建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



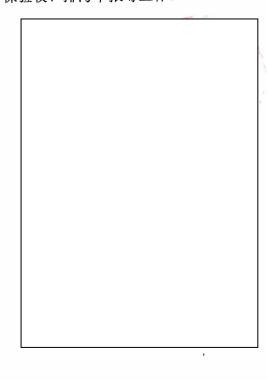
中华人民共和国生态环境部制

承诺书

江门市生态环境局恩平分局:

我单位建设项目通过环评审核后,在项目建设及建成运营期间将 严格遵守环保法律法规,现作出如下承诺:

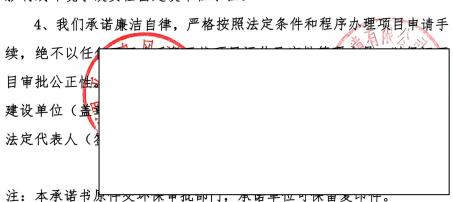
- 1、我单位项目在建设及经营过程中严格遵照环评文件要求执行, 不擅自改变项目的性质、规模、地点和生产工艺等。如确因需要作出 改变时,将按法律法规要求提前进行申报。
- 2、我单位项目需配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- 3、我单位项目开始动工建设前讲以书面形式告知你局,建成运营前,将按照法律法规规定开展环保验收、排污申报等工作。



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》,特对报批<u>思平市鸣风音响有限公司年产线材 100 万米</u>和麦克风 100 万套建设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。



编制单位和编制人员情况表

			_
项目编号		654g60	
建设项目名称		恩平市鸣风音响有限公司年产线材100万米和麦克风100万套建设项目	
建设项目类别		35—077电机制造;输配电及控制设备制造;电线、电缆、光缆及电工器材制造;电池制造;家用电力器具制造;非电力家用器具制造 ,照明器具制造;其他电气机械及器材制造	Î
环境影响评价文件	-类型	报告表	
一、建设单位情况	兄	和音物本	
単位名称(盖章)		8	
—————————————————————————————————————	<u> </u>	91	
—————————————————————————————————————	<u>:</u>)	冲	
	:)	冯	
——————— 直接负责的主管人	 .员(签字)	 	
二、编制单位情况	兄		
单位名称(盖章)			
统一社会信用代码	<u> </u>	9;	
三、编制人员情况			
1 编制主持人			r
生 編 的 工	HU小次小	M 27	-
	职业资格		-
冯利珍	201403544035	520	L
2 主要编制人员 ———————			L
姓名	主要		L
陈梓建	建设项目基本情析、区域环境质标及评价标准、 措施、环境保护	况 量 主 措 结	
			ĺ

水证书由中华人民共和国人力资源和社 会保障部、环境保护部批准项发, 它表明特征 人通过圆家统一组织的考试,取得环境影为评 价工程师的职业资格.

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



The People's Republic of China

仅限于恩平市鸣风音响有限公司年产线 用,他用无效_____



持证人签名: Signature of the Bearer

管理号: 2014035440352013449914000270 File No.

足项目使



广东省社会保险个人参保证明

<u>该参保</u> / 姓名	在广	东省参加	<u>社会保</u> 冯									
参例	起』	上时间										
202404	-	202408										
	截止	_	2024-									
备注:		,										
本《参保 行业阶段 保障厅 』	证明 性实	施缓缴企	"缓缴 业社会 革委员									
会保险费 社保费单	放策 位缴	省发展和改 实施范围等 费部分。	等政策									
证明机	构名	称(证明 <i>专</i>	·用章)									
		恩平市。 用,他用			•	, ,	• • • •	e esta	The state of the s	6. 22	,	
坝日	(世)	田,他用	乙效	(HEE.	A OCA	2000		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	23
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	52
六、结论	55
附表	56
附图1建设项目地理位置图	56
附图 2 项目四至图	56
附图 3 项目总平面布置图	57
附图 4 敏感点分布图	58
附图 5 大气功能规划图	59
附图 6 地表水环境功能区划图	60
附图 7 地下水环境功能区划图	61
附图 8 声环境功能区划图	62
附图 9 引用大气监测点位图	63
附件 1 营业执照	66
附件 2 法人身份证	67
附件 3 用地证明和租赁合同	68
附件 4 2023 年恩平市空气质量年报	73
附件 5《2024 年 4 月江门市全面推行河长制水质月报》部分截图	74
附件 6 引用大气监测报告	75
附件7噪声现状监测报告	79

一、建设项目基本情况

建设项目 名称	恩平市鸣风音响有限公司纪	平产线材 100 万米和麦克	风 100 万套建设项目				
项目代码							
建设单位 联系人	**	联系方式	**				
建设地点	恩平市恩城东君西	恩平市恩城东君西路 45 号后栋 1 楼及停车场铁皮厂房					
地理坐标	(东经 112°1	8′55.333″,北纬 22°10′4	5.902")				
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造、C3952 音 响设备制造	行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 77、电线、电缆、光缆及电工器材制造 383;三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业,82 非专业视听设备制造 395 报告表的"全部"类别。				
建设性质	☑新建(迁建) □改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目				
项目审批 (核准/ 备案)部 门(选填)	无	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	无				
总投资 (万元)	200	环保投资 (万元)	20				
环保投资 占比(%)	10	施工工期	12 个月				
是否开工		用地(用海) 面积(m ²)	500				
专项评 价设置 情况		无					
规划情 况	无						

规划环 境影响	
评价情	
况	
规划及	
规划环	
境影响	无
评价符	\frac{7}{-}
合性分	
析	
	1、产业政策相符性分析

项目所属行业类别为《国民经济行业类别》(GB/T4754-2017)中的 C3831 电线、电缆制造和 C3952 音响设备制造类别,根据国家发展和改革委员会 发布的《产业结构调整指导目录》(2024年本),本项目生产的产品为线 材和麦克风,不属于《产业结构调整指导目录》(2024年本)中禁止类和 淘汰类。

本项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录(2018年本)》(江府 (2018) 20 号) 和《市场准入负面清单(2022 年版)》(发改体改规(2022) 397号)等文件中禁止类、限制类和淘汰类之列:本项目使用的生产设备、 工艺及产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目 录(2010年本)》中所列淘汰落后生产工艺、装备及产品。因此,本项目 的建设符合国家和地方相关产业政策要求。

其他符 合性分 析

2、选址合理性分析

恩平市鸣风音响有限公司位于恩平市恩城东君西路 45 号后栋 1 楼及停 车场铁皮厂房,根据本项目的规划用地情况意见,规划用地类型为工业用 地,可用于工业生产,符合规定。

根据现场调查和收集到的恩平市环境功能区划等资料,项目用地不在 饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、生态控制区 等需要特殊保护的区域范围内,本项目选址合理。

3、项目与所在地"三线一单"相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环 环评[2016]150号)和《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)》的要求,项目与所在区域的 生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单("三线 一单")进行对照分析,见下表。

(1) 与《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)》相符性分析

表 1-1 与广东省"三线一单"生态环境分区管控方案相符性分析

编号	文件要求	本项目情况	符合 性结 论
1	生态保护红线内,自然保护地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,在符合现行法建筑,独前提下,除国家重大战略造大场。一般生态以为活动。一般生态以为活动;在不影响主导生态的前提下,还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设,以及生态旅游、畜禽等人为活动。	西路45号后栋1楼及停车场铁皮厂房,项目所在地不属于自然保护区、水源保护区、 风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区,不在生态保护红线范围内。	符合
2	全省水环境质量持续改善,国考、 省考断面优良水质比例稳步提 升,全面消除劣 V 类水体。大气 琼质量继续领跑先行,PM _{2.5} 年 均浓度率先达到世界卫生组织过 渡期二阶段目标值(25 微克/立方 米),臭氧污染得到有效遏制。 土壤环境质量稳中向好,土壤环 境风险得到管控。近岸海域水体 质量稳步提升。	现状达标、地表水环境质量现状达标,声环境质量达到相应的标准要求。本项目排放的大气污染物 VOCs 经废气收集系统收集处理后高空排放,有效削减 VOCs 排放量、生活运水经三级化类油	符合
3	资源 强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度 控制目标。		符合

