网构形成阶段，交联键的重排、短化，主链改性、裂解。硫化反应就是发生“交联”或“架桥”，通过加热和硫化剂作用，线性高分子通过交联作用而形成的网状高分子，使塑性硅胶转化为弹性硅胶或硬质硅胶，提高硅胶性能。本项目硫化温度约为140-180℃，此过程会产生噪声、有机废气。

**修边：**使用修边机去除胶件多余的边角料，此过程会产生噪声、硅胶边角料。

此外，项目原材料会产生原材料包装废物，废气处理措施会产生废活性炭，员工办公及生活会产生生活污水和生活垃圾。

(1) 废水

1) 生活污水

整改前员工共有15人，不设员工宿舍和饭堂，年工作300天。参照广东省《用水定额

第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中“国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”，按先进定额10m<sup>3</sup>/（人·a）计，则整改前项目生活用水量为150m<sup>3</sup>/a，排放量按用水量的90%计算，则生活污水排放135m<sup>3</sup>/a。

生活污水主要为职工的洗手、冲厕废水，污水处理前污染物浓度约为CODCr: 250mg/L、BOD<sub>5</sub>: 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L、SS: 150mg/L。该类污水经化粪池、沉砂井处理后，其排放浓度为：CODCr200mg/L、BOD<sub>5</sub>100mg/L、SS120mg/L、氨氮 20mg/L生活废水中主要污染物产生量及达标排放量详见表2-1。

表2-1 整改前生活污水污染物排放情况一览表

污染物名称		CO D <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活 污水 135m <sup>3</sup> /a	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	25
	产生量 (t/a)	0.034	0.020	0.020	0.003
	排放浓度 (mg/L)	200	100	120	20
	排放量 (t/a)	0.027	0.014	0.016	0.003

2) 冷却循环水

整改前项目为防止硅橡胶在开炼过程摩擦生热使机器工作温度过高，设置1台冷却水塔进行冷却，根据企业提供资料，冷却水塔循环水量约为1m<sup>3</sup>/h，根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB50050-2017），循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的2.0%，则补充总水量约为48m<sup>3</sup>/a。本项目冷却水冷却过程不添加化学剂，冷却过程只消耗部分水，仅需定期补充水量，故冷却水循环使用，不外排。

(2) 废气

①开炼、硫化工序有机废气（以非甲烷总烃计）

整改前项目原料开炼、硫化过程中会产生一定量的有机废气，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中291 橡胶制品行业系数手册-2919其他橡胶制品制造行业系数表，“混炼，硫化”工艺的挥发性有机物的产污系数为3.27kg/t 三胶-原料。项目使用甲基乙烯基硅橡胶约40t/a，则非甲烷总烃产生量约0.131t/a。

(3) 噪声

整改前项目主要噪声源为各种加工设备产生的噪声，噪声值 70-90dB（A）。

(4) 固体废物

1) 员工生活垃圾

整改前项目定员 15 人，员工生活垃圾产生系数以每人每天 0.5kg 计，每年按 300 天计算，则生活垃圾产生量为 2.25t/a；由环卫部门清运处理。

	<p>2) 生产固废</p> <p>①废包装材料</p> <p>整改前项目原料在拆封过程中会产生少量废包装材料，废包装材料产生量按原料0.1%计，产生量约为0.041t/a。</p> <p>②硅胶边角料</p> <p>整改前项目生产过程中修边工序会产生一定量的硅胶边角料，产生量按原料1%估算，产生量约为0.41t/a。</p> <p><b>项目整改前主要存在的环境问题</b></p> <p>项目整改前主要存在环境问题为，开炼、硫化工序所产生的废气未经处理，通过无组织直接排放到大气中，对大气环境产生一定影响；一般工业固体废物废包装材料和硅胶边角料未采用包装工具贮存，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>本次整改对开炼、硫化工序所产生的废气进行收集处理，减少对大气环境的影响；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》，一般工业固体废物废包装材料和硅胶边角料执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，在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>
--	--

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、大气环境

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）及其修改单中的二级标准。

根据《2022年江门市生态环境质量状况公报》（网址：[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post\\_2827024.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjzkgb/content/post_2827024.html)）中2022年度江海区空气质量监测数据进行评价，监测数据详见表3-1，表3-2。

