# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市江海区新创展工艺品加工厂

年产装饰镜 和 套新建项目

建设单位(盖章): 医 市江海区新创展工艺品加工厂

编制日期: 2025

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号		0r226d					
建设项目名称		江门市江海区新创展工	江门市江海区新创展工艺品加工厂年产装饰镜60万套新建项目				
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					
一、建设单位情	<b></b>						
单位名称(盖章	)	江门市江海区新创展工	艺品加工厂				
统一社会信用代	码	92440704MAENHP3N11	E				
法定代表人(签	章)	林立毅					
主要负责人(签	字)	林立毅 林之弘		2			
直接负责的主管	人员 (签字)	林立毅 本子之教					
二、编制单位情	情况	本科技等					
单位名称(盖章	) 4.	江门市长绿环保科技有限	限公司				
统一社会信用代	码	914407003383556859					
三、编制人员怕	<b>青况</b>	30703000					
1 编制主持人							
姓名	职业资	格证书管理号	信用编号	签字			
许明合	20160354103	550000003511410381	BH019034	海明马			
2 主要编制人	 员						
姓名	主要	<b></b> 長編写内容	信用编号	签字			
陈嘉明	工程分析3、区	本情况 2、建设项目 域环境质量现状、环 目标及评价标准	ВН071675	陈嘉明			
许明合	4、主要环境影	响和保护措5、环境保 检查清单6、结论	ВН019034	Fry?			
				/			

## 建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位(统一社
会信用代码914407003383556859) 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
品加工厂年产装饰镜60万套新建项目 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)的编制主持人为许明合(环
境影响评价工程师职业资格证书管理号
2016035410350000003511410381 , 信用编号
<u>BH019034</u> ), 主要编制人员包括许明合(信用编
号BH019034)、陈嘉明(信用编号
BH071675) (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"。

707年10月75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》(生态环境部令第4号),特对报批<u>江门市江海区新创展工艺品加工厂年产装饰镜60万套新建项目</u>环境影响评价文件作出如下承诺:

- 1、我们共同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的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)

法定代表大大木之子文

评价单位(盖章)

法定代表人

202年10月25日

## 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<u>江门市江海区新创展工艺品加工厂年产装饰镜 60 万套新建项</u> <u>目(公开版)</u>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。





>02年 17月25 日

## 目 录

ı	一、	建设项目基本情况	1
	二、	建设项目工程分析	11
	三、	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
	四、	主要环境影响和保护措施	26
	五、	环境保护措施监督检查清单	46
,	六、	结论	48
	附表	1	49
	附	图 1 建设项目地理位置示意图	50
	附	图 2 环境敏感点分布示意图	51
	附	图 3 项目四至图	52
	附	图 4 项目平面布置图(厂房一)	53
	附	图 4 项目平面布置图(厂房二)	54
	附	图 5 用地规划图	55
	附	图 6 水环境功能规划图	56
	附	图 7 大气环境功能规划图	57
	附	图 8 地下水环境功能规划图	58
	附	图 9 声环境功能规划图	59
		图 10 项目"三线一单"数据截图	
	附	图 11 江海污水处理厂纳污范围示意图	61
	附	件 1 营业执照	62
	附	件 2 法定代表人身份证	63
	附	件 3 房产证	64
	附	件 4 租赁合同	65
	附	件 5 江门市环境质量公报	69
	附	件 6 水环境监测报告	72
	附	件 7 大气环境质量监测报告	79
	附	件7环评咨询服务合同	83

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市江海区新创展工艺品加工厂年产装饰镜 60 万套新建项目					页目 —————	
项目代码							
建设单位联系人	木	林立毅		r式			
建设地点	江	门市江海区外海	手清澜路 244 <sup>-</sup>	号 3 幢 4 月	层自编 01 及 4 幢 1	层	
地理坐标		(东经	113.150974°,	北纬 22.	570221°)		
国民经济行业类别	C3057 制镜及类似产品加工 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造		建设项 行业类		二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑 292;二十七、非金) 业 30 玻利制品制	2料制品业 属矿苏制品	
建设性质	図新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造		建设项 申报情		図首次申报项目 □不予批准后再次 □超五年重新审核 □重大变动重新报	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		/	/	
是否开工建设	☑否 □是。		用地(用 面积(n	1200			
	表1-1 专项评价设置情况表						
	专 项 评 价 类别	设置原	<b></b> 原则	本项目	工程特点及环境 特征	是否设置专项评价	
	大气	排放废气含有物1、二噁英、化物、氯气且 范围内有环境 标2的建	苯并芘、氰 一界外 500m 空气保护目	大气污迹 物,不挂	下排放《有毒有害 杂物名录》中污染 排放二噁英、苯并 比物、氯气等污染 物	否	
专项评价设置情 况	地表水	新增工业废水 目(槽罐车外 厂的除 新增废水直排 处理	送污水处理 外) 的污水集中	本项目	不排放工业废水	否	
	环境 风险	有毒有害和易 物质存储量超 的建设	过临界量3		本项目危险废物 量不超过临界量	否	
	生态	取水口下游 50 有重要水生生 卵场、索饵场	物的自然产	本	项目不涉及	否	

		洄游通道的新增河道取水		
	海洋	的污染类建设项目 直接向海排放污染物的海 洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程	
	(不包括 2、环境 村地区中 3、临界	,中有毒有害污染物指纳入《有 舌无排放标准的污染物)。 空气保护目标指自然保护区、 中人群较集中区域。 量及其计算方法参考《建设项目 附录 C。	风景名胜区、居住区、文	化区和农
规划情况	的决定》 《关 人民政府 《关 批机关:	共江门市委、江门市人民政府关 (江发(1992)42号); 于同意筹办江门高新技术产业; ;审批时间: 1993年); 于印发广东省已通过国家审核· 广东省人民政府; 号: 粤发改区域(2007)335号	开发区的复函》(审批机关 公告的各类开发区名单的证	:: 广东省
规划环境影响 评价情况	2008年1 批文 (粤环审	环评:《广东江门高新技术产业月)(审批机关:广东省生态:《关于广东江门高新技术产生2008)374号); 环评:《江门江海产业转移工业月)	环境厅); 业园区环境影响报告书的审	軍査意见》
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	品须企 系环 过 建 较新然理水区成在区 生合入②有改③程④设⑤大建尾,域发后可环 序本物国园企明善入必进①对急江排域质对其受影	业采用行业内的最新清洁生产:确的环境管理目标和指标,并能目标,要求企业在入园后的 3~园企业不得使用燃煤或重质燃质使用清洁能源。驻高新区企业的建设必须符合企业自身的环保设施必须完善利进入园区的企业,禁止引进国际的态量,以为落后工艺和落后设备。高等海污水处理厂进行处理。通过流波度将降低,因此,可减轻麻肠、大块负荷得到削减,纳污范围外浓度将降低,因此,可减轻麻肠、大大气流、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大、大大	于一类和二类工业,入园工业,入园工业、 避免污染严重和低级克污染严重和低技术,建立了较为完产。 查求得 ISO14000 认证	业附 境有。员 化 源水放水混缓区轻项加 管明 工 与 均将后集合解完微目值 理确 生 环 造纳,中区高全,必的 体的 活 境 成入虽处外新建尚
	号			
	1 电音	子、机械、家具等企业应采取有	f效   项目废气来源注塑	符合

	的酸性气体、有机废气和粉尘收集处 理措施,减少工艺废气排放量,控制 无组织排放。	定型工序,原辅料置 于密闭容及注料嘴, 在注料嘴处与集料型 在注料嘴皮气集型 大型型度发生有现度 大型型发生有现度 大型制无组导导 大型,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,发生,	
2	运行前,现有企业应配套生产废水和生活污水处理设施,废水经处理达标后方可外排。污水处理厂建成投入运行后,园区企业生产废水和生活污水经预处理达到污水处理厂接管标准后送污水处理厂集中处理,达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准 B 标准中严的指标后排入马鬃沙河,其中,含第一类污染物的生产废水须在车间单独处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第一类污染物最高允许排放浓度限值。	本项目不产生工艺 废水; 生活污水纳污管网 完善,生活污水经三 级化粪池处理后排 入市政纳污管网汇 入江海污水处理厂 进一步处理。	符合
3	建立健全产业园固体废弃物管理制度,加强区内企业固体废弃物产生、利用、收集、贮存、处置等环节的管理;按照分类收集和综合利用的原则进一步完善产业园固体废弃物分类收集和处理系统,提高固体废弃物的综合利用率。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定,送有资质的单位处理处置。	本项目对产生的固体废弃物实现分类收集,其中,生活垃圾交由环卫部门级工力清运处理;一般互固废交由有资质单位处理。	符合
4	根据产业园产业规划和清洁生产要求,严格控制新引入产业类别,以无污染或轻污染的一类工业为主导产业,不得引入水污染型项目及三类工业项目。并加大对己入驻企业环保问题的整改力度,对不符合产业规划要求的项目,合同期满后不再续约,逐步调整出产业园,已投产的超标排污企业须治理达标,否则停产治理或关闭。	本项目生活污水经 三级化粪池处理后 排入市政纳污管网 汇入江海污水处理 厂进一步处理。	符合
5	电子、家具等企业应设置不少于 100 米的卫生防护距离。卫生防护距离内 不得规划新建居民点、办公楼和学校 等环境敏感目标,已有村庄、居民点 不符合卫生防护距离要求的必须通 过调整园区布局或落实搬迁安置措 施妥善处理、解决。	项目选址 100 米范 围内无环境敏感目 标。	符合

## 1、产业政策符合性分析

根据项目生产工艺、设备及原辅料判断,本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》明文规定限制及淘汰类或禁止准入类别,本项目也不属于《市场准入负面清单(2025年版)》禁止准入或许可准入的类别,本项目建设符合国家政策规定。

## 2、选址用地合理性分析

本项目位于江门市江海区外海清澜路244号3幢4层及4幢1层,根据《江门市总体规划补充完善(2017-2020)》,项目地块属于工业用地(M2)。根据建设单位提供的土地证,粤房地证字第C6954559、粤房地权证江门字第0115171101号,项目位置土地用途为工业用地,土地使用合法。因此本项目符合规划选址要求。

## 3、与环境功能区划相符性分析

根据《关于印发〈江门市江海区水功能区划〉的通知》(江海农水〔2020〕 114号),江海污水处理厂排放口出水排入麻园河,纳污水体麻园河属于IV 类水环境功能区,纳污水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准,不属于废水禁排河段,生活污水经化粪池处理排入市政管网依托 江门市江海污水处理厂深度处理,本项目的建设符合水环境功能区的要求。

其他符合性分析

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,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准,项目所在区域不属于废气禁排区域。

根据《江门声环境功能区划》(江环(2019)378号),项目所在声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区。