4	环境 准 产工线、环境质量底线和资源利用上线,以清单方式列出的禁止、 限制等差别化环境准入条件和要求。	项目主要从事麦克风和线材生产,不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中限制、淘汰类,也不属于《市场准入负面清单(2022年版)》(发改体改规〔2022〕397号)中的禁止准入类,符合准入清单的要求。	符合
5	生态环境分区管控。从区域布局管控、 能源资源利用、污染物排放管控和环境 风险防控等方面明确准入要求,建立 "1+3+N"三级生态环境准入清单体系。	项目属于一核一带一区中的 珠三角核心区。	符合
6	一一区域布局管控要求。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站,推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出;原则上不再新建燃煤锅炉,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,逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖;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、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料的项目,鼓励建发性有机物原辅材料的项目,鼓励建设挥发性有机物原辅材料的项目,鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目不涉及火电机组、锅炉,不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目,项目不设燃煤锅炉等燃烧设施。因此,项目符合政策的要求。	符合
7	一一污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上,新建项目原则上实施复工化物等量替代,挥发性有机物的等量替代。以臭氧生成潜势较大物源是替代。以臭氧生成潜势较大物,不是有少少。 一个人,在一个人,有人,有人,有人,有人,不是一个人,就是一个人,不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	项目涉及 VOCs 产生及排放,实施两倍削减量替代。生活污水经三级化粪池处理排入恩平产业转移工业园污水处理厂。	符合
8	环境管控单元分为优先保护、重点管控和恩平市重点管控单元三类。 2.重点管控单元——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目,产生和排放有毒有害大气污染物项目,	根据广东省环境管控单元 图,项目所在地属于恩平市 重点管控单元。本项目从事 麦克风和线材生产,不属于 限制类项目。	符合

以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、 胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项 目;鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。

(2) 与江门市"三线一单"生态环境分区管控方案相符性分析 表 1-2 与江门市"三线一单"生态环境分区管控方案相符性分析

项目	文件要求	项目情况	结论
生态 保	全市陆域生态保护红线面积 1461.26km²,占全市陆域国土面积的 15.38%;一般生态空间面积 1398.64km²,占全市陆域国土面积的 14.71%。全市海洋生态保护红线面积 1134.71km²,占全市管辖海域面积的 23.26%。	本项目不属于划定的生态控制线 管制范围内。	符合
资源利 用上线	化节约集约利用,持续提升资源 能源利用效率,水资源、土地资 源、岸线资源、能源消耗等达到 或优于国家、省下达的总量和强 度控制目标。	本项目生产过程中不涉及自然资源的开发与利用,主要生产能源为电能、水资源,不属于高水耗、高能耗产业。满足资源利用上线要求。	符合
环境质量底线	水环境质量持续提升,水生态功能初步得到恢复提升,城市建成区黑臭水体和省考断面劣V类水体全面消除,地下水水质保持稳定。环境空气质量持续改善,加快推动臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧进入下降通道,臭氧力,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种	本项目区域大气环境属于达标区,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准;水环境满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类标准要求。	符合
生态环境准入清单	从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求,建立"1+3+N"三级生态环境准入清单体系。"1"为全市总体管控要求,"3"为"三区并进"的片区管控要求,"N"为77个陆域环境管控单元和46个海域环境管控单元的管控要求。	本项目所在位置属于恩平市重点管控单元准入清单。	符合
	恩平市重点行	学控单元 1	
区域布局管控	1-1.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录(2019年本)》《市场准入负面清单(2020年版)》《江门市投资准入禁止限制目录(2018年本)》等相关产业	本项目所在区域不属于禁止类区 域,符合区域布局管控要求。	符合

	政策的要求。		
	1-2.【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。自然保护地核心保		
	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。		
	1-3.【生态/禁止类】单元内的一		
	般生态空间,主导生态功能为生		
	物多样性维护和水源涵养。禁止		
	对野生动植物进行滥捕、乱采、		
	乱猎。保护自然生态系统与重要		
	物种栖息地,限制或禁止各种损		
	害栖息地的经济社会活动和生		
	产方式。防止生态建设导致栖息		
	环境的改变。加强生态保护与恢		
	复,恢复与重建水源涵养区森		
	林、湿地等生态系统, 提高生态		
	系统的水源涵养能力;坚持自然		
	恢复为主,严格限制在水源涵养		
	区大规模人工造林。		
	1-4.【生态/禁止类】单元内江门		
	鳌峰山地方级森林自然公园、江		
	门响水龙潭地方级森林自然公		
	园按《森林公园管理办法》(2016		
	年修改)规定执行。		
	1-5.【大气/限制类】大气环境受		
	体敏感重点管控区内,禁止新建		
	储油库项目,严格限制产生和排		
	放有毒有害大气污染物的建设		
	项目以及生产、使用高 VOCs 原		
	辅材料的溶剂型油墨、涂料、清		
	洗剂、胶黏剂等项目,涉及 VOCs		
	无组织排放的企业执行《挥发性		
	有机物无组织排放控制标准》		
	(GB37822-2019) 等标准要求。		
	1-6.【水/禁止类】畜禽禁养区内		
	不得从事畜禽养殖业。		
	1-7.【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。		
	2-1.【能源/鼓励引导类】科学实		
能源资	-	本项目主要使用水资源为市政管	符
源利用		网供应,符合能源资源利用要求。	合
	值)能耗达到国际国内先进水		
	=		

	平,实现煤炭消费总量负增长。			Γ
	2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘			
	太集中供热管网覆盖区域内的			
	分散供热锅炉。			
	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。			
	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。 25			
	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。			
	3-1.【大气/限制类】大气环境受			
	体敏感重点管控区,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。			
	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。			
	3-3.【水/鼓励引导类】实施管网	项目生产过程产生的 VOCs 废气		
污染物	混错接改造、管网更新、破损修	采用收集设施收集,排至废气治		
排放管	复改造等工程,实施清污分流,	理设施进行处理。本项目设置一	符	
控	全面提升现有设施效能。城市污	般固废间和危废间,固废转移过	合	
111	水处理厂进水生化需氧量	程落实防扬散、防流失、防渗漏		
	(BOD)浓度低于 100 mg/L 的,	及其它防止污染环境的措施。		
	要围绕服务片区管网制定"一厂			
	一策"系统化整治方案,明确整			
	治目标和措施。推进污泥处理处			
	置及污水再生利用设施建设。人			
	口少、相对分散或市政管网未覆			
	盖的地区,因地制宜建设分散污			
	水处理设施。			
	3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有			
	地排放里金属以有共他有母有 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			
	以及可能坦威工壤污染的循係 底泥、尾矿、矿渣等。			
环境风	4-1.【风险/综合类】企业事业单	本项目设置危废间,运营期按规	符	1
1 July N	=/ \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7 7 1 7	1.4	1

险防控

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明 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。 4-2.【土壤/限制类】土地用途变 更为住宅、公共管理与公共服务 用地时,变更前应当按照规定进 行土壤污染状况调查。重度污染 农用地转为城镇建设用地的,由 所在地县级人民政府负责组织 开展调查评估。

开展调查评估。 4-3.【土壤/综合类】重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道,或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施,应当按照国家有关标准和规范的要求,设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置,防止有毒有害 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。

根据该文规定,珠江三角洲地区应结合主体功能区规划和环境容量要求,引导VOCs排放产业布局优化调整。在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护,禁止新建VOCs污染企业,并逐步清理现有污染源。在水源涵养区、水土保持区和海岸生态防护带等生态功能区实施限制开发,加强对排污企业的清理和整顿,严格限制可能危害生态功能的产业发展。新建VOCs排放量大的企业入工业园区并符合园区相应规划要求。原则上珠江三角洲城市中心区核心区域内不再新建或扩建VOCs排放量大或使用VOCs排放量大产品的企业。

本项目位于恩平市恩城东君西路45号后栋1楼及停车场铁皮厂房,用地性质为工业用地(见附件3),厂址不在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区以及珠江

三角洲城市中心区核心区域;且项目使用原料均为低挥发性有机物含量的原辅材料料,VOCs产生工序设置有效收集处理设施,处理后达标排放,不属于VOCs排放量大的项目。与《印发<关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物(VOCs)排放的意见>的通知》(粤环[2012]18号)是相符的。