表3-1 2022年度江门市空气质量状况

区域	二氧化硫	二氧化氮	PM <sub>10</sub>	一氧化碳	臭氧	PM <sub>2.5</sub>	优良天数比例 (%)	环境空气质量综合指数	综合指数排名	综合指数同比变化率	空气质量同比变化幅度排名
江门市	7	27	40	1.0	194	20	81.9	3.40	—	-1.2	—
蓬江区	7	26	38	1.0	197	19	81.4	3.33	6	-2.3	6
江海区	7	27	45	1.0	187	22	82.2	3.49	7	-4.9	3
新会区	6	25	36	0.9	186	20	83.0	3.18	4	-3.9	4
台山市	7	16	33	1.1	150	21	94.2	2.81	2	1.1	7
开平市	9	17	34	1.2	145	19	93.4	2.81	2	-2.4	5
鹤山市	6	26	41	1.0	173	22	85.2	3.30	5	-8.8	1
恩平市	9	14	30	1.0	130	19	97.0	2.53	1	-6.3	2
年均二级标准 GB3095-2012	60	40	70	4.0	160	35	—	—	—	—	—

区域  
环境  
质量  
现状

注：1、除一氧化碳浓度单位为毫克/立方米外，其他监测项目浓度单位为微克/立方米；

2、综合指数变化率单位为百分比，“+”表示空气质量变差，“-”表示空气质量改善。

表3-2 江海区年度空气质量公布

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小时均浓度第95位百分数
	监测值 ug/m <sup>3</sup>	7	27	45	22	1000	187
	标准值 ug/m <sup>3</sup>	60	40	70	35	4000	160
	占标率%	11.67	67.5	64.29	62.86	25	116.88
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	不达标

由上表可知，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，O<sub>3</sub> 未能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，表明项目所在区域为环境空气质量不达标区。

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。

## 二、地表水环境

项目生活污水经三级化粪池处理后排污市政管网，经江海污水处理厂深度处理后排入麻园河，根据《江门市水功能区划》麻园河流经区域基本上为城市建成区，无河道外取水户，主要用途为景观功能，划分为麻园河景观娱乐用水区。该河流黑臭水体综合整治工程已于2018年12月完成，故2025年和2030年水质目标分别定为IV类和III类。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有限公司2021年5月16日至2021年5月17日对江海污水处理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，监测结果见表3-3：

表3-3 水质现状监测结果一览表（单位：mg/L（pH值及注明除外））

检测日期	采样位置	监测项目	断面1（中江高速断面）江海污水厂排污口上游800m	断面2（龙溪河汇入龙溪湖）龙溪河与龙溪湖交汇处上游500m	断面3（马鬃沙河断面）江海污水厂排污口下游1500m	V类水质标准
2021-05-16	涨潮	pH	7.23	7.27	7.23	6-9
		DO	4.8	4.7	4.8	≥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
		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	0.0024	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	0.18	1.5		
退		pH	7.21	7.34	7.31	6-9

2021-05-17	潮	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	0.04	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	
	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	0.18	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
		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	0.003	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		
<p>由引用报告的监测结果可见，麻园河水质各监测指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。说明项目所在区域麻园河水质水质状况良好，因此项目所在评价区域为达标区。</p>						

### 三、声环境

根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378号），本项目所在地为3类区。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”。本项目厂界外周边50米范围内无环境敏感点，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含有生态环境保护目标，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，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”。本项目不涉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。

### 六、地下水、土壤环境

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）》，“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”。本项目生产单元已作硬底化处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，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。