综上,本项目污水、废气、噪声和固废通过环评中提出的治理措施进行 有效治理后,不会改变区域环境功能,项目建设与环境功能区划相符。

## 4、建设项目与"三线一单"符合性分析

"三线一单"是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线以及负面清单。

(1) 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〕,项目"三线一单"符合性分析如下表。

## 表 1-1 广东省"三线一单"符合性分析表

类别	项目情况	符合性

**—** 4 **—** 

生态 保护 红线	项目用地性质为工业用地,不在生态保护红线和生态环境空间管控区内,符合生态保护红线要求。	相符
环境质量	项目选址区域为环境空气功能区二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)和 2018 年修改单的二级标准。本项目建成后企业废气经收集治理后排放量较少,能满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)和 2018 年修改单的二级标准。本项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政纳污管网汇入江海污水处理厂进行深度处理,尾水处理达标后排入麻园河,根据《江门市江海区水功能区划》,麻园河 2025 年水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。本项目所在区域为 3 类声环境功能区,项目区域目前能够满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)3 类标准要求,本项目建设运营对所在区域的声环境质量影响较小。	相符
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占比较少,符合资源总量和强度控制要求。	相符
生态 环境 准入 负 清单	本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求,不属于《市场准入负面清单(2025 年版)》禁止准入类和限制准入类项目,不属于《江门市投资准入禁止限制目录(2018 年本)》的禁止准入类和限制准入类项目	相符

(2) 与《江门市"三线一单"生态环境分区管控方案(2024修订)》

(江府〔2024〕15号)的相符性分析

项目属于江门高新技术产业开发区(环境管控单元编码:

H44070420001)、广东省江门市江海区水环境一般管控区 28 (环境管控单元编码: YS4407043210028)、大气环境高排放重点管控区 (环境管控单元编码: YS4407042310001)、广东省江门市江海区高污染燃料禁燃区 (环境管控单元编码: YS4407042540001)的范围内,具体相符性分析如下。

表 1-2 江门市"三线一单"符合性分析

管控 维度	管控要求	项目情况	相符性
区域布 局管控	1-1.【水/禁止类】园区毗邻西江,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。	该项目江门市江海区外海清澜路 244号3幢4层及4幢1层,距离西江超过 2.5km,且不属于废弃物堆放场和处理场。	相符
	1-2.【产业/综合类】应在生态空间 明确的基础上,结合环境质量目标 及环境风险防范要求,对规划提出 的生产空间、生活空间布局的环境 合理性进行论证,基于环境影响的	按照要求对生产厂 区进行合理布局设 计	相符

_	范围和程度,对生产空间和生活空		
	间布局提出优化调整建议,避免或 减缓生产活动对人居环境和人群健 康的不利影响。		
	1-3.【能源/综合类】园区集中供热, 集中供热范围内淘汰现有企业锅 炉,不得自建分散供热锅炉。	本项目无需集中供 热能耗消耗,也不 新建供热锅炉	相符
	2-1.【产业/鼓励引导类】园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国内先进水平。	按照塑料制品行业 清洁生产指标体系 进行工艺设备建设	相符
能源资	2-2.【土地资源/鼓励引导类】入园项目投资强度应符合有关规定。	符合有关规定	相符
源利用	2-3.【能源/禁止类】禁止使用高污染燃料。	使用电能	
	2-4.【水资源/综合】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 10000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。	项目月用水量未达 到 10000 立方米以 上	相符
	3-1.【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	本项目外排 VOCs 总量小于规划环评 核定的污染物排放 总量,不会突破规 划环评核定的总量 管控要求	相符
	3-2.【水/限制类】新建、改建、扩建 配套电镀建设项目实行主要水污染 物排放等量替代。	不涉及电镀工艺	相符
污染物	3-3.【大气/限制类】火电、化工等行业执行大气污染物特别排放限值。	项目属于 C3057 制 镜及类似产品加 工,含注塑工艺	相符
排放管 控	3-4. 【大气/限制类】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;新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代,推广采用低 VOCs 原辅材料。	本项目使用的原辅 料均属于低 VOCs 含量原辅材料,生 产过程中产生的 VOCs 废气收集后 经二级活性炭吸附 装置处理后达标排 放	相符
	3-5.【固废/综合类】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。	按照要求建立危废 仓库及一般固废暂 存点	相符
环境风 险防控	4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系,增强园区风险防控能力,开展环境风险预警预报。	建设单位将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	相符

	4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施,并按规定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。	备案。在发生或可 能发生突发环境事 件时,企业应当立 即采取措施处理, 及时通报可能受到 危害的单位和环境 民,并向生态环境 主管部门和有关部 门报告	相符
	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。	本项目不涉及土地 用途变更	相符
	4-4.【土壤/综合类】重点监控单位 应在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。	本项目不属于重点 监控行业工艺	相符

## 3、VOCs 防治相关政策符合性分析

本项目与国家、广东省及江门市发布的大气 VOCs 污染物治理政策相符性分析见下表。

## 表 1-3 项目与 VOCs 污染物防治政策的相符性

序号	政策要求	本项目工程内容	评价		
1、《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕10号					
点行业 VOCs 全 含量原辅 地方产品 建设生产 料、油墨	化工、包装印刷、工业涂装等重建立完善源头、过程和末端的过程控制体系。大力推进低VOCs前材料源头替代,严格落实国家和LVOCs含量限值质量标准,禁止于和使用高VOCs含量的溶剂型涂、胶粘剂等项目。严格实施VOCs处分级管控,全面推进涉VOCs排放企业深度治理。	本项目注塑工序使用 塑料颗粒新料,废气发 生源采用包围型集气 罩收集后将废气导入 二级活性炭吸附净化 装置处理	符合要求		
	《江门市生态环境保护"十四五"	规划》(江府〔2022〕3号	<del>1</del> )		
治理:大 替代,严 量 VOCs 含 等項目。 施建设和 VOCs 生 动企业等假	EVOCs源头控制和重点行业深度 力推进低 VOCs 含量原辅料源头格落实国家和地方产品 VOCs 含 量标准,禁止建设生产和使用高 量得溶剂型涂料、油墨、胶粘剂 推动中小企业废气收集和治理设 运行情况的评估,强化对企业涉 产车间/工序废气的收集管理。推 运步淘汰低温等离子、光催化、光 效治理技术的设施,严控新改扩 企业使用该类型治理工艺。	本项目使用塑料颗粒 新料均属于低 VOCs 挥发性原辅料,不使用 高挥发性原辅料。对废 气发生源采用包围型 集气罩收集后导入二 级活性炭吸附净化装 置处理后达标排放	符合要求		
3、与《	广东省大气污染防治条例》(广东 委员会公告(2022)第 124 号		常务		

珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。  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。  4、关于印发《重点行业挥发性有机物综合》	本项目属于装饰镜生产,含注塑工艺,不属于禁止建设工艺项目	符合要求 符合要求
4、天丁印及《里点仃业挥及性有机物综合程   53 号)	5理万条》的理知(坏人气)	2019)
积极推进使用低(无)VOCs 含量原辅材料和环境友好型技术替代,全面加强无组织排放控制,建设高效末端净化设施。	本项目使用塑料颗粒 新料均属于低 VOCs 挥发性原辅料,不使用 高挥发性原辅料。对废 气发生源采用包围型 集气罩收集后导入二 级活性炭吸附净化装 置处理后达标排放	符合要求
5、《挥发性有机物无组织排放控制标准》		固定污
<b>染源挥发性有机物排放综合标剂</b> VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求: 1、企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素,对 VOCs 废气进行分类收集。 2、废气收集系统排风罩(集气罩)的设置应符合 GB/T16758 的规定,采用外部排风罩的,应按 GB/T16758、AQ/T4274-2016的方法测量控制风速,测量点应选取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(行业相关规范有具体规定的,按相关规定执行)。2、排气筒高度不低于 15m(因安全考虑或特殊工艺要求的除外)	作(DB44/2367)》  1、对废气发生源采用包围型集气罩收集后导入二级活性炭吸附净化装置处理后通过15m排气筒达标排放;2、集气罩面控制风速不低于0.3m/s;	符合要求
含 VOCs 物料储存控制要求: 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;	本项目使用塑料颗粒 新料均属于低 VOCs 挥发性原辅料,不使用 高挥发性原辅料。	符合要求
含 VOCs 产品使用过程控制: 1、VOCs 质量占比大于等于 10%的产品,使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;无法密闭的应采取局部气体收集措	1、本项目使用塑料颗 粒新料均属于低 VOCs 挥发性原辅料,不使用 高挥发性原辅料。 2、对废气发生源采用	符合要求

<del> </del>		
施,废气应排至VOCs废气收集处理系统。	包围型集气罩收集后	
	导入二级活性炭吸附	
	净化装置处理后达标	
	排放	<u> </u>
(6)《关于印发江门市 2025 年细颗粒物 的通知》(江环〔202		方案
	5) 20 <del>写</del> ) 	
有机废气治理设施设计: 1.应根据废气的 来源、性质(温度、压力、组分)、挥发		
性物质浓度、流量(风量)及生产连续性	   项目废气排风量小于	
进行综合分析后选择工艺路线。	现日废气排风重小了 30000m³/h,间歇运行,	
2.活性炭吸附工艺适用于间歇式生产、风	度气浓度低于	
量不大(小于30000㎡/h以下)、挥发性	50mg/m <sup>3</sup> ,不含打磨抛	
有机物进口浓度不高(300mg/m³左右,不	光粉尘产污工序,无高	符
超过 600mg/m³)且不含有低沸点、易溶	温加工工序,无需喷	合
于水等物质组分的废气处理。	淋、除尘、降温废气预	要
3.预处理设备应根据废气的成分、性质和	处理;废气设施采用颗	求
影响吸附过程的物质性质及含量进行选	粒活性炭吸附剂,设计	
择。	废气过滤风速低于	
4、蜂窝状活性炭箱气体流速宜低于	0.6m/s	
1.2m/s; 颗粒状活性炭箱气体流速宜低于		
0.6m/s		
废气收集: 1.调漆、喷涂、固化烘干等工		
艺过程采用密闭设备或密闭空间内操作,		
废气收集处理。其他工序无法密闭的,采	   项目注塑工序无法密	
用外部集气罩的, 距集气罩开口面最远处	闭,废气发生源采用围	符
的 VOC 无组织排放位置,控制风速不低	挡包围型集气罩收集	合
于 0.3m/s。 2.活性炭吸附装置风机应满足	废气,控制风速大于	要
依据车间集气罩形状、大小数量及控制风	0.3m/s	求
速等测算的风量所需, 达不到要求的通过		
更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂		
帘等方式进行改造。	75 D 41-26/25 A // 25/42 M.	
其他涉VOCs排放行业控制:以工业涂装、	项目排放符合《挥发性	
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、	有机物无组织排放控制标(CD27822)》//图	
r vOCs 企业及标后理,强化源头、尤组织、 末端全流程治理。加快推进工程机械、钢	制标(GB37822)》《固 定污染源挥发性有机	
结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅	世	
材料替代,引导生产和使用企业供应和使	初报从综合标准 (DB44/2367)》和《广	
用符合国家质量标准产品;企业无组织排	东省生态环境厅关于	
放控制措施及相关限值应符合《挥发性有	实施厂区内挥发性有	
机物无组织排放控制标准(GB37822)》、	机物无组织排放监控	
《固定污染源挥发性有机物排放综合标	要求的通告》(粤环发	
准(DB44/2367)》和《广东省生态环境	〔2021〕4号)要求,	符
厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织	不使用光催化、光氧	合
排放监控要求的通告》(粤环发〔2021〕	化、水喷淋、低温等离	
4号)要求,无法实现低 VOCs 原辅材料	子等低效 VOCs 治理	
替代的工序, 宜在密闭设备、密闭空间作	设施。	
业或安装二次密闭设施;新、改、扩建项	对废气发生源安装四	
目限制使用光催化、光氧化、水喷淋(吸	周围挡包围型废气集	
收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低	气措施,严格控制无组	
效 VOCs 治理设施(恶臭处理除外),组	织排放,废气导入"二	
织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等	级活性炭吸附装置"处	
离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设	理后高空排放。	