5、项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析 表1-3项目与挥发性有机物治理政策相符性分析一览表

序 号	文件规定	本项目情况	符合 性
1	(一)大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料,水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨,水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂,以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等,替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等,从源头减少 VOCs产生。	本项目使用原料均为低挥 发性有机物含量的原辅材 料。	符合
2	(二)全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控,通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施,削减 VOCs 无组织排放。	项目原料密闭包装储存。生 产过程废气密闭收集。	符合
3	(三)推进建设适宜高效的治污设施。 企业新建治污设施或对现有治污设施 实施改造,应依据排放废气的浓度、 组分、风量,温度、湿度、压力,以 及生产工况等,合理选择治理技术。 鼓励企业采用多种技术的组合工艺, 提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量 废气,宜采用沸石转轮吸附、活性炭 吸附、减风增浓等浓缩技术,提高 VOCs 浓度后净化处理;高浓度废气,优先 进行溶剂回收,难以回收的,宜采用 高温焚烧、催化燃烧等技术。	项目产生工序非甲烷总烃 排放量采取有效收集措施, 收集后通过"二级活性炭吸 附装置"工艺处理。	符合
4	(四)深入实施精细化管控。各地应 围绕当地环境空气质量改善需求,根 据 O ₃ 、PM _{2.5} 来源解析,结合行业污染 排放特征和 VOCs 物质光化学反应活性	项目产生工序非甲烷总烃 排放量采取有效收集措施, 收集后通过"二级活性炭吸 附装置"工艺处理。	符合

等,确定本地区 VOCs 控制的重点行业和重点污染物,兼顾恶臭污染物和有毒有害物质控制等,提出有效管控方案,提高 VOCs 治理的精准性、针对性和有效性。

6、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气【2020】33 号)的相符性 分析

表 1-4 项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气【2020】33 号)的相符性分析一览表

编号	文件要求	本项目情况	相符 性结 论
1	一、大力推进源头替代,有效减少VOCs产生 严格落实国家和地方产品 VOCs含 自 I D D D D D D D D D D D D D D D D D D	本项目使用原料均为低挥发性有机物含量的原辅材料,因此,项目符合政策的要求。	符合

2	二、全面落实标准要求,强化无缓射 2020年9月1日起,全面落实标准要求,全面充实标准要求,全面充实标准要求,全面执行。全面执行。全面执行。全面执行。全面执行。全面执行。全面执行。全面执行。	本项目产生非甲烷总烃工序 使集后通过"二级经工序 大级所装置"处理后由 对至排气筒排放。	符合
3	三、聚焦治污设施"三率",提升综合治理效率 组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查,重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施,7月15日前完	本项目产生非甲烷总烃工序废气,收集后通过"二级活性炭吸附装置"处理后由风机引至排气筒排放,减少工艺过程无组织排放。	符合

成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造,确保实现达标排放。除恶臭异味治理外,一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的,应按相关规定执行;未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准;已制定更严格地方排放标准的,按地方标准执行。

按照"应收尽收"的原则提升废气收 集率。推动取消废气排放系统旁路,因 安全生产等原因必须保留的,应将保留 旁路清单报当地生态环境部门, 旁路在 非紧急情况下保持关闭,并通过铅封、 安装自动监控设施、流量计等方式加强 监管, 开启后应及时向当地生态环境部 门报告,做好台账记录。将无组织排放 转变为有组织排放进行控制, 优先采用 密闭设备、在密闭空间中操作或采用全 密闭集气罩收集方式;对于采用局部集 气罩的,应根据废气排放特点合理选择 收集点位, 距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒, 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 式及时改造;加强生产车间密闭管理, 在符合安全生产、职业卫生相关规定前 提下,采用自动卷帘门、密闭性好的塑 钢门窗等, 在非必要时保持关闭。按照 与生产设备"同启同停"的原则提升治理 设施运行率。根据处理工艺要求, 在处 理设施达到正常运行条件后方可启动 生产设备,在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后, 方可停运处理设 施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修 时,对应生产工艺设备应停止运行,待 检修完毕后同步投入使用; 因安全等因 素生产工艺设备不能停止或不能及时 停止运行的,应设置废气应急处理设施 或采取其他替代措施。按照"适宜高效" 的原则提高治理设施去除率,不得稀释 排放。企业新建治污设施或对现有治污 设施实施改造,应依据排放废气特征、 VOCs 组分及浓度、生产工况等, 合理选 择治理技术,对治理难度大、单一治理 工艺难以稳定达标的, 要采用多种技术 的组合工艺。采用活性炭吸附技术的, 应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性 炭,并按设计要求足量添加、及时更换; 各地要督促行政区域内采用一次性活 性炭吸附技术的企业按期更换活性炭, 对于长期未进行更换的,于7月底前全 部更换一次,并将废旧活性炭交有资质 的单位处理处置,记录更换时间和使用 量。

7、项目与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)相符性分析

表 1-5 项目与广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)相符性分析一览表

名称	《固定污染源挥发性有机物综合排 放标准》(DB44/2367—2022)中的 相关规定	本项目情况	相符性
5.2VOCs 物料存储无组织排放控制要求	5.2.1.1VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。5.2.1.2 盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内,或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口,保持密闭。5.2.1.3VOCs 物料储罐应当密封良好,其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。5.2.1.4VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。	本项目 VOCs 物料密闭储存。	符合
5.3VOCs 物 料转移和 输送无组 织排放控 制要求	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料等给料方式密闭投加,无法密闭投加的,应在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	本项目产生非甲烷总 烃工序废气均有效收 集	符合
5.4 工艺过 程 VOCs 无 组织排放 控制要求	废气收集系统输送管道应密闭。废 气收集系统应在负压下进行,若处 于正压状态,应对输送管道组件的 密封点进行泄露检测。	本项目产生非甲烷总 烃工序废气均有效收 集	符合
5.6 敞开液 面 VOCs 无 组织排放 控制要求	企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297 或相关行业排放标准的规定;地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要,对厂内 VOCs 无组织排放状况进行监控,具体实施方式由各地自行确定。	本项目厂区内 NMHC 无组织排放执行《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	符合
5.7VOCs 无 组织排放	企业应按照有关法律、《环境监测 管理方法》和 HJ819 等规定,建立	本项目根据《排污许可 证申请与核发技术规	符合

废气收集	企业监测制度,制定监测方案,对	范 总则》	
处理系统	污染物排放状况及其周边环境质量	(HJ942-2018)制定自	
要求	的影响开展自行监测,保持原始监	行监测计划	
	测记录,并公布监测结果		

8、项目与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发〔2019〕2号〕相符性分析表 1-6 项目与《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(粤环发〔2019〕2号〕相符性一览表

序号	文件规定	本项目情况	符合性
1	新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度,重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等12个行业	本项目 VOCs 总量指 标实行等量削减替 代。	符合
2	珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市,建设项目新增 VOCs排放量,实行本行政区域内污染源"点对点"2 倍量削减替代,原则上不得接受其他区域 VOCs"可替代总量指标"。其它城市的建设项目所需 VOCs 总量指标实行等量削减替代	本项目 VOCs 总量指 标实行等量削减替 代。	符合
3	对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目,进行总量替代,按照附表 1 填报 VOCs 指标来源说明。其他排放量规模需要总量替代的,由本级生态环境主管部门自行确定范围,并按照要求审核总量指标来源,填写 VOCs 总量指标来源说明。	本项目 VOCs 总量指 标实行等量削减替 代。	符合

9、与广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护"十四五"规划》 (粤环〔2021〕10号)的通知相符性分析

根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环(2021)10号):"珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目"。"在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度

治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。"

本项目所在地位于江门市,属于珠三角地区。项目不属于区域内禁止新建、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、原油加工等项目;项目使用原料属于低 VOCs 原辅材料;有机废气收集通过"二级活性炭吸附装置"处理,处理经过 1 根 15m 排气筒高空排放。因此,本项目的建设是与《广东省生态环境保护"十四五"规划》相符的。