环境保护目标	<p>项目位于江门市江海区滘头工业园滘兴北路自编 01 厂房，四周均为工业厂房。</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见下表。</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>保护内容</th> <th>保护人数</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>文华豪庭</td> <td>居住</td> <td>大气</td> <td>1125</td> <td>大气二类</td> <td>西</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>文盛花园</td> <td>居住</td> <td>大气</td> <td>900</td> <td>大气二类</td> <td>西</td> <td>358</td> </tr> <tr> <td>新民新村</td> <td>居住</td> <td>大气</td> <td>1200</td> <td>大气二类</td> <td>西</td> <td>434</td> </tr> <tr> <td>仁兴里</td> <td>居住</td> <td>大气</td> <td>1300</td> <td>大气二类</td> <td>西</td> <td>453</td> </tr> </tbody> </table>					名称	保护对象	保护内容	保护人数	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	文华豪庭	居住	大气	1125	大气二类	西	290	文盛花园	居住	大气	900	大气二类	西	358	新民新村	居住	大气	1200	大气二类	西	434	仁兴里	居住	大气	1300	大气二类	西	453
	名称	保护对象	保护内容	保护人数	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																	
	文华豪庭	居住	大气	1125	大气二类	西	290																																	
	文盛花园	居住	大气	900	大气二类	西	358																																	
	新民新村	居住	大气	1200	大气二类	西	434																																	
仁兴里	居住	大气	1300	大气二类	西	453																																		
<p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。</p>																																								
<p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>																																								
<p>4、生态环境保护目标</p> <p>项目占地范围内不存在生态环境保护目标。</p>																																								
污染物排放控制标准	<p><b>一、废气</b></p> <p>开料、硫化工序 DA001 非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15 米排气筒排放限值。</p> <p>厂界颗粒物和 非甲烷总烃无组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值。</p> <p>厂区内非甲烷总烃排放执行广东省《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。</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th colspan="2">标准限值</th> </tr> <tr> <th>排放限值</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">开炼、硫化工序 DA001</td> <td rowspan="2">《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值</td> <td rowspan="2">非甲烷总烃</td> <td>排放限值</td> <td>10 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>基准排气量</td> <td>2000 m<sup>3</sup>/t 胶</td> </tr> <tr> <td></td> <td>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15 米排气</td> <td>臭气浓度</td> <td>15 米排气筒排放限值</td> <td>2000（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table>					污染源	执行标准	污染物项目	标准限值		排放限值		开炼、硫化工序 DA001	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值	非甲烷总烃	排放限值	10 mg/m <sup>3</sup>	基准排气量	2000 m <sup>3</sup> /t 胶		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15 米排气	臭气浓度	15 米排气筒排放限值	2000（无量纲）																
	污染源	执行标准	污染物项目	标准限值																																				
				排放限值																																				
	开炼、硫化工序 DA001	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值	非甲烷总烃	排放限值	10 mg/m <sup>3</sup>																																			
				基准排气量	2000 m <sup>3</sup> /t 胶																																			
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 15 米排气	臭气浓度	15 米排气筒排放限值	2000（无量纲）																																				



	筒排放限值			
厂界	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6 现有和新建企业厂界无组织排放限值	非甲烷总烃	无组织排放限值	4.0 mg/m <sup>3</sup>
		颗粒物	无组织排放限值	1.0 mg/m
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 二级新扩改建厂界标准值	臭气浓度	厂界标准值	20（无量纲）
厂区内	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	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6 mg/m <sup>3</sup>
			监控点处任意一次浓度值	20 mg/m <sup>3</sup>

## 二、废水

生活污水排放执行广东省《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中较严者。

表 3-6 生活污水污染物执行标准（单位：mg/L，pH 除外）

污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
执行标准					
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9	500	300	400	/
江海污水处理厂进水标准	6~9	250	100	150	24
较严者	6~9	250	100	150	24

## 三、噪声

根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知（江环〔2019〕378号），厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

表 3-7 噪声执行标准

标准名称	标准限值	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准	昼间	65 dB（A）
	夜间	55 dB（A）

## 四、固废

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》，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），在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。危险

	废物执行《国家危险废物名录》（2021年版）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。
--	---