施,对无法稳定达标的实施更换或升级改

## 6、广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合治理技术指南(广东省生态环境厅 2022 年 6 月)

	·	
政策文件要求	本项目情况	评 价
过程控制技术: 塑炼/塑化/熔化、挤出、	本项目对有机废气发	符
注塑、吹膜等成型工序可采取局部气体收	生源采用包围型集气	合
集措施,且满足控制风速不低于 0.3m/s	罩收集,控制风速不低	要
的要求	于 0.3m/s	求
末端治理: 若采用活性炭吸附技术,采用	本项目采用活性炭吸	符
颗粒活性炭作为吸附剂时, 其碘值不低于	附技术,以碘值不低于	合
800mg/g; 采用蜂窝活性炭作为吸附剂时,	800mg/g的颗粒活性炭	要
其碘值不宜低于 650mg/g	作为吸附剂	求
根据《广东省挥发性有机物重点监管企业 VOCs 管控台账清单》建立 VOCs 原辅料 台账、VOCs 废气收集处理设施台账、危 废台账。台账保存不少于 3 年	建立 VOCs 原辅料台 账、VOCs 废气收集处 理设施台账、危废台 账。台账保存不少于 3	符合要求

## 二、建设项目工程分析

## 1、项目概况

江门市江海区新创展工艺品加工厂位于江门市江海区外海清澜路 244 号 3 幢 4 层及 4 幢 1 层,项目建筑面积 1200 平方米。根据市场需要,建设单位拟投资 100 万元,以 ABS 塑料颗粒、聚丙烯塑料颗粒、镜片、发光及电源控制模块等为原辅料,采用注塑、组装等工艺生产装饰镜。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正版)、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(国务院第 682 号令)的要求,该项目应进行环境影响评价。检索《国民经济行业分类(GB/T4754-2017)》及国家统计局关于《执行国民经济行业分类第 1 号修改单的通知(国统字〔2019〕66 号文)》,本项目属 C3057 制镜及类似产品加工、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,含注塑工艺。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(生态环境部第 16 号部令)、《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录(2020 年版)》(粤环函〔2020〕108 号)有关规定,本项目涉及注塑工艺,环评类别为"二十六、橡胶和塑料制品业(其它)",本项目需编制环境影响报告表。

表 2-1 建设项目分类管理名录(摘录)

建设内容

环评类别 项目类别	报告书	报告表	登记表			
二十六、橡胶和塑料制品业 29						
53、塑料制品业 29	以再生塑料为原料生产的;有电镀工艺的; 年用溶剂型涂料(含稀释剂)10吨及以上的	其它(年用非溶剂型 低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)	/			
	二十七、非金属矿物制	刊品业 30				
57.玻璃制品制造 305	平板玻璃制造	特种玻璃制造;其他 玻璃制造;玻璃制品 制造(电加热的除外; 仅切割、打磨、成型 的除外)	/			

## 2、项目建设内容组成情况

项目占地 1200 平方米,建筑面积 1200 平方米,共设置厂房一、厂房二和办公室,厂区平面布置图见附图 4,项目建筑物一览表如下。

表 2-2 项目工程组成一览表

类别 建筑物/工程名称 层数	占地面 积/m²	建筑面积 /m²	用途
----------------	-------------	-------------	----

主体工程	Г)	房一	1	600	600	设置注塑机、原料 堆放区及办公区 (面积 60 平方米)
	厂)	房二	1	600	600	装饰镜组装区,产 品堆放区
辅助工程		及循环水 『设备		位	于厂房一内部	·
	给水	く工程	由市政	供水管网统	一供给,年	用水量约 240t/a;
公用工程	排水	く工程				216t/a,排水管与江 政纳污管道接驳
		供电	由市政电网统一供给,年用电量约30万			电量约 30 万度
	嗕	桑声治理	选用低噪声设备、利用墙体隔声、距离衰减降低噪声			
		污水处理 二程	生活污水经三级化粪池设施处理后排入市政纳污管 网,最终汇入江门市江海污水处理厂进行深度处理			
环保工程 -	废气 治理工 程	注塑 废气	注塑工序安装包围型集气罩,收集挥发性有机废气, 末端治理设施采用"二级活性炭吸附"工艺,设置一 根 15m 高的 DA001 排气筒			吸附"工艺,设置一
小瓜上往	田休応	危险 废物	在厂房内新建 5m² 危险废物暂存仓库			于 物 哲 存 仓 库
	固体废物处理 措施	一般工 业固废	在厂房内新建 5m <sup>2</sup> 一般工业固废收集,			业固废收集点
	1日 / 他	生活 垃圾	设置生活垃圾箱,定期交由环卫部门清运处理			 下卫部门清运处理
		仓库			车间内,分区	 【储存
14色工作		运输			委托货车运输	<u> </u>

## 3、主要产品、产能及原辅材料

项目主要产品见下表:

表 2-3 项目产品生产规模表

序号	产品名称	生产规模	备注
1	装饰镜	60 万套/年	

项目主要原辅材料见下表:

表 2-4 主要原辅材料一览表

	名称	用量	日常最大暂 存量	形态	包装规格
1	PP 聚丙烯树脂颗粒	76 吨/年	5 吨	颗粒状	塑料袋包装
2	ABS 塑料颗粒	28 吨/年	5 吨	颗粒状	塑料袋包装
3	模具	100 套	50 套	金属块状	卡板堆放
4	镜片	60 万个	10 万个	片状	纸箱包装
5	发光及电源控制 模块	60 万套	10 万套	固态	纸箱包装
6	支架结构件	60 万套	10 万套	固态	纸箱
7	五金件	60 万套	10 万套	固态	纸箱包装
8	矿物油	0.2 吨/年	0,即用即买	粘稠液体	桶装
				-	

	表 2-5 化学品理化性质一览表								
原辅料	原辅料物化性质								
	聚丙烯(简称 PP)是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性,机械性								
PP 聚丙烯	质强韧,抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用,是平常常见								
塑料颗粒	的高分子材料之一。熔点:189℃;成型温度:140~220℃,分解温度:								
	350~380℃,溶解性:溶于二甲基甲酰胺或硫氰酸盐等溶剂								
	ABS 塑胶材料(丙烯腈(A)-丁二烯(B)-苯乙烯(S)的三元共聚物): 无毒、								
ABS 塑料	无味,外观呈象牙色半透明,或透明颗粒或粉状。密度为 1.05~1.18g/cm3,								
颗粒	收缩率为 0.4%~0.9%,弹性模量值为 2Gpa, 泊松比值为 0.394, 吸湿性<1%,								
	熔融温度 217~237℃,热分解温度>250℃								

## 4、主要设备

本项目主要设备见下表:

表 2-6 主要设备一览表

序号	设备名称	规格参数	数量	单位	应用工序	用能
1	注塑机	260SJ	14*	台	注塑定型含烘料 功能	电
2	真空颗粒 吸料机	300G	14	台	吸料上料	电
3	拌料机	3kw	2	台	塑料颗粒混料	电
4	慢速静音破 碎机	1.1kw	3	台	边角料粉碎切割	电
5	装饰镜组装线	/	1	条	组装	电
6	空压机	/	1	套	提供压缩空气	电
7	循环水冷 却塔	GD(2)100-3 0(30m³/h)	1	台	循环水冷却	电

<sup>\*</sup>注塑机产能匹配分析:单台注塑机用料量 50g/min,塑料颗粒用量

## 5、工作制度和劳动定员

表 2-7 工作制度一览表

序号	名称	内容				
1	劳动定员	员工 24 人				
2	工作制度	8h/d,全年工作300天,合计2400h/年				
3	食宿情况	无食宿配备				

## 6、公用、配套工程

## (1) 给水

**生活用水**:项目用水主要为员工生活用水,由市政给水管网供给。根据《用水定额第3部分:生活》(DB44/1461.3-2021)中的表 A.1 注 3,取先进值 10t/(人•a),本项目共有员工 24 人,故员工生活用水量约为 240t/a。

**生产用水**:为了防止模具过热变形,需要对模具进行冷却,本项目采用循环水间接冷却模具。项目建设 1 台冷却塔用于注塑机模具间接冷却降温。根据企业提供资料,冷却塔循环流量均为 30m³/h,为间冷开式系统。该部分水因蒸发会有所损失,参考《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T50050-2017),当已知循环水量 Qc 时,蒸发水量 Qe

<sup>=50×60×2400×14/10&</sup>lt;sup>6</sup>=100.8t/a,考虑次品损耗 2-3%,14 台注塑机塑料颗粒年用量 104t/a 设计合理。

可按下式估算:

## $Qe = k \cdot \Delta t \cdot Qc$

式中: Qe—蒸发水量(m³/h);

Δt—循环冷却水进、出冷却塔温差(°C);温差按照 10°C考虑;

k—蒸发损失系数(1/°C),按照气温Δt=10°C时取值,则 k=0.0012。

 $Q_r$ —循环冷却水量  $(m^3/h)$ ; 本项目循环水量为  $30m^3/h$ 。

根据上式计算得蒸发水量为 0.36m³/h(864m³/a), 即补充水量为 864m³/a。该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,循环使用。

#### (2) 排水

- ①生产废水: 无生产废水产生工序。
- ②生活污水:根据前文员工生活用水量为240t/a,按照90%排放率计算,生活污水量产生量为216t/a。本项目生活污水经化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表4第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值后排入市政纳污管网,最终汇入江海污水处理厂进行深度处理。

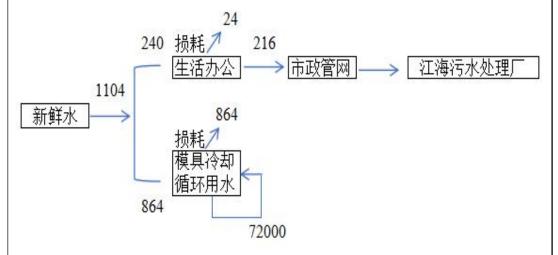


图 2-1 水量平衡图(t/a)

## (3) 能耗及水耗

项目设备均以电源为能源,用电为市政电网提供,项目能耗水耗情况如下表。

	农 2-0 能稅小稅 见农										
序号	名称	用量		用途	备注						
1	水	1104 吨/年	240 吨/年	办公、生活	市政供水						
		-	864 吨/年	模具冷却水	市政供水						
2	电	30	万度/年	生产、生活	市政供电						

表 2-8 能耗水耗一览表

#### 7、厂区平面布置

#### (1) 四周情况

项目位于江门市江海区外海清澜路 244 号 3 幢 4 层及 4 幢 1 层厂房。项目四周均为

建成的其他工业制造企业。项目地理位置示意图见附图 1,项目 500m 范围环境敏感点
分布示意图见附图 2,项目四至图见附图,3。
(2) 厂区平面布置
项目车间内的总体布局能按功能分区,各功能区内设施的布置紧凑、符合防火要求、
符合生产流程、操作要求和使用功能。平面布置图见附图 4。