10、与《江门市人民政府关于印发<江门市生态环境保护"十四五"规划》 的通知》(江府(2022)3 号)的相符性分析

《江门市生态环境保护"十四五"规划》指出:大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。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。强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施,严控新扩改建企业使用该类型治理工艺。开展无组织排放源排查,加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理,深入推进泄漏检测与修复(LDAR)工作。

项目有机废气收集通过"二级活性炭吸附装置"处理,处理后经过 1 根 15m 排气筒高空排放。因此,本项目的建设是与《江门市生态环境保护"十 四五"规划》相符的。

14、与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制"两高"项目盲目发展的实施方案》的通知(粤发改能源[2021]36号)相符性分析

严控重点区域"两高"项目。严禁在经规划环评审查的产业园区以外区域,新建及扩建石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目。珠三角核心区域禁止新建、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、原油加工等项目;禁止新建、扩建燃煤火电机组和企业自备电站,推进现有服役期满燃煤火电机组有序退出。对未完成上年度能耗强度下降目标,或能耗强度下降目标形势严峻、用能空间不足的地区,实行"两

高"项目缓批限批或能耗减量替代。对超过重点污染物排放总量控制指标或 未完成环境质量改善目标的区域,执行更严格的排放总量控制要求。

本项目选址于恩平市恩城东君西路 45 号后栋 1 楼及停车场铁皮厂房, 为麦克风和线材生产项目,不属于该文件严控重点区域"两高"项目。

二、建设项目工程分析

一、项目由来

恩平市鸣风音响有限公司(以下简称"建设单位"),位于恩平市恩城东君西路 45号后栋 1 楼及停车场铁皮厂房,占地面积 500平方米,建筑面积 500平方米,所在中心地理位置坐标为东经 112°18′55.333″,北纬 22°12′49.062″,本项目建成后年产线材 100万米和麦克风 100万套。

二、建设内容

本项目总投资 200 万元,占地面积 500 平方米,建筑面积 500 平方米。项目工程组成如下表:

表 2-1 项目工程组成

	类别	名称	规模	项目内容
	主体工 程	厂房一	占地面积 500m², 建筑面积 500m², 共1层, 总高度 7 米	作为线材和组装生产车间
建	储运工程	仓库	位于生产车间内	原料和成品存放在生产车间 内
设内容		配电系统	1套	由市政电网统一供给,不设备 用发电机
	公用工	给水系统	1套	## 500m², 建筑面积 共1层, 总高度 7 米
	程	排水系统	1 套	
		废水治理	1套	管网。生活污水经三级化粪池 处理排入恩平产业转移工业
	废气治理 环保工	1套	级活性炭吸附装置"处理,处 理后的废气由 15m 高排气筒	
	程	噪声治理	/	
		固废处置	一般固废间占地面积 10m² , 危废间占地面积 20m² ,位于 生产车间东北面	专业物质回收公司处理;危险 废物交有资质单位处置;生活 垃圾分类收集后交由环卫部

2、产品方案

本项目产品产量见下表所示:

表 2-2 项目产品一览表

	产品名称	年产量
1	线材	100 万米
2	麦克风	100 万套

3、原辅材料

根据建设单位提供的资料,本项目主要原辅材料见下表所示:

序号 原辅材料 最大储存量(t) 使用量(t/a) PVC 颗粒 100 10 色粉 0.01 0.01 2 棉线 3 12 1.2 PVC 粉 4 26 2.6 磷酸二丁酯 5 6 0.6 石蜡 0.6 6 6 100 万套 麦克风配件 7 10 万套 铜线 8 0.2

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

PVC颗粒/粉:聚氯乙烯塑料是由氯乙烯单体聚合而成的,是常用的热塑性塑料之一。它的商品名称简称为"氯塑",英文缩写为PVC。 纯聚氯乙烯树脂是坚硬的热塑性物质,其分解温度与塑化温度极为接近,而且机械强度较差。因此,无法用聚氯乙烯树脂来塑制产品,必须加入增塑剂、稳定剂、填料等以改善性能,制成聚氯乙烯塑料,然后再加工成各类产品。聚氯乙烯,根据加入增塑剂量的多少分为硬质聚氯乙烯和软质聚氯乙烯。

色粉:主要成分为二氧化钛。在塑料加工工艺中是一种原辅料,发挥着重要的环节作用。塑料着色剂还应当在塑料制品使用条件下有良好的应用性能,如耐候性、耐迁移性、无毒性、耐化学药品性等。

磷酸二丁酯: 磷酸二丁酯的熔点为-13°C,沸点为250°C。其密度为1.06g/mLat20°C(lit.),蒸气压为0Paat20°C。折射率为n20/D1.428,闪点为188°

C。磷酸二丁酯可溶于氯仿、甲醇(微量),并且是透明的液体,不溶于水,不挥发。

石蜡:石蜡,又称晶形蜡,是一种溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂,不溶于水和甲醇等极性溶剂。

4、生产设备

根据建设单位提供的资料,项目主要设备清单如下表所示:

表 2-4 项目生产设备情况

序号	设备名称	数量(台)	用途	位置
1	线材挤出机	2	挤出	
2	啤机	3	裁剪	
3	搅拌机	2	搅拌原料	
4	单绞机	1	绞线	生产车间
5	绕线机	2	绕包成线	上广牛间]
6	编织机	1	编织	
7	自动扎线机	1	包装	
8	测线机	1	测试	

5、劳动定员及工作制度

生产定员:员工总数约 20 人,均不在项目内食宿。

工作制度:项目年工作300天,每班次工作8小时,一班制。

6、主要能源消耗

(1) 给排水

本项目用水部分由市政自来水网供给。

生活用水及废水:项目用水全部来源于市政自来水网,主要为员工生活用水。 共有员工 20 人,均不在厂区内食宿,年工作时间 300 天,每天工作 8 小时。根据 广东省地方标准《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021),无食宿员 工生活用水量按照"表 A.1-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室-10m³/(人·a)"计 算,则员工的生活用水量为 200m³/a。生活污水排放系数按 0.9 计算,则生活污水 产生量为 180m³/a。

生产用水:本项目生产用水主要为冷却塔用水。

冷却系统排水项目需要对挤出机进行冷却,项目使用冷却塔进行冷却,冷却水循环使用,需适当加入新鲜水以补充因高温而蒸发的部分冷却水。项目冷却塔

冷却水循环使用,不外排。

项目设 1 台冷却塔,项目冷却塔配套水泵流量为 5m³/h,作业时间与相应工序相同,每日工作 8h,年工作 300 天。则项目单台冷却塔循环水量为 40m³/d,12000m³/a。本项目冷却塔采用自然通风、间接冷却方式,根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50 102-2014),该类冷却系统冷却水损耗主要为风吹损失及蒸发损失,参考《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014),并结合项目实际情况,本项目冷却塔蒸发损失水率约为 2.1%,风吹损失水率约为 0.8%,更换排水量约占循环水量的 0.4%。本项目冷却塔损失水率按 2.9%计,则项目损失水量为 1.16m³/d,348m³/a。项目冷却塔冷却水循环使用,不外排。

项目水平衡图如下图所示。

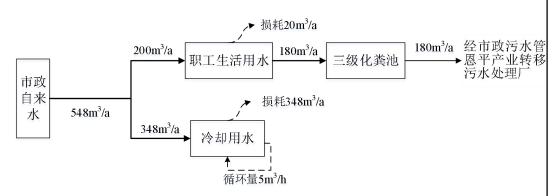


图 2-1 本项目水平衡图

图 2-1 项目水平衡图(单位: m³/a)