总量控制指标	<p>项目生活污水由市政管网引至江海污水处理厂处理，故本项目水污染物的总量控制因子纳入江海污水处理厂的总量指标当中，不需单独申请。</p> <p>建议项目总量控制指标：VOCs 0.036t/a（其中有组织 0.010t/a，无组织 0.026t/a）。最终以当地生态环境部门下达的总量控制指标为准。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目使用已建成的厂房进行生产活动，因此不存在施工期的环境影响问题，本报告不对其进行论述。																																																																																																		
运营期环境影响和保护措施	<p style="margin: 0;">一、废气</p> <p style="margin: 0;">1、污染源分析</p> <p style="text-align: center; margin: 10px 0;">表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 5%;">工序</th> <th rowspan="2" style="width: 5%;">污染源</th> <th rowspan="2" style="width: 10%;">污染物</th> <th colspan="5" style="width: 25%;">污染物产生</th> <th colspan="4" style="width: 15%;">治理措施</th> <th colspan="4" style="width: 20%;">污染物排放</th> <th rowspan="2" style="width: 5%;">排放时间/h</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">核算方法</th> <th style="width: 5%;">废气产生量/(m<sup>3</sup>/h)</th> <th style="width: 5%;">产生量(t/a)</th> <th style="width: 5%;">产生速率/(kg/h)</th> <th style="width: 5%;">产生浓度/(mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 5%;">收集效率/%</th> <th style="width: 5%;">是否为可行技术</th> <th style="width: 5%;">工艺</th> <th style="width: 5%;">效率/%</th> <th style="width: 5%;">核算方法</th> <th style="width: 5%;">废气排放量/(m<sup>3</sup>/h)</th> <th style="width: 5%;">排放量(t/a)</th> <th style="width: 5%;">排放速率/(kg/h)</th> <th style="width: 5%;">排放浓度/(mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">开炼、硫化工序</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">DA001</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">系数法</td> <td style="text-align: center;">15000</td> <td style="text-align: center;">0.105</td> <td style="text-align: center;">0.044</td> <td style="text-align: center;">2.91</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">80</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">是</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">两级活性炭吸附</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">90</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">系数法</td> <td style="text-align: center;">15000</td> <td style="text-align: center;">0.010</td> <td style="text-align: center;">0.004</td> <td style="text-align: center;">0.291</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">少量</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">少量</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">无组织</td> <td style="text-align: center;">非甲烷总烃</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.026</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">0.026</td> <td style="text-align: center;">0.011</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">2400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">臭气浓度</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">少量</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">少量</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;"><b>废气污染源强核算过程：</b></p> <p style="margin: 0;">项目铂金硫化剂使用量较少，故混料过程中产生粉尘量极少，本次环评只做定性分析。</p> <p style="margin: 0;">①开炼、硫化工序有机废气（以非甲烷总烃计）</p>																	工序	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 <sup>3</sup> /h)	产生量(t/a)	产生速率/(kg/h)	产生浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	收集效率/%	是否为可行技术	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量/(m <sup>3</sup> /h)	排放量(t/a)	排放速率/(kg/h)	排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	开炼、硫化工序	DA001	非甲烷总烃	系数法	15000	0.105	0.044	2.91	80	是	两级活性炭吸附	90	系数法	15000	0.010	0.004	0.291	2400	臭气浓度	少量				少量				无组织	非甲烷总烃	/	0.026	0.011	/	/	/	/	/	/	0.026	0.011	/	2400	臭气浓度	少量				少量			
工序	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 <sup>3</sup> /h)	产生量(t/a)	产生速率/(kg/h)	产生浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	收集效率/%	是否为可行技术	工艺	效率/%	核算方法	废气排放量/(m <sup>3</sup> /h)	排放量(t/a)	排放速率/(kg/h)		排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )																																																																																		
开炼、硫化工序	DA001	非甲烷总烃	系数法	15000	0.105	0.044	2.91	80	是	两级活性炭吸附	90	系数法	15000	0.010	0.004	0.291	2400																																																																																		
		臭气浓度		少量									少量																																																																																						
	无组织	非甲烷总烃		/	0.026	0.011	/	/	/	/	/		/	0.026	0.011	/	2400																																																																																		
		臭气浓度		少量									少量																																																																																						

项目原料开炼、硫化过程中会产生一定量的有机废气，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 291 橡胶制品行业系数手册-2919 其他橡胶制品制造行业系数表，“混炼，硫化”工艺的挥发性有机物的产污系数为 3.27kg/t 三胶-原料。项目使用甲基乙烯基硅橡胶约 40t/a，则非甲烷总烃产生量约 0.131t/a。

项目拟将开炼、硫化工序设置在车间内，有机废气经集气罩收集后、电炉产生的有机废气经管道收集后，经两级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒（DA001）高空排放。项目有机废气处理设施风量计算如下：

$$L=3600*K*P*H*V_x$$

式中：P—排气罩敞开面的周长，m；

H—罩口至有害物源的距离，m；为避免横向气流影响，要求 H 尽可能小于或等于 0.3 倍罩口长边尺寸；

V<sub>x</sub>—边缘控制点的控制风速，m/s，取 0.5 m/s；

K—考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取 K=1.4。

集气罩尺寸 0.6m\*0.5m，则 P 为 2.2m，H 为 0.18m，计算可得风量 997.92m<sup>3</sup>/h。项目共设置 1 台炼胶机和 7 台硫化机，共设置 10 个集气罩，则总风量不低于 9979.2m<sup>3</sup>/h。同时电炉产生的有机废气经管道一并引入废气处理措施，风机风量 1000 m<sup>3</sup>/h。