本项目工艺流程如下所示。 1、生产工艺 原辅料 工序 产污 设备 PP、ABS塑料 备料 注塑机自带 干燥 噪声 干燥筒 破碎粉尘 破碎回用 塑料破碎机 、噪声 不合格 有机废气 注射挤出 注塑机 品边角料 、噪声 发光及电源控制 冷却成型 噪声 循环水冷却塔 模块 支架结构件 组合装配 五金配件 装配线 镜片 检验 成品 工艺 图 2-2 生产工艺流程图 2、工艺流程说明

流程 和产 排污 环节

①备料:外购塑料颗粒人工倒入储料容器,再利用塑料颗粒吸料机自动感应将塑料 颗粒吸入注塑机烘料筒: 拆包产生的空塑料袋收集暂存一般固废仓库。

②干燥: 注塑机烘料筒采用电热自动控温模式,料筒温度 55℃,将塑料颗粒烘干降 低湿度,保证后续注塑质量要求。PP、ABS塑料热变形温度及热分解温度远高于55°C, 此过程产生水汽直接排放车间内,无其他有机废气产生。

(3)注射挤出:注塑机料筒中的塑料颗粒经过外部加热和螺杆的旋转而产生的剪切热 至 200-220℃,将塑料颗粒变成熔体后,通过施加一定的压力,把熔体塑料注射到具有 一定形状的磨具型腔中,经过冷却后得到所需工件物品即为注塑。注塑跟料温、模具温 度、压力、注射时间具有很大关系。此工序产生挥发性有机废气、臭气浓度及设备噪声。

注塑挤出过程会产生边角料及不合格品,产生量2-3%,属于一般固废收集暂存。

- ④冷却成型: 注塑后的塑料品在离开注塑机机头后, 立即进行冷却定型, 冷却的方 式采用循环冷却水间接冷却,冷却时间性一般约在10~120秒钟之间。
- ⑤破碎: 注塑边角料及注塑不合格品进行破碎, 然后回用于注塑工序, 该工序产生 极少量破碎粉尘和噪声。
- ⑥组合装配:成型后的塑料件与外购发光及电源控制模块、支架结构件、五金件组 合装配成型,得到所需的装饰镜产品。

⑦产品检验:经过上述工序制造出产品,通过人工检验产品品质。

## 3、产排污环节

通过对工艺流程的分析, 本项目产污环节如下所示

表2-9 运营期主要产污环节一览表

	类型	污染来源	污染物名 称	污染因子	产排特征	治理措施及去向		
	废气	注塑成型	有机废气	非甲烷总 烃、臭气浓 度、苯乙烯、 丙烯腈、1,3- 丁二烯	间歇	包围型集气罩负压收集+二 级活性炭吸附箱处理后 DA001 排放		
	废气	破碎	塑料粉尘	颗粒物	间歇	采用自动慢速大颗粒切割 机,设备密闭作业,大部分 塑料颗粒物在设备内部沉 降至料斗中,少量车间无组 织排放		
	废水	员工生活	生活污水	CODcr、 BOD5、SS、 氨氮	间歇	经三级化粪池预处理后由 排放口排入附近市政管网, 汇入江海污水处理厂进行 深度处理		
		生产废水		不	产生生产废	水		
	噪声	设备运行	设备噪声	Leq (A)	间歇	-		
		员工生活	生活垃圾	/	间歇	由环卫部门收集处理		
		一般固废	废包装物	/	间歇	属于有价废物,交由回收商 回收再利用		
	固废	废气治理	废活性炭	吸附 VOCs 的废活性炭	间歇			
			废矿物油	废矿物油	间歇	交由具有危险废物处理资		
		设备保养	废液压 油桶	废液压油桶	间歇	质的单位处理 		
项有的有境染	建设项目属于新建项目,无原有环境污染问题。							

— 17 —

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

## 1、环境空气质量现状

根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案(2024年修订)》(江府办函(2024) 25号)可知,本项目所在地属环境空气质量二类区域,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单要求。

## (1) 基本污染物环境质量现状

本项目位于空气环境二类功能区, $SO_2$ 、 $NO_2$ 、PM10、PM2.5、CO、 $O_3$  执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准要求。

根据《2024年江门市环境质量状况(公报)》,江门市江海区  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、PM10、PM2.5、CO、 $O_3$ 监测结果见下表。

表 3-1 江门市江海区空气质量状况

达标 污染物 年评价指标 评价标准 现状浓度 占标率% 情况 年平均质量浓度 7 11.67 达标  $SO_2$ 60 年平均质量浓度 达标  $NO_2$ 40 28 70 颗粒物 (粒径小 年平均质量浓度 70 49 70 达标 于等于 10um) 颗粒物 (粒径小 年平均质量浓度 35 25 71.43 达标 于等于 2.5um) 日均值第95百分位 CO 4 0.9 22.5 达标 数浓度 日最大8小时平均 O<sub>3</sub> 160 175 109.38 超标 第90百分位数浓度

区环质现状量状

注: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

监测数据表明,除臭氧  $O_3$  日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度超标外,其余五项环境空气污染物  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、PM10、PM2.5、CO 浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准要求。综上,**项目所在区域为不达标区**,不达标因子为  $O_3$ 。

#### (2) 大气环境改善措施

本项目所在区域环境空气质量主要表现为臭氧超标,根据《江门市生态环境保护"十四五"规划》(江府〔2022〕3号),江门市以臭氧防控为核心,持续推进大气污染防治攻坚,强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控, 推动臭氧浓度进入下

降通道,促进我市空气质量持续改善。通过实施空气质量精细化管理。推进大气污染源排放清单编制与更新工作常态化,开展 VOCs 源谱调查。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征,加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控。建立宏观经济、能源、产业、交通运输、污染排放和气象等数据信息的共享机制,深化大数据挖掘分析和综合研判,提升预测预报及污染天气应对能力。统筹考虑臭氧污染区域传输规律和季节性特征,加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理,强化分区分时分类差异化精细化协同管控,到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。通过上述措环境空气质量持续改善,能稳定达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准要求。

## (3) 特征污染物环境质量现状

根据《建设本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时,引用建设本项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。由于评价范围内没有特征污染物的环境质量网监测数据及公开发布的环境质量现状数据,因此本项目引用《江门市正科金属制品有限公司精密金属制品迁扩建项目》(江江环审〔2025〕19号)现状环境监测报告监测数据,广东合创检测技术有限公司于2025年4月1日~3日丰盛村G1点进行TSP环境现状监测数据。本项目距离监测点4.4km,项目监测结果见表3-2。

表 3-2 环境质量现状监测结果表

				,,,,	- , ,,,,,,,		- 0/3 - 12 / 14 h	•		
	监测	,	位坐标 n	污染	平均	标准	监测 浓度	最大 占标	超标	达标
	点位	X	Y	物	时间	限值 ug/m³	范围 ug/m³	□ 你 率/%	率/%	情况
	丰盛 村 G1	-58.6	-4398	TSP	24h	300	41-69	23	0	达标
Ī	说明:	监测点生	2标以本工	页目厂区	中心为坐	标原点,	向东建立	Z x 轴,「	向北建立	y轴。

山坑涧往用可见 TCD 计到《环接交复序景标准》(CD2005 2012)及其核动单(件

由监测结果可见,TSP 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(生态环境部 2018 年第 29 号)中的二级标准年平均浓度限值要求。

#### 3、水环境质量现状

本项目位于江海污水处理厂纳污范围内,项目生活污水预处理达标后排入市政管网,依托江门市江海污水处理厂深度处理,尾水排入麻园河,汇入马鬃沙河。根据《江门市江海区水功能区划》(江海农水〔2020〕114号)麻园河属IV类区域,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

水环境质量现状可引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据,生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。鉴于江门市生态环境局发布的江河水质月报中无江海区麻园河水质数据,为了解纳污水体水质情况,项目参考2023年12月06日《江门市宇隆汽车配件有限公司年产汽车配件18万件迁扩建项目地表水环境质量现状监测报告》(报告编号:QD20231120A1)江海区麻园河监测结果见下表。

监测点位于本项目西南面约 2km 处,引用的监测数据符合《建设项目环境影响报告表编制指南(污染影响类)》的要求。

表 3-3 水质现状结果一览表(单位 mg/L, pH 值除外)

 检测 日期	采样位 置监测 项目	W1 断面,江 海污水厂排 污口汇入麻 园河断面上 游 800m	W2 断面, 江海 污水厂排污口 汇入麻园河断 面上游 500m	W3 断面, 江海污水厂排污口汇入麻园河断面下游(马鬃沙河)1000m	IV类 水质 标准	评价
	水温	20.4	20.2	20.0	/	/
	pH 值	7.2	7.2	7.3	6-9	合格
	SS	14	20	13	/	/
2022	CODcr	28	18	20	30	合格
2023	BOD <sub>5</sub>	5.8	3.9	4.3	6	合格
8	氨氮	1.34	1.01	1.13	1.5	合格_
	总磷	0.28	0.18	0.22	0.3	合格
	石油类	0.11	0.06	0.07	0.5	合格
	LAS	0.08	ND	ND	0.3	合格
	DO	3.4	5.0	4.8	≥3.0	合格
	水温	18.4	18.6	18.2	/	/
	pH 值	7.3	7.3	7.2	6-9	合格_
	SS	15	18	12	/	/
2022	CODcr	29	20	26	30	合格
2023 -11-2	BOD <sub>5</sub>	6.0	4.3	5.4	6	合格
9	氨氮	1.21	0.967	1.13	1.5	合格
	总磷	0.25	0.16	0.20	0.3	合格
	石油类	0.15	0.08	0.11	0.5	合格
	LAS	ND	ND	ND	0.3	合格
	DO	3.1	4.74	4.2	≥3.0	合格
2023	水温	19.8	19.6	20.2	/	/

-11-3	pH 值	7.5	7.3	7.4	6-9	合格
0	SS	17	10	13	/	/
	CODcr	26	19	23	30	合格
	BOD <sub>5</sub>	5.8	4.0	4.8	6	合格
	氨氮	1.13	0.954	1.03	1.5	合格
	总磷	0.28	0.16	0.18	0.3	合格
	石油类	0.13	0.07	0.10	0.5	合格
	LAS	ND	ND	ND	0.3	合格
	DO	4.1	4.9	4.6	≥3.0	合格

由上表可见,麻园河的水质目标IV类,水质现状IV类,符合《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准要求,表明项目所在区域地表水环境为达标区。 ▮

## 4、声环境质量现状

经查《江门市声环境功能区划》(江环函〔2019〕378 号)文件中的《江海区声环境功能区划示意图》,本项目属于 3 类声环境功能区,因此,项目区执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准。

项目厂界外周边 50m 范围不存在声环境敏感保护目标,可不进行声环境现状调查。

## 5、生态环境及电磁辐射

该项目租用现有工业区已建成工业厂房,不涉及产业园区外新增用地,且用地范围 内不含生态环境保护目标,暂无需进行生态环境现状调查。

本项目不涉及电磁辐射内容,不开展电磁辐射现状调查与评价。

## 6、地下水、土壤环境现状

根据《建设项目环境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、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值",本项目厂区范围地面全部硬化处理,危废暂存区做防渗、防风、防雨处理,不抽取地下水,不向地下水排放污染物。根据前文工艺工程分析,本项目主要大气污染物为 VOCs。VOCs 基本不会发生沉降,不存在大气沉降污染途径,本项目大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中基本和其他污染项目。综上,项目不存在土壤、地下水环境污染途径,因此不需进行土壤、地下水现状调查。