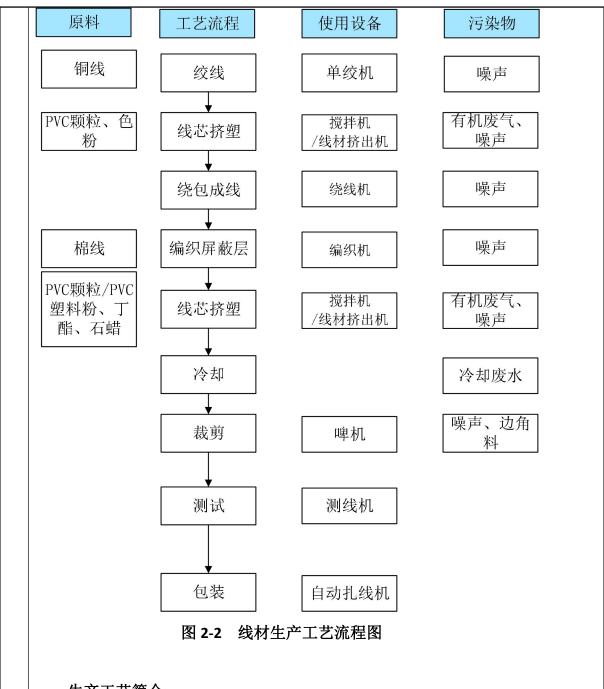
(2) 用电:项目年用电量约10万度。

工艺流程简述(图示):

项目主要生产工艺流程如下:

(1) 项目线材生产工艺流程

|工艺流程和产排污环节



生产工艺简介:

绞线:将铜线按照要求在单绞机上缠绕成束,组成线芯的过程。

线芯挤塑:将 PVC 和色粉先经搅拌机混合,然后经人工加料至挤塑线中在电加热至 80~160℃使原料达到可塑状态后再配合模具挤出所需规格的绝缘层;

绕包成线:绕包过程就是利用绕包机将若干根铜线按一定规则一定的绞向绞合在一起后拉进绝缘层中,同时在绝缘层外使用包纸机包上铝箔,组成线芯的过

程;

编织屏蔽层:线芯外层用棉线编织成网状织层将线芯包裹起来,屏蔽是为了 保证在有电磁干扰环境下系统的传输性能;

线芯挤塑:将 PVC 颗粒或者 PVC 塑料粉、丁酯、石蜡经搅拌机混合,编织后的线芯经线材挤出机挤出最后一层外保护套,将线芯包裹起来;

冷却:挤出外包层后仍旧带有一定的挤塑温度,需要通过冷水来对其进行降温处理,挤出的线材经过循环水水槽来达到冷却目的;

裁剪:线材使用啤机裁剪成不同规格尺寸。

测试:人工使用测线机对线材进行测试通断。

包装:线材使用自动扎线机进行包扎,然后进行包装出货。

(2) 项目麦克风生产工艺流程

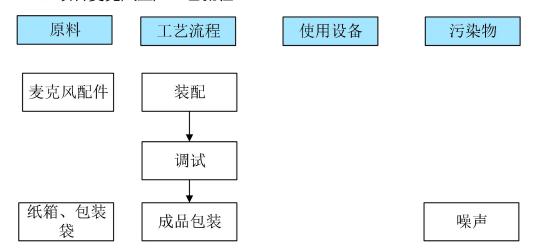


图 2-3 麦克风生产工艺流程图

生产工艺简述如下:

装配:将海绵、铝筒、钢丝、螺丝、软胶、管体与电子元件等麦克风配件进行组装,即可得到麦克风。

调试:人工调试麦克风性能,合格后进入包装工序,不合格重修调试。

包装、成品: 使用纸箱和包装袋进行包装,得到成品麦克风。

1、项目主要产污环节

本项目主要产污环节见下表。

表 2-5	木项目	产污取	出出	芦一	临耒
1X Z-3	4 * 4% 10	1 1 1 2 2	, 14 4 L	m	ゾバイス

类型 产污工序 污染物类别 主要污染因子 治理措施及去向

_				T	
		员工办公生	生活污水	COD、BOD ₅ 、	生活污水经三级化粪池处理排入恩平
	废水	活	T1H1 1/10	SS、NH ₃ -N	产业转移工业园污水处理厂
		挤塑冷却塔	冷却塔废水	盐分	循环使用,不外排
				非甲烷总烃、	废气经收集后,由1套"二级活性炭吸
	废气	挤塑	挤塑废气	臭气浓度	附装置"处理,处理后的废气由 15m 高
				关(似汉	排气筒 DA001 引至高空排放
			织废气	非甲烷总烃、	加强通风
		儿组:	バル し	臭气浓度	加强起八
		员工办公	生活垃圾	/	交环卫部门清运
		生产过程	废弃包装	/	交由专门的固废公司处理
		上一尺柱 	不合格线材	/	交由专门的固废公司处理
	固体		废活性炭	/	交由有危险废物经营许可证的单位回
	废物				收处理
		设备检修	,	/	交由有危险废物经营许可证的单位回
					收处理
				,	交由有危险废物经营许可证的单位回
			/文小山田	/	收处理
	 噪声	 生产设备	 机械噪声	 持续	合理布局、隔声、减振、消声、距离衰
	·*/	工) 及田	7 (7)(7)(7)	113	减等
与	オ	卜 项目为新建	项目,无与环	页目有关的原有	「环境污染问题。
项					
目					
有					
美					
的原					

原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、水环境质量现状

本项目纳污水体为仙人河,根据《恩平市环境保护规划》(2007-2025),仙人河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。为了解项目所在地区地面水环境质量状况。

根据《环境影响评价技术导则·地表水环境》(HJ23-2018),水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息,根据江门市生态环境局公布的《2024年4月江门市全面推行河长制水质月报》(如附件5所示),仙人河监测断面满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III 类标准要求,说明水质达标。

二、环境空气质量现状

根据《恩平市环境空气功能区区划》,项目所在地属于环境空气质量二类区,大气环境质量现状评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中的二级标准。

基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求,项目所在区域环境空气质量现状达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据江门市生态环境局公布的《2023 年江门市环境质量状况公报》,环境空气质量数据如下。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在 区域	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	占标率 (%)	达标情 况
•	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	17	40	43	达标
恩平	PM ₁₀	年平均质量浓度	35	70	50	达标
市	PM _{2.5}	年平均质量浓度	20	35	57	达标
	СО	95 百分位数平均质 量浓度	1100	4000	28	达标
	O ₃	90 百分位数平均质	121	160	76	达标

量浓度

由上表可见,该地区 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、CO、 O_3 年均值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018修改单二级标准要求,故该区域为环境空气质量达标区域。

特征污染物:本项目特征污染物 TSP 环境质量现状引用恩平市台咪电子厂委托中山市亚速检测技术有限公司出具的《恩平市台咪电子厂建设项目环境空气质量现状监测报告》(报告编号:YS230630)检测报告,见附件 6,其中横岗新村监测点位于本项目东南面 1723 米处,检测数据见下表。

检测位置	采样日期	检测项目及结果 TSP(mg/m³)
		日均值
	2023-06-30	0.104
横岗新村	2023-07-01	0.091
	2023-07-02	0.095
	标准值	0.3

表 3-2 TSP 空气质量现状评价表

由上表可见,其他污染物 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改清单二级标准要求。

三、声环境质量现状

根据文件《关于印发《江门市声环境功能区划》的通知(江环(2019)378号)》,项目属于 2 类声环境功能区,执行 2 类标准。由于项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标,进行声环境质量现状监测。

本项目委托广东海能检测有限公司于 2024 年 6 月 6 日对项目西面 22m 居民楼(东安)敏感点进行噪声监测,布设 1 个监测点,监测数据见下表:

检测结果 标准限值 评价 采样位置 (dB (A)) (dB (A)) 昼间 昼间 夜间 昼间 夜间 夜间 东安▲N1 达标 56 43 60 50 达标

表 3-3 建设项目环境噪声监测结果

从上表可以看出,敏感点昼、夜间噪声级值符合《声环境质量标准》 (GB3096-2008)中的2类标准,表明项目所在区域符合声环境功能区划。

四、地下水、土壤

项目厂房区域均硬底化,在采取了相应防渗措施之后,不存在污染途径;项目本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源,因此不需进行土壤、地下水现状调查。

五、生态

项目租赁工业用地进行生产,故本项目可不进行生态现状调查。

环境保护目标

1、大气环境

项目厂界外 500m 范围内环境敏感点见下表:

表 3-4 项目大气环境敏感点

序 号	纬度	と标 	- 名称	保护内容	环境功 能区	相对 厂址 方位	相对厂 界距离 m
1	112°18′54.193″	22°10′46.287″	东安	村居	环境空 气二类 区	西	22
2	112°18′40.250″	22°10′37.775″	河东嘉园	村居	环境空 气二类 区	西南	475
3	112°18′48.091″	22°10′52.832″	厂前 村	村居	环境空 气二类 区	西北	253
4	112°18′51.335″	22°10′59.770″	小岛 社区	村居	环境空 气二类 区	西北	446
5	112°19′0 .721″	22°10′58.018″	绿岛 华庭	村居	环境空 气二类 区	东北	360

- 2、声环境:项目厂界外 50m 范围内存在声环境敏感点东安。
- 3、地下水环境: 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。
- **4**、生态环境:项目位于工业用地进行生产,故本项目可不进行生态现状调查。

1、大气污染物排放标准

1)项目产生的非甲烷总烃排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准和无组织排放监控浓度限值,臭气浓度执《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新扩改建标准值二级标准。

2) 厂区内 VOCs 执行《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。

表 3-5 废气排放标准一览表

	污染物	排放标准	排气	有组织		无组织
排放源			筒高 度 (m)	最高允许排 放浓度 (mg/m³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	无组织排放 监控浓度限 值(mg/m³)
挤塑工序 废气排气 筒 (DA001)	非甲烷 总烃	广东省《大气污染物排放 限值》(DB44/27-2001) 中表 2 第二时段二级排 放标准	15	120	8.4	/
	臭气浓 度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值		2000 (无量 纲)	/	20(无量纲)
厂界	非甲烷 总烃	广东省《大气污染物排放 限值》(DB44/27-2001)	/	/	/	4.0
	颗粒物	中表 2 第二时段排放标准	/	/	/	1.0
	臭气浓 度	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭 污染物新扩改建标准值 二级标准	/	/	/	20(无量纲)
厂区内	非甲烷 总烃	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放 限值	1	/		1h 平均浓度 值≤6mg/m³, 一次浓度 ≤20mg/m³

2、水污染物排放标准

生活污水经化粪池预处理执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后 排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理。

表 3-6 废水污染物排放标准 (单位: mg/I)

污物放制准

标准名称	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	-
恩平产业转移工业园污水处理厂的进 水水质指标	≤350	≤150	≤250	≤30
较严值	≤350	≤150	≤250	≤30

3、噪声排放标准

项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准,昼间等效声级≤60dB(A)、夜间等效声级≤50dB(A)。

4、固体废物排放标准

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不境防治条例》的要求;固体废物暂存于一般固体废物仓库,仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021 版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环〔2021〕10 号)的规定,广东省对化学需氧量(CODcr)、氨氮(NH_3 -N)、氮氧化物(NOx)、有机废气(VOCs)四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

1、水污染物排放总量控制指标

本项目生活污水预处理后排入恩平产业转移工业园污水处理厂,废水污染物排放总量控制指标恩平产业转移工业园污水处理厂得以分配,不另行申请总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

本项目大气污染物排放总量控制指标如下:

表 3-7 项目大气污染物排放总量控制指标

污染物	有组织排放量	无组织排放量	合计
VOCs(非甲烷 总烃)	0.0135t/a	0.158t/a	0.172t/a

根据上表,项目 VOCs 总量控制指标 0.172t/a。

施

工 期

本项目使用已经建设完毕的工业厂房,不涉及厂房建设,施工过程主要是内 部装修和设备安装,没有基建工程,因此施工期间基本不存在大型土建工程,施 工期间产生的影响主要是由于设备运输、安装时产生的噪声等。

施工期较短,因此如果项目建设方加强施工管理,那么项目施工时不会对周 围环境造成较大的影响。

1、废气

本项目主要从事麦克风和线材生产,属于《国民经济行业分类》 (GB/T4754-2017) 中的C3831电线、电缆制造和C3952 音响设备制造行业类别, 故本项目排污许可证申请与核发技术规范参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则 》(HJ942-2018)填报执行。

营 期 环 境 影 响 和 保 护 措

施

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

					收集			污染物产	生		治理	Ľ 措施	污		污染物排	放		
4	工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	牧 案 效率 (%)	核算 方法	废气产 生量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	l	产生速 率 (kg/h	工艺	效率 (%)	核算 方法	废气排 放量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)		排放量 (t/a)	排放 时间/h
1	齐出工	挤出机	排放口	非甲烷 总烃	30	产污系数	1500	18.750	0.0675	0.0281	二级活 性炭吸	1	物料 衡算	1500	3.750	0.00563	0.0135	2400
	序	3) I E I I B	DA0 01	臭气浓 度		法	1500	少量	少量	少量	附装置	1	法	1000	少量	少量	少量	
				非甲烷 总烃	/	物料	/	/	0.158	0.0656	加强通	/	物料	/	/	0.0656	0.158	
	无约	且织废气	Ť	颗粒物	/	衡算	/	/	0.38	0.90	川畑畑	/	衡算	/	/	0.90	0.38	2400
				臭气浓 度	/	法	/	少量	少量	少量	<i>/</i> \(/	法	/	少量	少量	少量	

表 4-2 项目排放口基本情况一览表

排放口	本与米 刑	污染物种类	耕堆	放口 Ľ坐标		是否为	##~~ ==	排气筒 高度	: 山口山 排气温	: 山口山川非气温		排放标准	排放	标准
编号	及(矢空	行来物件头				山口内 径(m)	度(℃)	3十八人(V) 1 任	排放浓度 (mg/m³)					
		非甲烷总烃		22840/45	二级活性						广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/T27-2001) 第二时段二级标准		8.4	
DA001	气态物	臭气浓度	5.608"	22°10′45. 786″	炭吸附装 置	是	1500	15	0.5	30	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)中 表2恶臭污染物排 放标准值	2000(无量 纲)	/	

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017),本项目污染源监测计划见下表 4-3。

表 4-3 运营期污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准					
	排放口 DA001	非甲烷总 烃	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中表 2 第二时段二级排放标准					
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)					
		非甲烷总 烃		广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)					
废气	厂界	颗粒物	1 次/年	中表 2 第二时段排放标准					
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)					
	厂区内	非甲烷总 烃	1次/年	《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					

2、废气污染源强核算过程

本项目产生的废气如下分析。

(1) 投料粉尘

项目投料时会产生粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表,配料/混合颗粒物的产污系数为 6kg/t 产品,本项目产品按 150t 计算,则投料粉尘的产生量约为 0.90t/a,排放速率为 0.38kg/h,项目生产车间宽敞,人工投料粉尘产生量少,通风良好,经过良好的通风作用,项目厂界颗粒物排放浓度可达到限值≤1.0mg/m³。

(2) 挤塑废气

本项目挤塑工序会产生少量废气,其主要污染物为非甲烷总烃,排放系数 参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的其 2922 塑料板、管、型材制造行业系数表,非甲烷总烃产生量为 1.5kg/t 塑料制品,本项目产品按 150t 计算。非甲烷总烃产生量为 0.225t/a。

本项目在挤塑工序中会产生少量臭气,主要来源于生产线织逸散的非甲烷 总烃。生产车间恶臭的产生量与工艺情况有关,难以定量计算,通过集气罩收

集,由二级活性炭吸附处理后,由 15m 高排气筒 DA001 外排,可使生产车间产生的恶臭浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新扩改建标准值二级标准。

收集和处理设施: 挤塑工序产生的废气,通过集气罩收集,由二级活性炭吸附处理后,由 15m 高排气筒 DA001 外排,根据参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)(粤环函〔2023〕538 号〕3.3-2 废气收集集气效率参考值,外部集气罩收集效率为 30%,参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中活性炭吸附对有机废气的处理效率约为50~80%,本环评一级活性炭取值为 60%,二级活性炭取值为 50%,组合处理效率为 80%。废气经过二级活性炭处理后通过 1 个 15m 高的 DA001 排气筒排放。

参考《简明通风设计手册》中有关公式,项目拟在挤出机上方设置集气罩 收集废气,为保证收集效率,集气罩的控制风速要在 0.3m/s 以下。按照以下经 验公式计算得出设备所需的风量 L。

L=K×P×H×Vx

式中: P-集气罩敞开面的周长(取 1.2m);

H-集气罩至有害物源的距离(取 0.3m);

Vx-控制风速(取 0.3m/s);