因此，项目设置风机风量 15000m<sup>3</sup>/h，可满足理论设计风量的需要，参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中“包围型集气设备-污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施”，敞开面控制风速不小于 0.5m/s，收集效率取 80%，根据《挥发性有机物排污费征收细则》，固定床活性炭吸附设施的 VOCs 去除效率为 30~90%，通过确保实际活性炭更换量必须大于理论活性炭消耗量以保证去除率，采用两级处理的综合去除率可达到 90%以上，处理效率按 90%。

## ②生产过程恶臭

项目开炼、硫化工序会产生少量恶臭，表征因子为臭气浓度，考虑产生量较少，经过有效吸附后，恶臭废气表征因子臭气浓度可满足排放要求，本次环评仅做定性分析，恶臭部分随着有机废气进入废气处理装置，最后经 15m 排气筒（DA001）达标排放，部分在车间内无组织达标排放。

## 2、废气治理设施可行性分析

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)表 7 简化管理排污单位废气产污环节、污染物种类、排放

形式及污染防治设施一览表，项目开炼、硫化工序生产单元挥发性有机物治理推荐可行技术为活性炭吸附，因此项目废气污染治理设施均为《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)推荐可行技术。

表 4-2 废气排放口基本情况汇总表

编号及名称	高度	流量	内径	流速	温度	类型	污染物	地理坐标		国家或地方污染物排放标准
开炼、硫化工序 DA001	15 m	15000 m <sup>3</sup> /h	0.6m	14.74 m/s	45℃	一般排放口	非甲烷总烃	东经 113.08	北纬 22.555	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值
							臭气浓度	61713°	73601°	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准

### 3、非正常工况

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。废气非正常工况情况见下表。

表4-3 废气非正常工况情况

序号	污染源	污染源	非正常排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放量/(t/a)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	非正常排放原因	应对措施
1	开炼、硫化工序 DA001	非甲烷总烃	2.91	0.000044	0.044	1	1	废气处理措施失效	立即停止生产，及时检查维修，待维修完成后才能生产

### 4、达标排放分析

项目开炼、硫化工序废气收集后经两级活性炭吸附装置处理后由 15 米排气筒（DA001）高空排放，非甲烷总烃排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值，臭气浓度排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 2 恶臭污染物排放标准；厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值；厂区内非甲烷总烃排放可达到广东省《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。

### 5、环境影响分析

项目所在区域为环境空气质量不达标区，项目与周边环境敏感点最近为西面 290 米外的文华豪庭；项目采取的废气治理设施为可行技术，废气经收集处理后可达标排放，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

表 4-4 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	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/a
				核算方法	产生量 t/a	产生浓度 mg/L	处理措施	效率%	核算方法	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	
办公生活	/	生活污水	废水量	系数法	135	/	化粪池	/	系数法	135	/	2400
			COD <sub>Cr</sub>	类比法	0.034	250		20		0.027	200	
			BOD <sub>5</sub>		0.020	150		33		0.014	100	
			SS		0.020	150		20		0.016	120	
			氨氮		0.003	25		20		0.003	20	
冷却循环水	冷却水塔	冷却水	/	系数法	循环使用，定期补充，不外排	/	/	系数法	循环使用，定期补充，不外排	2400		

废水污染源强核算过程：

#### ①冷却循环水

项目为防止硅橡胶在开炼过程摩擦生热使机器工作温度过高，设置 1 台冷却水塔进行冷却，根据企业提供资料，冷却水塔循环水量约为

1m<sup>3</sup>/h, 根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB50050-2017), 循环冷却水系统蒸发水量约占循环水量的 2.0%, 则补充总水量约为 48m<sup>3</sup>/a。本项目冷却水冷却过程不添加化学剂, 冷却过程只消耗部分水, 仅需定期补充水量, 故冷却水循环使用, 不外排。