## 1、大气环境保护目标

本项目厂界 500m 范围内大气环境保护目标主要为居住区,无自然保护区、风景名胜区、文化区,本项目 500m 范围内无大气环境敏感点。

## 2、地下水环境保护目标

环境 保护 目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,无地下水环境保护目标。

## 3、声环境保护目标

项目建设完成后厂界50米范围内无声环境敏感点。

#### 4、生态环境保护目标

本项目租用工业园区内现有空厂房,无生态环境保护目标。

#### 1、废水

本项目产生的生活污水经三级化粪池处理后达到广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)表4第二时段三级标准及江海污水处理厂进水标准的较严值后,排入 市政纳污管网引至江海污水处理厂进行深度处理。项目污水排放标准限值见下表。

表 3-4 项目水污染物排放标准

单位: mg/L ( pH 值除外)

项目	pH 值	悬浮物 (SS, mg/L)	五日生化 需氧量 (BOD <sub>5</sub> ,mg/ L)	化学需氧量 (CODcr,mg/L )	氨氮 (NH <sub>3</sub> - N, mg/L)	总磷
广东省《水 污染物排放 限值》表 4 第二 <b>时段三</b> <b>级标准</b>	6-9	≤400	≤300	€500	/	/
江海污水厂 进水标 <mark>准</mark>	6-9	≤150	≤100	€220	€24	≤10
本项目采用排水标准	6-9	≤150	≤100	€220	≤24	≤10

污物放制 准

## 2、废气

①注塑工序非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 修改单)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

破碎工序产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

- ②厂区内非甲烷总烃执行广东省《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。
- ③臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准 值二级新扩改建标准及表 2 恶臭污染物排放标准值。

表 3-5 本项目大气污染物排放执行标准

			有组:	织	无组织排放	
エ	排气筒	污染物	排放浓度	排放速	监控浓度限	 
序	编号	名称	$(mg/m^3)$	率	值(mg/m³)	, , , , ,
			( 5 )	(kg/h)		
) <del>)</del>		非甲烷	100 <b>mg/m³</b>	/	4.0mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染
注	DA001	总烃				物排放标准》(GB
塑	DAUUI	苯乙烯	50 <b>mg/m³</b>	/		
		丙烯腈	0.5 <b>mg/m³</b>	/		31572-2015, 含 2024

		6(监控	点 1h 平均	浓度值)	年修改单)表9企业边 界污染物浓度限值 广东省《固定污染源
 /	颗粒物	/	/	1.0 <b>mg/m³</b>	《合成树脂工业污染 物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024
	臭气浓 度	2000(无量 纲)	/	20(无量纲)	臭气浓度执行《恶臭 污染物排放标准》 (GB14554-93)表2 恶臭污染物排放标准 值
	1,3-丁 二烯 <sup>a</sup>	1.0 <b>mg/m³</b>	/		年修改单)表4大气污染物排放限值

a 待国家污染物监测方法标准发布后实施。

## 3、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中工业 企业厂界环境噪声排放限值3类区限值,具体见下表。

表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

	标准值	/dB(A)
<b>大</b> 劝	昼间(6:00-22:00)	夜间(22:00-6:00)
3 类	65	55

## 4、固体废物

- ①一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》 (GB18599-2020),其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
- ②危险废物执行《国家危险废物名录》(2025 年版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

## 1、水污染物排放总量控制指标:

项目所在地纳污管网完善,生活污水可通过市政纳污管网排入江海污水处理厂处理,因而不独立分配 CODcr、氨氮等总量控制指标。

## 2、大气污染物排放总量控制指标:

本项目排放大气污染物 VOCs 控制指标为如下:

表 3-7 总量控制指标一览表

要素污染物			排放量	需要分配的总量
		有组织	0.0246t/a	
废气	非甲烷总烃	无组织	0.1231t/a	由主管单位调配
		合计	0.1477t/a	

总量 控制 指标 项目污染物排放总量控制指标由当地环境保护主管部门分配核定。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境影 响及保 护措施

本项目租赁现有工业厂房,设备已经安装已完工,因此不涉及施工期环境影响。

#### 1、废水

(1) 生活污水源强:项目员工 24 人,根据前文第一章节分析用水量 240t/a,排水系数按 0.9 计,则项目生活污水量为 216m³/a。生活污水的水质参考《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》(2022 年版)广东城镇生活源水污染物产污校核系数,项目生活污水污染物产生浓度:CODcr300mg/L、BOD<sub>5</sub>140mg/L、SS150mg/L、氨氮 24mg/L、总磷 5mg/L。

运期境响 护施

参考《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料工业》(HJ1122-2020)表 9 间接排放生活污水进入市政污水处理厂的推荐污水处理设施有隔油、化粪池、调节池、好氧生物处理,本项目设置三级化粪池对生活污水进行处理,处理后排入市政纳污管网引至江门市江海污水处理厂进行深度处理。参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》(王浩等.环境工程学报,2021 年 2 月第 15 卷第 2 期)、《改进型农村三格化粪池的污水处理性能》(王立东等.环境工程学报,2020 年 10 月第 14 卷第 10 期)、《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9),三级化粪池对生活污水污染物的去除效率分别 CODcr21-65%、BOD5 29-72%、SS60-70%、氨氮 2-60%、总磷 7-21%,本项目化粪池效率取值 CODcr50%、BOD5 60%、SS50%、氨氮 10%、总磷 10%,处理后污染物浓度分别为 CODcr150mg/L、BOD556mg/L、SS75mg/L、氨氮 21.6mg/L、总磷 4.5mg/L。

(2) 冷却循环水:冷却塔用水循环使用,定期补充损耗水量,不外排。

表 4-1 废水源强及相关参数一览表

排污环节	污染源	污染物	污染物产生量				治理措施				污染物排放			排放去
			核算方法	废水总 量 t/a	污染物		4日/王月旭				17米10111以			一向及形
					浓度	产生量	处理		总治理	是否技术	废水排 放量	浓度	排放量	式
					mg/L	t/a	能力		效率%	可行		mg/L		
生活办公	生活污	CODcr	类比法	216	300	0.0648	216t/a	三格 化粪 池厌	50	符合《排污许 可证申请与	216t/a	150	0.0324	属于间 接排放 进入江
		BOD <sub>5</sub>			140	0.0302			60			56	0.0121	
		SS			150	0.0324			50	核发技术规		75	0.0162	

#### 表 4-2 废水类别及污染治理设施信息表 污染防治措施 废水 污染物 排放 排放 排放口编 排放口 防治设施 类别 种类 标准 去向 号及名称 类型 工艺及设 是否为可行技术 施编号 DB44/26-20 是,符合环境 进入 01 表 4 第二 pH值、 HJ1122-2020 排污单位 江门 时段三级标 DW001 一般排 SS, 生活 废水类别及污染防治 市江 化粪池 CODer 准及江门市 生活污水 放口-总 设施一览表中生活污 污水 TW001 海污 江海污水处 排放口 排放口 BOD<sub>5</sub> 水排放市政污水厂污 水处 理厂进水水 氨氮 染防治措施 理厂

表 4-3 废水排放口基本情况表

排放口编号	排 放	排放口地理 坐标		排放去		间歇排	受纳污水处理厂信息		
	口 名 称	经度	纬度	<del>加</del> 級云 向	排放规律	放时段	名称	污染物 种类	排放标 准 mg/L
	生活污水排放口	113.15 7773°	22.57 4315 °	进入城市 污水处理 厂(江门 市江海污 水处理 厂)	间歇排放, 排放期间流 量不稳定且 无规律,但 不属于冲击 型排放	8:0012 :00, 14:00-1 8:00	江门市 江海污 水处理 厂	pH 值	69
								CODcr	40
DW								$BOD_5$	10
001								氨氮	5
								总磷	0.5
								总氮	15

## (3) 依托污水处理厂可行性分析

质校严者

江海污水处理厂总占地面积 199.1 亩,远期总规模为处理城市生活污水 250000m³/d,

分两期建设,首期工程占地面积 67.5 亩,江海污水处理厂首期设计规模为 8×10<sup>4</sup>m³/d,第一阶段实施规模为 5×10<sup>4</sup>m³/d,建于 2009 年,其环评批复江环,江环技(2008)144 号,于 2010 年完成首期一期工程(25000m³/d)验收:江环审(2010)93 号,经江门市环境保护局核发《江门市排放污染物许可证》编号:江环证第 300932 号,于 2011 年完成首期二期工程(25000m³/d)验收:江环监(2011)95 号;第二阶段: 2012 年污水厂进行了技术改扩建增加 3×104m³/dMBR 处理系统,扩建后设计总规模达到 8×10<sup>4</sup>m³/d,其环评批复江环审(2012)532 号,于 2013 年完成验收:江环验(2013)37号。江海污水处理厂首期设计规模 8×10<sup>4</sup>m³/d,其中第一阶段 5×10<sup>4</sup>m³/d,采用顶处理+氧化沟+二沉池+紫外消毒工艺,于 2010 年 9 月投入正式运行第二阶段 3×10<sup>4</sup>m³/d,采用预处理+MBR-紫外消毒工艺,于 2013 年 9 月正式投入运行服务范围为东海路以东、五邑路以南、高速公路以北、龙溪路以西,以及信宜玻璃厂地块,合共 1147 平方公里。目前截污管网已覆盖本项目所在区域,项目所在地排水管已接驳衔市政管网。

本项目生活污水水量为 0.72m³/d, 占江海污水处理厂处理量比重非常小。根据本环评表 4-1 污水源强分析项目生活污水污染物产生浓度: CODcr300mg/L、BOD<sub>5</sub>140mg/L、SS150mg/L、氨氮 24mg/L、总磷 5mg/L 经三级化粪池处理后污染物浓度分别为 CODcr150mg/L、BOD<sub>5</sub>56mg/L、SS75mg/L、氨氮 21.6mg/L、总磷 4.5mg/L, 处理后生活污水水质满足江海污水处理厂纳管标准 CODcr220mg/L、

BOD $_5$ 150mg/L、SS150mg/L、氨氮 24mg/L、总磷 10mg/L 的要求。因此从管网条件、水量、水质条件分析,项目生活污水依托江海污水处理厂处理是可行的。

#### (4) 达标分析及环境影响分析

生活污水经三级化粪池处理后预计可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二时段三级标准以及江海污水处理厂接管标准的较严者后排入污水厂处理,尾水进入麻园河,不会对周边地表水环境造成影响,是可以接受的。

#### (5) 废水监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品 HJ1207-2021》,本项目属于非重点单位, 生活污水处理后单独排入市政纳污管网属于间接排放,无需开展年度监测。

#### 2、废气

项目营运期产生废气来自烘料注塑成型工序有机废气、边角料破碎工序颗粒物。

#### (1) 源强核算

#### ①水口料切割破碎产生颗粒物

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号)(《4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》)中"原料名称:废 PS/ABS,工艺名称:干法破碎,规模等级:所有规模",其颗粒物系数按 425 克/吨-原料计算,本项目年产塑料颗粒用量 104t/a,边角废料及残次品合计产生量约在原料 3%,即 4t/a,塑料破碎颗粒物产生量为 4t/a×425g/t-原料=0.0017t/a