K-考虑沿高度分布不均匀的安全系数,通常取 K=1.4。

由上可计算得出,集气罩的所需风量为 1089m³/h, 考虑到风管等损耗, 因此将风量增大至 1500m³/h。

3、废气收集效率及废气处理效率可达性分析

(1) 废气收集率可达性分析

根据《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函〔2023〕538号〕3.3-2 废气收集集气效率参考值,本项目集气罩收集废气,收集效率为30%。

(2) 废气处理率可达标性分析

参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》中活性炭吸附

对有机废气的处理效率约为 50~80%,因此结合项目实际,二级活性炭综合处理效率取 80%。

4、项目废气污染物排放情况汇总

表 4-4 排气筒废气处理设施情况

排气筒序号	收集工 序	污染物			集气 罩数 量	收集效 率 (%)	收集风 量 (m³/h)	处理设 施	处理效 率 (%)	工作时间
排放口	挤塑工	非甲烷 总烃	0.0675	0.0281	集气 罩收	30	1500	二级活性炭吸	80	2400
DA001	序	臭气浓 度	/	/	集	30	1300	附装置	80	2400
沙 批	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	그다. [리 #	提收住	工序是上	计间4	Ш				

注: 排气筒运行时间根据收集工序最长时间给出

5、废气处理措施可行性分析

参照属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》 (HJ1122—2020) 推荐的有机废气污染防治设施,本项目采用"二级活性炭吸附装置"处理有机废气为可行技术。

6、废气非正常工况排放情况

非正常排放是指生产过程中生产设备开停(工、炉)等非正常工况下的污染物排放,项目非正常情况生产设备关停,不产生大气污染物。

非正 单次 年发 非正 非正常 非正常 序 污染 常排 排放浓 排放量 持续 生频 常排 污染物 排放速 묵 放原 放措 源 度 t/a 时间 次/ 率 kg/h mg/m^3 大 /h 次 施 废气 非甲烷总 18.750 0.0281 0.0675 排放 治理 烃 停止 设施 2 1 1 生产 **DA00** 故障、 臭气浓度 少量 少量 少量 1 检修

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

7、污染物达标排放可行性分析

1)项目挤塑废气经收集后,由 1 套"二级活性炭吸附装置"处理,处理后的 废气由 15m 高排气筒 DA001 引至高空排放,非甲烷总烃可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准和无组织排放 监控浓度限值,臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2

恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物新扩改建标准值二级标准。

- 2)人工投料粉尘产生量少,通风良好,经过良好的通风作用,项目厂界颗粒物排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值。
- 3) 厂区内 VOCs 达到《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) 大气环境影响评价结论

综上所述,本项目生产过程中产生的污染源经收集治理后可达标排放,因 此对环境空气影响是可以接受的。

8、水环境影响分析和保护措施

表 4-6 废水污染物产排污情况

产排		污染物		染物产	生生	治	理措	施	污	染物排	放	排		111 > 1
污环节	类别	污染物 种类	废水产 生量 (m³/a)	浓度	产生量 (t/a)	工艺	效 率 /%	是为行术	废水排 放量 (m³/a)	排放 浓度 (mg/ L)	排放 量 (t/a)	放方式	排放去向	排放 规律
		CODcr		250	0.011		12			220	0.040			间歇
_员	生	BOD ₅		150	0.0068		50			75	0.014	间	排入恩平	排
	活	NH ₃ -N		25	0.0011	三级	20			20	0.0036	接	产业转移	l' ' I
生活	污	悬浮物	180	120	0.0054	化粪池	17	是	180	99.6	0.018	排放	工业园污 水处理厂 集中处理	期间
冷却工序		SS、盐 分	/	/	/	无	/	/	/	/	/	不排放	/	/

(1) 废水污染源强核算过程

①生活污水

项目生活用水主要为员工日常生活用水,员工 20 人,均不在厂区内食宿,年工作时间 300 天,每天工作 8 小时。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021),无食宿员工生活用水量按照"表 A.1-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室-10m³/(人·a)"计算,则员工的生活用水量为

0.67m³/d(折合 200m³/a)。生活污水排放系数按 0.9 计算,则生活污水产生量为 0.60m³/d(折合 180m³/a)。

其主要污染物为 CODcr、BOD₅、氨氮和 SS, 经三级化粪池后排入市政污水管网。

治理措施 污染物产生 污染物排放 工 排放 产生 序/ 污 排放 核 核 装 污染 废水 产生浓 废水 生 染 时间 算 产生量 算 排放浓度排放量 置 物 工艺 量/ 量/ 度/ 产 源 /h 方 率 方 / (mg/L)|/ (t/a) (t/a) (m^3) (mg/L) 线 (m 法 法 ³/a) /a) 12 CODcr 250 0.045 220 0.040 2400 % 生 50 生 BOD₅ 150 0.027 三级 类 75 0.014 2400 工 活 % 活 比 化粪 180 比 180 厕 20 污 NH₃-N 法 0.0045 0.0036 2400 X 25 20 法 池 所 水 % 悬浮 17 120 0.022 99.6 0.018 2400 % 物

表 4-7 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

②冷却废水

冷却系统排水项目需要对挤出机进行冷却,项目使用冷却塔进行冷却,冷却水循环使用,需适当加入新鲜水以补充因高温而蒸发的部分冷却水。项目冷却塔冷却水循环使用,不外排。

项目设 1 台冷却塔,项目冷却塔配套水泵流量为 5m³/h,作业时间与相应工序相同,每日工作 8h,年工作 300 天。则项目单台冷却塔循环水量为 40m³/d,12000m³/a。本项目冷却塔采用自然通风、间接冷却方式,根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50 102-2014),该类冷却系统冷却水损耗主要为风吹损失及蒸发损失,参考《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014),并结合项目实际情况,本项目冷却塔蒸发损失水率约为 2.1%,风吹损失水率约为 0.8%,更换排水量约占循环水量的 0.4%。本项目冷却塔损失水率按 2.9%计,则项目损失水量为 1.16m³/d,348m³/a。项目冷却塔冷却水循环使用,不外排。

(2) 依托恩平产业转移工业园污水处理厂处理的可行性分析

①恩平产业转移工业园污水处理厂管网铺设情况

其纳污范围主要包括工业四路在南、江南一路以西、工业三路以北、江南 七路以东区域(恩平产业转移工业园恩平园区启动区)范围的工业废水和生活 污水。根据附图,恩平产业转移工业园污水处理厂的管网示意图可知,本项目 所在位置属于恩平产业转移工业园污水处理厂纳污范围。

②恩平产业转移工业园污水处理厂概况及处理能力

恩平产业转移工业园污水处理厂位于恩平市江门产业转移工业园恩平园区三区B2,用地面积为37020.7m²,总设计规模为1.5万m³/d,分三期建设,每期0.5万m³/d,目前一期已投入运行。恩平产业转移工业园污水处理厂采用CASS生物脱氮除磷工艺处理生活污水,废水经处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准较严者,尾水排入仙人河,不会对纳污水体造成较大影响。污水处理厂处理工艺流程简图见下图。

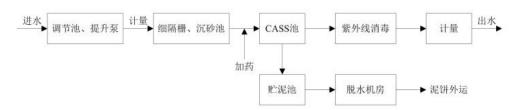


图 4-1 恩平产业转移工业园污水处理厂工艺流程图

③恩平产业转移工业园污水处理厂水量要求

本项目建成后污水排放量约0.60t/d, 恩平产业转移工业园污水处理厂处理规模量为5000 t/d, 项目污水排放量仅占处理量的 0.012%, 不会对恩平产业转移工业园污水处理厂造成冲击负荷影响。本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂深度处理,处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者,尾水排入仙人河,不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

综上,从恩平产业转移工业园污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工 艺和水质要求来说,本项目污水排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理是可 行的。

(3) 水环境影响分析结论

生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和恩平产业转移工业园污水处理厂进水标准较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理;冷却废水循环使用不外排。对周边环境影响不大。