### ②生活污水

项目员工总数为 15 人, 均不在项目内食宿, 参照广东省《用水定额第 3 部分: 生活》(DB44/T 1461.3-2021) 中“国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室”, 按先进值定额 10m<sup>3</sup>/(人·a) 计, 则本项目员工的生活用水量约为 150t/a。排水率取 0.9, 则污水排放量约为 135t/a。生活污水经化粪池处理后, 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江海污水处理厂进水标准中较严者后排放至市政管网, 引至江海污水处理厂处理。

## 2、废水处理可行性分析

表 4-5 废水类别、污染物及污染物治理设施信息表

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 <sub>Cr</sub>	化粪池	是	0.6t/d	江海污水处理厂	间接排放	/	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中较严者	200
	BOD <sub>5</sub>								100
	SS								120
	氨氮								20
冷却循环水	/		/	/	循环使用, 定期补充	不外排	/	/	/

生活污水依托污水处理厂可行性分析:

江海污水处理厂位于江中高速与南山路交叉口, 江海污水处理厂建设规模 8 万 m<sup>3</sup>/d。项目污水排放总量为 0.45t/d, 占污水处理厂处理总量的 0.0006%, 目前江海污水处理厂尚未满负荷运行, 仍有纳污容量可接纳新建企业产生的废水, 且项目废水经预处理后, 出水水质符合污水厂进水水质要求, 从水质分析江海污水处理厂能够接纳本项目的污水。江海污水处理厂处理采用“物化预处理+MBR+紫外消毒”处置工



艺,尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者后排入麻园河,对地表水环境影响较小,依托江海污水处理厂对本项目的废水进行处理是可行的。

### 3、达标排放分析

根据上述分析可知,项目冷却循环水循环使用,定期补充,不外排;生活污水经三级化粪池预处理后,可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和江海污水处理厂进水标准中较严者,排放至市政管网,引至江海污水处理厂达标排放。

### 4、环境影响分析

项目生活污水经处理后达标排放,不会对周边地表水环境造成明显影响,是可以接受的。

### 三、噪声

#### 1、污染源分析

项目产生的噪声主要为生产设备噪声,源强在 65~75dB(A)之间。项目噪声污染源源强核算见下表。

表 4-6 噪声污染源源强核算表

工序	噪声源	声源类型 (频发、偶发等)	噪声源强	降噪措施	降噪效果	噪声排放值	排放时间 h/a
			噪声值 dB(A)	工艺	dB(A)	噪声值 dB(A)	
开炼工序	炼胶机	频发	65-75	距离衰减,建筑阻隔	25	≤65	2400
裁切工序	硅胶切条机	频发	65-75				
硫化工序	硫化机	频发	65-75				
硫化工序	电炉	频发	65-75				
修边工序	修边机	频发	65-75				
辅助	冷却水塔	频发	65-75				
	空压机	频发	65-75				

#### 2、治理设施分析

①合理布局，重视总平面布置

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，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。

②防治措施

厂房内墙使用铺覆吸声材料，以进一步削减噪声强度，减少噪声对周围环境的影响。

③加强管理

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，进入厂区低速行使。

④生产时间安排

尽可能地安排在昼间进行生产，若必须在夜间进行生产，应控制夜间生产时间，特别是应停止高噪声设备生产，以减少噪声影响，同时还应减少夜间交通运输活动。

3、达标排放和环境影响分析

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。

四、固体废物

表 4-7 固体废物污染源情况表

产污环节	固体废物名称	固废属性及代码	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	处理量(t/a)	
修边	硅胶边角料	一般固体废物(291-001-05)	/	固态	/	0.41	袋装	交相关专业公司回收处理	0.41	《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》
材料包装	废包装材料	一般固体废物(291-001-07)	/	固态	/	0.041	袋装	交相关专业公司回收处理	0.041	

废气处理	废活性炭	危险废物 (HW49 900-039-49)	有机物	固态	毒性	0.846	袋装	交有资质单位 回收处理	0.846	《国家危险废物名录》(2021年)、 《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
员工生活	生活垃圾	/	/	固态	/	2.25	袋装	环卫部门清运 处置	2.25	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

**固废源强核算过程:**

(1) 生活垃圾

根据建设单位提供的资料, 本项目 15 名员工, 员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算, 则项目的生活垃圾产生量约 2.25t/a, 统一交由环保部门清运处置。

(2) 一般固体废物

①硅胶边角料

项目生产过程中修边工序会产生一定量的硅胶边角料, 产生量按原料 1%估算, 产生量约为 0.41t/a, 根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020), 代码为 291-001-05, 交相关专业公司回收处理。