#### ②注塑工序产生 VOCs

项目注塑工序过程中塑料颗粒在注塑机加热熔融时会产生有机废气,主要污染因子为非甲烷总 烃,注塑温度未达到项目所用塑胶原料的分解温度。参考《广东省生态环境厅关于印发〈广东省高架 火炬挥发性有机物排放控制技术规范〉等 11 个大气污染治理相关技术文件的通知》(粤环函〔2022〕330号)中附件 2 "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,当收集效率、处理效率均为 0 时,注塑成型工序 VOCs 排放系数为 2.368kg/t-塑胶原料用量,故本项目注塑工序有机废气产污系数以 2.368kg/t-塑胶原料用量计。本项目有机废气产生情况汇总如下表:

序号	项目产生VOCs 原料	· 挥发性有机废气;	产污系数/挥发性有机 化合物含量	物料中产生挥 发性有机物量 t/a				
1	PP 塑料颗粒	76t/a	2.368kg/t-塑胶原料	0.18				
2	ABS 塑料 颗粒	28t/a	2.368kg/t-塑胶原料	0.0663				
合计 0.2								

综上,根据产污系数法核算,本项目产生挥发性有机废气总量 0.2463t/a。

#### ③注塑工序产生臭气浓度

生产过程会产生少量异味,该异味的成分比较复杂,以臭气浓度表征。考虑产生量较少,本环评仅作定性分析。绝大部分臭气浓度随着有机废气进入废气治理设施处理后,最后经 15m 排气筒排放,少量在车间内无组织排放,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求。

#### ④注塑工序苯乙烯、丙烯腈、1.3-丁二烯、甲苯、乙苯

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业(HJ1122-2020)》表 7 **备注内容** "排污单位生产过程中不使用二甲基甲酰胺、苯、甲苯、二甲苯有机溶剂的,大气污染物种类可不包括二甲基甲酰胺、苯、甲苯、二甲苯等苯系物",本项目不使用含苯的溶剂,因此本项目注塑工序不考虑甲苯、乙苯污染物。

目前国家及地方标准无注塑行业苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯单体类污染物产污系数,考虑产生量较少,仅对苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯作<mark>定性</mark>分析。绝大部分苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯污染物进入废气治理设施处理后,最后经 15m 排气筒排放,少量在车间内无组织排放,能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求,

#### (2) 大气污染防治措施可行性分析

#### ①注塑废气收集处理方案

#### 1) 注塑废气收集率及风量

废气来自注塑成型工序。根据现场条件,在保证不影响正常生产情况下,项目拟在每台注塑机 挤出口上方设置"包围型集气罩"对有机废气进行收集,参照《广东省工业源挥发性有机物减排量 核算方法(2023年修订版)》中表3.3-2,包围型集气罩——通过垂帘四周围挡(偶有部分敞开)

一一相应工位所有VOCs逸散点控制风速不小于0.3m/s——收集效率为50%。项目在注塑机产污口上方设置密闭型集气罩对有机废气进行收集,利用点对点进行收集,集气罩覆盖产污工位,罩口控制吸入风速0.5m/s,投影面积大于设备污染物产生源的面积,配置负压抽风;项目采用"包围型集气罩"收集废气收集效率可达50%,本项目收集效率按50%计算,其余50%以无组织形式排放,则本项目排风量计算如下。

## 表 4-5 废气收集情况一览表 废气发生源 废气收集类型 废气收集方式 集气效率 包围型集气罩 至废气设施 软质围帘 软质围帘 料嘴口 🕔 有机废气 注塑成型(喷射咀直 垂帘四周围挡 50% 径 1-5mm) 正视图 料嘴口 有机废气 散发点 表 4-6 排风量设计一览表

I	序	废气收集 方式	情况说明	理论排风量 <sup>©</sup>
注塑成型	14 台 注塑机	围挡型集 气罩	集气罩+四周围挡; 控制风速 0.5m/s;操 作口/进出口尺寸 θ400mm	3.14*0.2*0.2*0.5*1.1*3600*14=3481.6m³/h
		合计		3481.6m³ /h
		工程设计排风	星	3500m³/h

备注:①排风量计算:参考《工业通风(第四版)》密闭罩或通风柜排风量计算公式:  $L=V\times F\times \beta\times 3600$ ,式中: L——密闭罩及通风柜的计算风量, $m^3/h$ ; v——操作口平均风速,m/s。可取 0.4-0.6,根据内部有害物质的危险性调节; 越危险风速越高; F——操作口/物料进出口面积, $m^2$ ;  $\beta$ ——安全系数,一般取 1.05-1.1,本项目取值 1.1。

#### 2) 注塑废气治理工艺

将有机废气收集后统一导入"二级活性炭吸附"装置处理后经15m排气筒DA001排放。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》废气活性炭吸附法效率可达到80%,本项目设计二级活性炭吸附装置,按照单级活性炭吸附效率55%计,则二级活性炭吸附装置效率理论值80%。综上,废气收集率50%,净化效率80%,则废气源强如下表4-7、表4-8。

#### ②破碎工序收集处理方案

本项目采用慢速静音全自动切割式破碎机,破碎工序在破碎机内密闭进行,破碎后为小块状塑料,可快速沉降于破碎机料斗中,少量细小颗粒在车间内无组织排放。

#### ③废气治理措施可行性分析

根据《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料工业》(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"塑料零件及其他塑料制品注塑成型废 气推荐废气治理技术包括除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、低温等离子体、UV/光催化、生化法、以上 组合技术",本项目采用二级活性炭吸附技术治理有机废气,属于《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料工业》(HJ1122-2020)推荐可行废气治理技术。

活性炭吸附工艺一般适用于间歇式生产、单体风量不大(小于 30000m³/h 以下)、VOCs 进口浓度不高(300mg/m³左右,不超过 600mg/m³)且不含有低沸点、易溶于水等物质组分的废气处理。本项目昼间生产属于间歇性生产,废气排风量 3500m³/h,VOCs 进口浓度低于 100mg/m³且不含有低沸点、易溶于水的物质,本项目生产过程产生的有机废气适于采用"二级活性炭吸附"装置处理。

本项目采用碘值不低于 800mg/g 的颗粒活性炭吸附装置,炭层气体流速宜低于 0.6m/s,确保足够吸附停留时间(不低于 0.5s),只需要定期更换活性炭,即可满足项目有机废气治理要求。有机废气处理达标后排放,对大气环境基本无影响,废气治理技术基本可行。

表 4-7 有机废气产生及排放情况

	污染物	非甲烷总烃
	产生量 t/a	0.2463
	收集效率	50%
	收集量 t/a	0.1232
	产生浓度 mg/m³	14.667
	产生速率 kg/h	0.0513
有组织排放 [	设计排风量 m³/h	3500
情况(排放口 编号DA001)	处理效率	80%
,	排放量 t/a	0.0246
	排放浓度 mg/m³	2.929
	排放速率 kg/h	0.0103
	无有组织排放量 t/a	0.1231
Ŧ	E组织排放速率 kg/h	0.0513
	总排放量 t/a	0.1477

									表 4-8 5	支气污染》	原源强核算	<b>享及相关</b>	参数一览	表					
	<u>产</u>			污			污染物	<b>勿产生</b>			污	染治理措	<b>貴施</b>			污染物	勿排放		
	污 工 序 	装 置	污染 源	染物种类	核算方法	废气 产生 量 m³ /h	产生 量 t/a	产生浓 度 mg/m³	产生速 率 kg/h	处理 能力 m ³/h	废气收 集率 / %	治理工艺	治理 效率	是否可 行技术	废气 量 m³ /h	排放量 t/a	排放速 率 kg/h	排放 浓度 mg/m³	年工 作时 间/h
<del></del>			排气 筒 DA 001	非甲烷总烃	物料衡算法	料 衡 算 法	0.1232	14.667	0.0513	3500	50	/JI				0.0246	0.0103	2.929	
施工期环境保护措施	烘料注塑	注塑机		筒 DA	度 乙烯	苯 3500	少量	/	/	/	/	二活炭附	80%	是合污申核术橡塑,《许请发规胶料	3500	少量	/	/	2400
	成 型	<i>ላ</i> ን		非甲烷总烃	物料衡算法	/	0.1231	/	0.0513	/	/	/	/	业》 (HJ11 22-2020 )推荐 技术		0.1231	0.0513	/	
			无组 织	臭气浓度、甲苯	类比	/	少量	/	/	/	/	/	/		/	少量	/	/	

破碎	慢速切割机	无组 织	颗粒物	物料衡算法	/	0.0017	/	0.0007	/	/	/	0%		0.0017	/	/	2400
			,	, 1									'				

(3) VOCs 达标排放情况:项目废气经治理后有组织排放浓度 4.6571mg/m³,排放速率 0.0163kg/h,能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

综上,本项目挥发性有机物有组织排放量 0.0391t/a,无组织排放量 0.1954t/a,挥发性有机物总排放量 0.2345t/a。

表 4-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织年排放量 (t/a)	无组织年排放量 (t/a)	年排放量 (t/a)
1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃表征)	0.0246	0.1231	0.1477
2	臭气浓度、苯乙烯、 丙烯腈、1,3-丁二烯	极少量	极少量	极少量
3	颗粒物	/	0.0017	0.0017

#### (4) 非正常排放情况分析

非正常排放指生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非争产工况下的 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。

表 4-10 废气非正常排放情况

运 期 境 响措施

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排 放浓度 (mg/m³ )	非正常 排放速 率 (kg/h)	单次持 续时间 /h	年发生 频次(次 /年)	应对措 施
排气筒 DA001	废气设 备故障	VOCs	14.667	0.0513	1	1	停止生 产,维护 设备

#### 备注:

- ①每次发生故障持续时间最长按1个小时计算。
- ②废气处理系统存在维护不及时导致其故障情况,则每年最多1次。
- ③项目非正常情况下,废气处理能力按0%计算排放浓度、速率。

#### (5) 废气监测计划

废气污染源为注塑定型工序,参考《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品 HJ1207-2021》 非重点排污单位监测要求,制定如下废气环境监测计划。

表 4-11 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	也理坐标	排气筒 高度/m	排气筒 出口内	排气温 度/℃	排气筒 类型
5州 勺			东经	北纬	同/又/Ⅲ	径/m	及/ C	天至
DA001	有机废 气排放 筒	用 烷 泉	113.15 0974°,	22.570 221°	15	0.3	环境 温度	一般排放口

			表 4-1	2 废气监测计	<b>上划</b>
	监测	点位	监测指 标	监测频次	执行标准
			臭气浓 度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污 染物排放标准值
	组织排放 监测点	有机废气排 气筒 DA001	非甲烷 总烃、苯 乙烯、丙 烯腈、 1,3-丁二 烯	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大 气污染物排放限值
			非甲烷 总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值
无	厂界无 组织排 放监测 点	上风向 1 个 点,下风向 3 个点	臭气浓 度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染 物厂界标准值二级新扩改建标 准
组织			颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024年修改单)表9企业边
	厂区内	监控点 1h 平均浓度值	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》
	VOCs				(DB44/2367-2022)表 3 厂区 内 VOCs 无组织排放限值。

一十一怪

#### (6) 小结

综上所述,本项目塑料边角料及残次品采用慢速静音全自动切割式破碎机,破碎工 序在破碎机密闭设备中操作,破碎后形成塑料小块,绝大部分塑料颗粒沉降破碎机料斗 中,少量于车间无组织形式排放,对大气环境基本无影响。

本项目注塑定型工序产生挥发性有机物、臭气浓度、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯经"二级活性炭吸附"装置处理后可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 厂界二级新改扩标准值要求及表 2 恶臭排放标准要求。本项目对周边大气环境影响较小。

#### 3、噪声

#### (1) 噪声源

本项目噪声主要来自生产设备运行发出的噪声,生产过程中的噪声平均声级为60-80dB(A)。

#### 表 4-13 主要设备噪声源强

_	序	噪声源 噪声			虽(设备外 处)	降噪	降噪效果	排放标准 值(尽	
	号	名称	数量	噪声级/dB (A)	运行时段	措施	/dB (A)	值(昼 间)/dB	
	1	注塑主机	14 台	75			25	65	
	2	真空吸料机	14 台	65		ルカル	25	65	
	3	拌料机	2 台	60	昼间	设备减   震,厂	25	65	
	4	慢速破碎机	3 台	50	, 2400h/a	展, 房隔声	25	65	
	5	空压机	1台	80		// 1114/	25	65	
	6	循环冷却水塔	1台	60			25	65	

#### (2) 噪声防控措施

为了进一步降低生产过程中产生的噪声,尽量避免本项目噪声对项目内员工及周围 声环境产生不良影响,本项目单位拟取如下措施:

- ①根据实际情况,对高噪声设备进行合理布局,远离敏感点;
- ②对高噪声设备进行机械阻尼隔振(如在底部安装减震垫座)、加装隔声罩、消声器隔音降噪等措施;定期对设备进行检修,防止不良工况下的故障噪声产生;
  - (3)加强厂房的密封性,有效削减噪声对外界的贡献值,减少对周边环境的影响。

#### (3) 噪声预测及评价

噪声预测选用噪声叠加模式和点声源随距离衰减模式,首先采用噪声叠加模式计算 多个噪声源在某一点的合成噪声值,然后利用点声源随距离衰减模式计算距离 r 米处敏 感点的噪声值,再与背景底值合成预测值,然后根据预测值与评价标准进行噪声评价。 本项目 50m 范围无声环境敏感点,新建项目只需噪声贡献值作为评价量。

#### 1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理,根据点声源噪声传播衰减模式,可估算距离噪声声源不同距离处的噪声值,从而可以就各噪声源对敏感点的影响作出分析评价。预测模式如下:

① 噪声叠加模式:对两个以上多个声源同时存在时,多点源叠加计算总源强,采用如下公式:

$$L_{eq} = 10(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1Li})$$

式中: Leq----预测点的总等效声级, dB(A);

Li----第 i 个声源对预测点的声级影响,, dB(A);

②点声源随距离衰减模式:

 $Lp=Lpo-20Lg(r/ro)-\triangle L$ 

式中: Lp----距声源 r 米处的噪声预测值, dB(A);

Lp0----距声源 r0 米处的参考声级, dB(A);

r----预测点距声源的距离, m;

#### r0---参考位置或监测点距声源的距离, m:

△L----各种因素引起的衰减量,包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减,dB(A);

#### 2) 厂界噪声及敏感点噪声预测结果与评价

项目日间生产,声源与测点间墙壁由砖混结构组成,取综合隔声量损失 25dB,采用环评系列辅助软件-噪声预测软件 EIAN,预测厂界噪声贡献值如下表。

噪声叠加 源强 dB(A)	评价 位置	衰减 距离 m	墙壁隔 声量 dB(A)	元次 平位 预测点 贡献值 dB(A)	标准值 dB(A)	结果 评价
	东面厂界 1m	31	25	33.43	昼间 65、夜间 55	
87.71	西面厂界 1m	31	25	33.43	昼间 65、夜间 55	达标
67.71	南面厂界 1m	11	25	22.57	昼间 65、夜间 55	
	北面厂界 1m	11	25	22.57	昼间 65、夜间 55	

表 4-14 噪声预测结果一览表 单位 dB(A)

根据上述预测结果可知,项目运营期间设备噪声经叠加预测在厂界各点处声环境贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区限值,不会对周围的声环境产生明显影响。

#### (4) 噪声监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)厂界环境噪声监测,本项目噪声监测计划如下。

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
东面厂界1米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准
南面厂界1米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准
西面厂界1米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准
北面厂界1米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准

表 4-15 噪声监测计划

#### 4、固体废物

#### 1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d,办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d,本项目员工均不在厂内住宿。每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算,本项目共有员工 24 人,年工作 300 天,则员工生

活垃圾产生量约为 3.6t/a。

#### 2) 一般工业固废

原辅料拆包产生废纸箱包装物属于一般工业固废,编号 900-005-S17。根据生产经验产生量约 0.2t/a,建立一般固废堆放点占地 5 m²,收集暂存交由一般固废公司转移处理:

#### 3) 危险废物

本项目液压设备保养产生废矿物油、废气治理产生废活性炭属于危险废物,其产生量、废物类别、代码如下所示。

- ①废矿物油:根据生产经验,产生量0.2t/a,属于HW08(900-249-08)液压设备维护过程产生废液压油类废物,收集暂存危废房,定期交由危废资质单位处置。
- ②废油桶:项目年用液压油1桶(200kg桶),则产生液压油桶1个,皮重为0.017t(17kg/罐),该废物属于《国家危险废物名录》(2025年版)中HW08(900-249-08)其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物,交由取得危险废物经营许可证的单位进行处理。
  - ③废活性炭:来源有机废气治理设施维护保养。
  - a) 过滤风速: 0.59m/s;
  - b) 单级炭箱过滤面积: S=Q÷V÷3600=3500÷0.59÷3600=1.65 平方米;
- c)一级吸附段抽屉数量:设计抽屉式活性炭箱结构,抽屉长×宽= $1.0\times0.413$ m,抽屉 4 个,过滤面积 1.65 m²;
- d) 二级吸附段抽屉数量:设计抽屉式活性炭箱结构,抽屉长×宽= $1.0\times0.413$ m,抽屉 4 个,过滤面积 1.65 m²;
  - e) 活性炭装填量: 一级吸附段装填量 0.2t, 二级吸附段装填量 0.2t, 合计 0.4t;
- f) 更换周期: T(d)=M×S/C/10<sup>-6</sup>/Q/t, 其中 T-更换周期, d; M-活性炭用量, kg; Q-风量,单位 m³/h; t-车间工作时间,单位 h/d,,本项目取值 8h/d; S-动态吸附量,%(一般取值 15%); C-活性炭削减的 VOCs 浓度 mg/m³,据前文分析本项目 C11.7381mg/m³;
- $T(d)=0.4\times1000\times15\%/(11.7381\times10-6\times3500\times8)=182.6d$ ,即活性炭设备工作至多182天需要更换一次活性炭。本项目设计更换频次4次/年,则废活性炭产生量=更换活性炭用量+吸附废气量=(0.2+0.2)\*4+0.0986=1.6986t/a(见下表)。

废活性炭属于HW49(900-039-49)类废物,收集暂存危废房,定期交由危废资质单位处置。

表 4-16 废活性炭产生情况一览表

设施名称	参数指标	主要参数	《关于印发江门 市 2025 年细颗粒 物和臭氧污染协 同防控工作方案 的通知》要求	符合性
二	设计风量	3500m³/h	风量不大(小于	相

级				30000m³/h 以下)	符
活		炭层过滤面积	1.65 平方米	/	/
性炭		活性炭类型	碘值不低于800毫克/克颗	碘值不低于800毫	相
		荷性灰矢室 	粒活性炭,粒径 3mm	克/克颗粒活性炭	符
吸 附		进口废气浓度	低于 300mg/m³	低于 300mg/m³	相
装			0	18( 1 300mg/m	符
置	级	活性炭层尺寸	1000mm*413mm*300mm		/
ш.	级	(LXWXH)	,4个抽屉		
		过滤风速	0.59m/s	$\leq 0.6 \text{m/s}$	相
					符
		进口温度、湿度	温度低于 40℃,湿度低于	温度低于 40℃,湿	相
			70%	度低于 70%	符_
		活性炭填充量	填充厚度 0.3m, 重量 0.2t	/	
		炭层过滤面积	1.65 平方米	/	/
		   活性炭类型	碘值不低于800毫克/克颗	碘值不低于 800 毫	相
		伯耳灰天空	粒活性炭,粒径 3mm	克/克颗粒活性炭	符
		进口废气浓度	/II I 200 m ≈/m³	低于 300mg/m³	相
		世口及气	低于 300mg/m³	1k, 1 300mg/m	符
	二	活性炭层尺寸	1000mm*413mm*300mm	1	
	级	(LXWXH)	,4个抽屉	1	
		过滤风速	0.59m/s	≤ 0.6m/s	相
		过他八体	0.5911//8	= 0.0m/s	符_
		 	温度低于 40℃,湿度低于	温度低于 40℃,湿	相
		九口血/文、孙/文	70%	度低于 70%	符
		活性炭填充量	填充厚度 0.3m, 重量 0.2t	/	/
		级活性炭装炭量	0.4t	/	/
	Ϋ́E	5性炭更换频次	4 次/年	/	/
废		产生量(吸附 VOCs+ 载量*更换频次)	1.7563t/a	/	/
	011				L

## 二级活性炭吸附装置结构示意图:

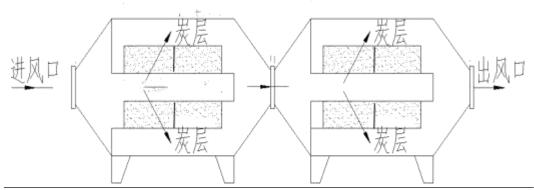


表4-17 危险废物汇总一览表

序号		类别	代码	产生 量	来源	形态	主要成份	有害成份	产生周期	危险特性	处置 方式
1	废矿 物油	HW08	900-249- 08	0.2 <b>t/a</b>	液压 设备 维保	液态	多环芳烃	多环芳烃	1 次 /年	毒性	暂存 危废 间,

2	废油桶	HW08	900-249- 08	0.017t/ a	液压 设备 维保	固态	铁	多环芳烃	1 次 /年	毒性	定期 変 质 位 处
3	废活 性炭	HW49	900-039- 49	1.6986 t/a	废气 治理	固态	炭 /VO Cs	有害废气	2 次 /年	毒性	置
4		合计		1.9156 t/a	/	/	/	/	/	/	/

#### 表 4-18 危废贮存场所基本情况表

	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
存应	废矿物油	HW08	900-249-08	<b></b>		桶装	0.5t	1年
危废 仓库	废油桶	HW08	900-249-08	危废 仓库	5m <sup>2</sup>	桶装	0.1t	1年
,	废活性炭	HW49	900-039-49	_,.		袋装	2.0t	1年

#### 4) 固体废物环境管理要求

①生活垃圾:根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章,生活垃圾的处置要求:依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务,承担生活垃圾产生者责任。在指定地点分类投放生活垃圾,按照规定分类收集、分类运输、分类处置。

#### ②一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物贮存在车间内设置的一般固废仓内,属于采用库房贮存一般工业固体废物,参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

根据新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三章工业固体废物, 工业固体废物处置措施具体要求如下:

- 1)应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账,如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物可追溯、可查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。
- 2)产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的,应当对 受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约定污染防治要求。
- 3)应当依法实施清洁生产审核,合理选择和利用原材料、能源和其他资源,采用 先进的生产工艺和设备,减少工业固体废物的产生量,降低工业固体废物的危害性。
- 4)应当取得排污许可证,向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料,以及减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施,并执行排污许可管理制度的相关规定。

5)应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用;对暂时不利用或者不能利用的,应当按照国务院生态环境等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。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施。建设工业固体废物贮存、处置的设施、场所,应当符合国家环境保护标准。

#### ③危险废物规范化管理要求

- 1)项目运营过程产生的废活性收集暂存危废仓库。根据《国家危险废物名录》(2025年版)和《建设项目危险废物环境影响评价指南》,危废存放点要求做到防雨、防泄漏、防渗透;危险废物必须使用符合标准的容器盛装。
- 2)根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023),贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施;表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层为至少 1mm 厚黏土层(渗透系数不大于10<sup>-7</sup>cm/s),或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s),或其他防渗性能等效的材料。同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺(包括防渗、防腐结构或材料),防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面;采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区
- 3)根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》,企业须根据管理台账和生产计划,制订危险废物管理计划,并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息,以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。
- 4)产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内,贮存时限一般不得超过一年, 并设专人管理。
- 5)盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所,必须依法设置相应标识、警示标志和标签,标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。
- 6) 企业必须与有资质单位签订危险废物处理合同,严格执行危险废物转移计划报 批和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。
- 7) 企业还需健全单位内部管理制度,包括落实危险废物产生信息公开制度,建立员工培训和固体废物管理员制度,完善危险废物相关档案管理制度;建立和完善突发危险废物环境应急预案,并报当地环保部门备案。

#### 5、地下水、土壤环境及防控措施

#### (1) 影响途径分析

本项目废气污染因子为非甲烷总烃,不属于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)表1、表2及表3中的污染物项目,也不属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1及表2的污

染物项目, 故本环评不考虑大气沉降影响。

项目危废暂存间等均已进行地面硬化,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)和《危险废物填埋污染物控制标准》有关规范设计,从污染物控制和 污染途径阻断方面,杜绝本项目正常生产情况下对土壤和地下水污染的可能,故不存在 地下水和土壤污染途径。

#### (2) 分区防控措施

根据《环境影响评价技术导则——地下水环境》(HJ610-2016)"表7地下水污染防渗分区参照表"的说明,防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区。本项目不涉及重金属和持久性污染物,危险废物贮存间、化粪池等属于一般防渗区,厂区其他区域属于简易防渗区。相应地,危险废物贮存间等区域在地面硬底化、涂刷防渗地坪漆的基础上增加围堰,并做好定期维护。厂区其余区域的地面进行地面硬底化即可。采取前文所述污染物收集治理措施和上述防渗措施后,不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响。

防渗分区	本项目场地区域	防渗技术要求
重点污染防渗区	无	等效黏土防渗层 Mb≥6.0 m, K≤1 ×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB18598 执行
一般污染防渗区	危废间、化粪池	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m,K≤1 ×10 <sup>-7</sup> cm/s;或参照 GB 16889 执行
非污染防渗区	生产车间其他地面区域	一般地面硬化
11 13 216123 12 12	上 1147(1878區已 4	/X/3 E I X 13

表 4-19 分区防控措施表

#### (3) 跟踪监测

本项目的建设不涉及地下水开采,不会影响当地地下水水位,不会产生地面沉降、 岩溶塌陷等不良水文地质灾害;危险废物贮存间均位于现成厂房内部,落实防渗措施后, 也不会通过地表漫流、下渗的途径进入土壤。通过加强生产运行管理,做好防渗漏工作, 在正常运行工况下,不会对周边地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响,可不作地 下水、土壤跟踪监测。

#### 6、生态、电磁辐射

项目不涉及产业园外新增用地及其生态影响,不涉及电磁辐射,对生态及电磁辐射 暂不分析。

#### 7、环境风险

#### (1) 建设项目风险源调查

对照《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)所列物质,本项目废矿物油、废油桶、废活性炭不属于重点关注的环境突发事件风险物质。根据《建设项目环境风险技术评价导则》(HJ169-2018)表 B.2 其他危险物质临界量推荐值,可将上述化学品、危险废物列入其他类危险物质,见下表。

# 表 4-20 其他危险物质临界量推荐值(摘录导则表 B.2) 序号 物 质 推荐临界量/t 1 健康危险急性毒性物质(类别 1) 5

 2
 健康危险急性毒性物质(类别 2, 类别 3)
 50

 3
 危害水环境物质(积累毒性类别 1)
 100

注:健康危害记性毒性物质分类见 GB30000.18、危害水环境物质分类见(GB30000.28), 该类物质临界量参考欧联盟《塞维索指引III》(2012/18/EU)。

本项目各种危险废物可以归属为"危害水环境物质(积累毒性类别 1)",该类物质临界量取值 100t。

表 4-21 建设项目 Q 值确定表

序号	其他类风险物质名称	最大存贮量 qn/t	临界量 Qn/t	该种危险物 质 Q 值
1	危险废物(废活性炭、废矿物油、 废油桶)	1.9156	100	0.0192
	项目Q值Σ			0.0192

本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1。

#### (2) 风险评价等级判定

根据风险导则 HJ169-2018,当 Q<1 时可直接判定项目风险潜势为 I 级,评价等级为简单分析,只需要对危险物质、环境影响途径、环境危害后果及风险防范措施等进行定性说明。

#### (3) 环境敏感目标概况

根据风险导则 HJ169-2018, 风险潜势为 I 级的项目没有界定风险评价范围。

#### (4) 环境风险识别与风险分析

根据项目工艺特征、原辅料分析,本项目可能的风险物质为危险废物及废气治理设施与火灾等。

表 4-22 生产过程风险源识别及风险分析

风险类型	事故引发可能风险或后果
泄漏	贮存过程可能发生危险废物散落、泄漏
废气事故	设备故障,可能会导致废气未经达标处理排
排放	放大气环境,影响周边大气环境质量
火灾	火灾及次生污染物消防废水、CO、CO <sub>2</sub> , 造成财产损失及影响周边环境质量
	泄漏 废气事故 排放

#### (5) 环境风险防范措施及应急要求

A.风险物质防范措施: 危险废物贮存于专用的危废仓库。储存场所地面防渗漏处理, 生产车间场地全硬化处理,同时保证防风、防雨、防散落。仓库专人管理,建立台账。 危险废物严禁超量超期贮存,定期及时转移处理。

B.废气治理设施风险防范措施:厂内常备废气治理所需的吸附剂耗材,定期对设备进行检修保养,定期对尾气进行检测,发现超标的潜在可能,立即关闭车间生产线,待设备恢复正常才能重新生产。

C.厂区范围严禁烟火: 机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;
消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,
保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全员工火灾险情应急处理能力。
(6)分析结论
本项目风险潜势为I级,项目风险很小,风险可控。

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	l	1(编号、 /污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
	有机废气排放	DA001	非甲烷总 烃、苯乙烯、 丙烯腈、1,3- 丁二烯	发生源包围型集 气负压收集+二 级活性炭吸附治 理+15m 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024修改单)表4大气污染物排放限值
			臭气浓度	排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污 染物排放标准值
			非甲烷总烃	根据《固定污染 源挥发性有机物 综合排放标准》	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024修改单)表9企业边界大气污染物浓度限值
大气环境	无组	企业 边界	臭气浓度	(DB442367—20 22) 有关规定落 实无组织排放控 制要求	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污 染物厂界标准值二级新扩改 建标准
	织监 控点		颗粒物	破碎设备采用慢 速切割技术,设 备密闭作业	《合成树脂工业污染物排放 标准》(GB31572-2015,含 2024年修改单)表9企业边
		厂区内	非甲烷总烃	根据《固定污染 源挥发性有机物 综合排放标准》 (DB442367—20 22)有关规定落 实无组织排放控 制要求	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。
地表水环境	生活	舌污水	CODer、 BOD5、SS、 氨氮	化粪池设施处理 后排入市政纳污 管网进入江海污 水处理厂	广东省《水污染物排放限值》 DB44/26-2001表4第二时段 三级标准及江海污水处理厂 进水标准的较严值
	生产废水		不产生	/	/
声环境	设名	备运行	工业噪声	合理布局、距离 衰减、厂房隔声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准
电磁辐射		无	/	/	/
中 個					

	③危险废物:暂存于危废暂存房,建立台账,定期在固废管理信息平台进行申报登记,完善危废年度管理计划,签订危废转移处置合同定期交由危险废物经营许可证资质的单位处理。
土壤及地下 水污染防治 措施	项目厂区内所有地面应参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计,厂区场地全部进行混凝土硬化处理。
生态保护措 施	/
环境风险 防范措施	①建立化学品原辅料专用仓库及危险废物贮存专用仓库,做好防风、防雨、防泄漏工作,各仓库贮存点建立台账管理制度。严禁超量储存化学品原料、及贮存危险废物。定期检查废物外包装完整性,定期转移处置危险废物。②定期维护废气净化设施更换活性炭吸附剂,定期对尾气进行检测,厂内常备活性炭吸附剂,发现尾气超标,立即停止生产,更换活性炭吸附材料。③厂区范围严禁烟火;机器电气线路要经常检查,避免因线路老化等问题造成火灾;消防通道要时刻保持畅通,严禁堵塞,各个控制点放置灭火器,并且灭火器要定时检查,保证完好。定期开展消防知识培训及消防应急演练,提高全体员工火灾险情应急处理能力。 ④根据上级管理需要制定突发事件应急预案,并定期组织培训、学习及必要应急演练,提高应急处理能力。
其他环境 管理要求	/

## 六、结论

综上所述,本项目符合国家和地方产业政策,项目选址布局合理,项目拟采取的各项环境保护措施具有经济和技术可行性。本项目建设单位在严格执行建设项目环境保护"三同时制度"、认真落实相应的环境保护防治措施后,本项目的各类污染物均能做到达标排放或妥善处置,对外部环境影响较小,从环境保护角度,本项目建设具有环境**可行性**。

评价单位 (盖章):

项目负责人:了什么

日期: 202年 10月 25日

# 附表 1

## 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 (扩建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量 ⑦
		非甲烷总烃	/	/	/	0.1477	/	0.1477	+0.1477
	<b>変</b> 气	颗粒物	/	/	/	0.0017	/	0.0017	+0.0017
).	<b>X</b> (	臭气浓度、苯 乙烯、丙烯腈、 1,3-丁二烯	/	/	/	少量	/	少量	少量
		生活污水	/	/	/	216	/	216	+216
	生活 污水	CODer	/	/	/	0.0324	/	0.0324	+0.0324
) 废		$BOD_5$	/	/	/	0.0121	/	0.0121	+0.0121
水		SS	/	/	/	0.0162	/	0.0162	+0.0162
		氨氮	/	/	/	0.0047	/	0.0047	+0.0047
	生产 废水	不产生							
	股工业 本废物	废包装物	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
		废活性炭	/	/	/	1.6986	/	1.6986	+1.6986
危险	验废物	废矿物油	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
		废油桶	/	/	/	0.017	/	0.017	+0.017

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①, 单位: t/a