②废包装材料

项目原料在拆封过程中会产生少量废包装材料, 废包装材料产生量按原料 0.1%计, 产生量约为 0.041t/a, 根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020), 代码为 291-001-07, 交相关专业公司回收处理。

(3) 危险废物

①废活性炭

项目使用蜂窝状活性炭, 挥发性有机化合物(以非甲烷总烃计)处理量=0.131\*80%\*90%=0.094t/a, 按两个活性炭箱所需活性炭量为吸附有机废气的 8 倍, 则两个活性炭箱活性炭量 0.752t/a, 则废活性炭量约 0.846t/a。根据企业提供资料, 活性炭吸附装置最大风量为 10000m<sup>3</sup>/h,

最大装填活性炭量 1m<sup>3</sup>，活性炭的密度按 450kg/m<sup>3</sup> 计算，故设施内的活性炭装填量为 0.45t，活性炭吸附装置定期每年检查更换 2 次并交由危险废物处置单位处理，废活性炭按《国家危险废物名录 2021》中 HW49 其他废物中非特定行业烟气、VOCs 治理过程产生的废活性炭（900-039-49），交有资质单位回收处理。

项目一般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》，一般工业固体废物在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。一般固废存放点应设置在指定存放区，各类一般固废按种类进行分类摆放，明确分区。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）的要求。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告 2017 年第 43 号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防泄漏），明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，做好相应的防范措施。危废间设置于室内，做好防风防雨，按危废种类明确分区，设置漫坡或围堰；在危废间地面硬底化的前提下做好重点防渗措施；专人专管，定期检查容器的完整性，防止危废泄漏等事故发生；保证室内通风。同时作好危险废物情况的台账记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期。按要求进行联网登记，并定期交危废单位转运。

**表 4-8 危险废物汇总表**

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
废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.846	废气处理	固态	有机物	有机物	1 年	毒性

**表 4-9 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

贮存场所（设施）名称	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
------------	--------	--------	--------	----	------	------	------	------

危废暂存间	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	厂房北侧	4m <sup>2</sup>	袋装	1t	1 年
-------	------	-----------	------------	------	-----------------	----	----	-----

**五、环境风险**

(1) 环境风险潜势判定

物质危险性：对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 和《危险化学品目录（2015 版）》，项目无涉及危险化学品，此外废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 年版）的危险废物，危险特性为毒性。

生产系统危险性：危险物质发生泄漏及火灾事故，废气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，危险物质数量与临界量比值计算如下：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，以及表 B.2 其他危险物质临界量推荐值进行取值。

**表 4-10 项目 Q 值计算表**

危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 Q 值	临界量依据
废活性炭（HW49）	/	0.846	50	0.01692	HJ169-2018 表 B.2
项目 Q 值Σ				0.01692	—

注：危险特性为毒性的危险废物临界量参考表 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）的推荐临界量 50t。

从上表计算结果可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.01692<1。

(2) 危险物质和风险源分布情况及可能影响途

根据本项目风险识别，危险物质和风险源分布情况及可能影响途径如下表所示：

表 4-11 危险物质和风险源分布及影响途径一览表

危险物质分布单元和风险源分布	突发事件	可能影响途径
危废暂存间	外包装损坏造成泄漏	装卸或存储过程中危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等
废气治理设施	废气处理装置发生故障造成废气不达标排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境
生产车间	火灾、爆炸事故及其引起的次生/衍生污染物环境风险	影响周围大气、地表水环境质量

(3) 环境风险防范措施

①危废暂存间贮存风险事故防范措施

本项目生产过程中将产生一定量的危险废物，为了最大限度减少项目对周围环境的风险，危险废物处置的管理应符合国家、地区或地方的相关要求。储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施。厂区按规范购置劳动保护用具，如防毒面具、劳保鞋、手套工作服、帽等。在车间相应的岗位设置冲洗龙头和洗眼器，以便万一接触到危险品时及时冲洗。厂内设置专职的环保管理部门，负责对全厂各环保设施的监督、记录、汇报及维护工作，同时需配合各级环保主管部门及厂内领导对厂内环保设施的检查工作。

②废气处理系统事故防范措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

③全厂火灾事故防范措施

各车间设备以及仓库均应静电接地，应按照各种化学品消防应急措施要求，应配置一定数量的消防器材、防毒护具，如沙土、推车式灭

火器和防火防毒服等。

#### (4) 小结

项目涉及的危险物质主要有废活性炭，最大储存量小于临界量。项目潜在的危险、有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气事故排放事故等。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。

### 六、地下水、土壤

本项目主要大气污染物为非甲烷总烃，会通过大气干、湿沉降的方式进入周围的土壤、地下水环境，但本项目废气中不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标；废水为生活污水，生活污水收集管道存在破裂或跑冒漏滴的风险，主要水污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-H，会通过垂直入渗方式进入周围的土壤、地下水环境，因此本项目在生活污水收集管道采用特别防渗措施进行防控，另外本项目厂房进行全厂硬底化，危废暂存间做好防渗措施。

非甲烷总烃不属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）文件所述的土壤污染物质，因此项目不存在土壤环境影响因子。项目生活污水收集管道采用特别防渗措施进行防控，厂房进行全厂硬底化，危废暂存间做好防渗措施，没有地下水、土壤污染源、污染物和污染途径，故不进行地下水和土壤分析。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中“表 7 地下水污染防治分区参照表”，建设单位通过采取分区防渗防止地下水、土壤污染，在各个环节得到良好控制的情况下，不存在土壤和地下水污染途径，不会对土壤和地下水造成明显影响。本项目不涉及重金属、持久性有机物污染物，根据上述分析，无需开展地下水和土壤的跟踪监测，本项目不会对周边土壤和地下水环境造成明显的影响。

### 七、生态

项目用地范围内不存在生态环境保护目标，故不开展生态环境影响分析。

### 八、电磁辐射

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。

### 九、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

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《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）和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207—2021）相关要求制定监测计划如下表。

表 4-12 环境监测计划

项目	监测点位	监测指标	最低监测频次	排放标准
有组织废气	开炼、硫化工序 DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准
无组织废气	厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值
		颗粒物	1 次/年	
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	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
噪声	厂界	等效连续 A 声级（L <sub>eq</sub> ）	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准



	废水	生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、 氨氮	无需监测	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准

## 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	开炼、硫化工序 DA001	非甲烷总烃	设置在车间内，有机废气经集气罩收集后、电炉产生的有机废气经管道收集后，经两级活性炭吸附装置处理后由15m排气筒高空排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5大气污染物排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准
	厂界	非甲烷总烃	车间通风	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值
		颗粒物	车间通风	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6现有和新建企业厂界无组织排放限值
		臭气浓度	车间通风	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值
	厂区内	非甲烷总烃	车间通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经三级化粪池预处理后排至市政管网，引至江海污水处理厂处理后达标排放	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中较严者
	冷却循环水		循环使用，定期补充，不外排	
声环境	厂界	/	减振、隔声、降噪设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准
电磁辐射	/	/	/	/

固体废物	<p>(1) 一般固废：硅胶边角料、废包装材料交相关专业公司回收处理。</p> <p>(2) 危险废物：废活性炭交有危废资质单位回收处理。</p> <p>(3) 生活垃圾：由环卫部门清理运走。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>生活污水收集管道采用特别防渗措施进行防控，厂房进行全厂硬底化，危废暂存间做好防渗措施。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>储存危险废物必须严实包装，储存场地硬底化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施；加强废气处理设施检修维护，根据设计要求定期清理废活性炭；当废气处理系统故障时，应立刻停止生产，及时进行检修，检修完成后方可继续投产。</p>
其他环境管理要求	<p>(1) 按相关环保要求，落实、执行各项管理措施。</p> <p>(2) 竣工验收建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p>

## 六、结论

江门市东云实业有限公司年产硅胶制品 40 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。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.036 t/a	0	0.036 t/a	+0.036 t/a
废水	废水量	0	0	0	135 t/a	0	135 t/a	+135 t/a
	COD	0	0	0	0.027 t/a	0	0.027 t/a	+0.027 t/a
	氨氮	0	0	0	0.003 t/a	0	0.003 t/a	+0.003 t/a
一般工业 固体废物	硅胶边角料	0	0	0	0.41 t/a	0	0.41 t/a	+0.41 t/a
	废包装材料	0	0	0	0.041 t/a	0	0.041 t/a	+0.041 t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.846 t/a	0	0.846 t/a	+0.846 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