(4) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

					污	染防治设	上施		排放	
序号	废水类别	污染物 种类	排放去向	排放规律	污染设 施编号	污染治 理设施 名称	污染治 理设施 工艺	排放口编号	口置否合求	排放口类型
1	生活污水	CODcr、 BOD ₅ 、氨 氮、SS 等	产业 转移 工业	间断排放, 排放间 流量且无不是 十四击放 排放	TW001	三级化粪池	三级化粪池	DW001	√ 是 □否	V企业总排 □雨水排放 □ 前游 □ 排放 □ 前游 温
2	冷却废水	SS、盐分	循环使用	间断排放, 排放明 流量且无不 建,但击故 十排放	/	循环冷 却池	冷却	/	☑是□否	□企业总排 □雨水排放 水排 放 □ 排放 型

(5) 废水间接排放口基本情况

表4-9 废水间接排放口基本情况

	排	排放口地:		废水排		山松山田 间歇		受约	理厂信息	
序号	放口编号	经度	纬度	放量/ (万 t/a)	排放 去向	排放规 律	排放时段	名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/(mg/L)
						间断排			COD_Cr	350
					恩平 产业 转移	放,排放 期间流 量不稳		恩平产 业转移	BOD₅	150
1	1 DW 001	112°18′55 .531″E	3′55 22°10′45. ′E 129″	0.0180	工业园污水处	业定且无污规律,但	/	工业园 污水处 理厂	SS	250
					理厂	冲击型 排放			氨氮	30

(6) 废水污染物排放执行标准

表 4-10 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编	污染物	国家或地方污染物排放标准及其他按规 议	观定商定的排放协
/, 3	号	种类	名称	浓度限值(mg/L)
		COD _{Cr}	广东省地方标准《水污染物排放限值》	350
1	DW001	BOD ₅	(DB44/26-2001)第二时段三级标准和	150
1	DW001	SS	恩平产业转移工业园污水处理厂进水	250
		NH ₃ -N	标准较严值	30

(7) 废水自行监测计划

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),单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测, 但需要说明排放去向。

3、噪声影响及保护措施分析

本项目运营期主要噪声源来源于生产作业过程中各生产设备运行噪声运行时产生的机械噪声,其噪声级范围在 75-85dB (A) 之间。本项目产噪设备一览表如下。

表4-11噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	噪声源	声源类型(频	噪声	源强	持续时间/h
工厅/王广线	*************************************	发、偶发等)	核算方法	噪声值 dB(A)	→ 分头的 向/n
1	线材挤出机	频发	类比法	80	2400

2	啤机	频发	75	2400
3	搅拌机	频发	80	2400
4	单绞机	频发	85	2400
5	绕线机	频发	80	2400
6	编织机	频发	85	2400
7	自动扎线机	频发	75	2400
8	测线机	频发	75	2400

(1) 噪声治理措施

为减小项目噪声对周边环境的影响,企业应采取以下治理措施:

(1)合同布局

重视总平面布置尽量将高噪声设备布置在厂房中间,远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置,对有强噪声的车间,考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播,减少对周围环境的影响,噪声再经墙体隔声、距离衰减后可降低噪声级 25 分贝。

②防治措施

A、在设备选型方面,在满足工艺生产的前提下,选用精度高、装配质量好、噪声低的设备;对于某些设备运行时由振动产生的噪声,应对设备基础进行隔振、减震,以此减少噪声。

- B、重视厂房的使用状况,尽量采用密闭形式,少开门窗,防止噪声对外传播,其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗;厂房内使用隔声材料进行降噪,并在其表面铺覆一层吸声材料,可进--步削减噪声强度。
- 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 非生产噪声,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,防止人为噪声;对于厂区内流动声源(汽车),应强化行车管理 制度,严禁鸣号,进入厂区低速行使,最大限度减少流动噪声源。
 - 4)合理安排生产时间合理控制作业时间,严禁中午 12:00~14:00 使用高噪

声设备,夜间不运行,若夜间必须生产应控制夜间生产时间,特别夜间应停止高噪声设备,减少机械的噪声影响,同时减少夜间交通运输活动。

在本次噪声源衰减的计算过程中,仅考虑距离衰减因素,不考虑空气阻力、植被引起的衰减等因素。根据刘惠玲主编《噪声控制技术》(2002年10月第1版),采用隔声间(室)技术措施,降噪效果可达20~40dB(A),项目按20dB(A)计,减振处理,降噪效果可达5~25dB(A),项目按5dB(A)计。项目生产设备均安装在室内,经过墙体隔音降噪效果,隔音量取25dB(A)。

(3) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021),工业噪声预测内容为: ①预测厂界(场界、边界)噪声,给出厂界(场界、边界)噪声的最大值及位置; ②预测声环境保护目标处的贡献值、预测值以及预测值与现状噪声值的差值,声环境保护目标所处声环境功能区的声环境质量变化,声环境保护目标所受噪声影响的程度,确定噪声影响的范围,并说明受影响人口分布情况; ③当声环境保护目标高于(含)三层建筑时,还应预测有代表性的不同楼层噪声。

预测模型根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 B 中 预测模型。

1)无指向性点声源几何发散衰减

$$L_n(r) = L_n(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中: L_P(r)——预测点处声压级, dB;

L_P(r₀)——预测点处声压级, dB;

r——预测点距声源的距离;

r₀——参考位置距声源的距离;

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法:

$$L_{\rm p2} = L_{\rm p1} - \left(TL + 6\right)$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级,dB; L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级,dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。

③建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值:

$$L_{\text{eqg}} = 101 \text{g} \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{t=1}^{N} t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: Leag--建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N--室外声源个数;

 t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间,s;

M--等效室外声源个数;

 t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间,s。

4)预测结果与评价

根据点源叠加原理,将集中在每个车间的主要高噪声设备合成一个点源,再经建筑物阻隔及减振等降噪措施后,对厂区四周厂界噪声排放量进行预测计算,其中新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。本项目噪声贡献值预测结果见下表。

表 4-12 工业企业厂界噪声预测结果与达标分析一览表

		噪	声贡献值剂	顶测结果		
 噪声预测点	评价标准	建筑物室内墙体隔	昼	:间/dB(A)	超标和达 标情况
	昼间/dB(A)	声量/dB (A)	贡献值	背景值	预测值	昼间
东面厂界外1米处	60		50.10	/	/	达标
南面厂界外1米处	60		51.22	/	/	达标
西面厂界外1米处	60	25	53.11	/	/	达标
北面厂界外1米处	60		51.25	/	/	达标
西侧22m居民楼	60		26.26	56	56	达标

根据预测结果,项目生产设备经采取上述降噪、减振和距离衰减等措施后 昼间对厂界的预测最大贡献值为53.11dB(A)。项目夜间不生产,无夜间生产 噪声值。因此,采取上述的措施后,项目营运期噪声源对项目周围声环境质量 不会产生明显影响,能够保证项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,西侧 22m 居民楼昼间噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

(4) 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023),本项目噪声污染源监测计划见下表。

表 4-13 运营期污染源监测计划

类别	监测点位	监测项 目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外1米处	连续等效 A 声级	每季度1次, 每次一天,全 年4次	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中2类标准

4、固体废物影响和保护措施分析

根据本项目的性质及特点,项目产生的固体废弃物主要有:生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

表4-14固体废物产排情况一览表

产排污环节	固体废 物名称	固废属性	产生量 (t/a)	有害成分	物理性状	贮存 方式	危险特性	处置方式和处 置	利用或 处置量 (t/a)
员工生 活	生活垃 圾	生活垃 圾	3	/	固体	袋装	/	交环卫部门清 运	3
	废弃包 装	一般固体废物	0.5	/	固体	堆叠 存放	/	交废品回收商 回收利用	0.5
	不合格 线材	一般固体废物	0.8	/	固体	袋装	/	交废品回收商 回收利用	0.8
生产过	废活性 炭	危险废物	0.294	有机物 化合物	固体	袋装	Т	交由有危险废 物经营许可证 的单位回收处 理	0.294
程	废机油	危险废物	0.025	矿物油	液体	桶装	Т	交由有危险废 物经营许可证 的单位回收处 理	0.025
	含油废 抹布和 手套	危险废物	0.01	矿物油	固体	堆叠 存放	Т	交由有危险废 物经营许可证 的单位回收处 理	0.01

(1) 固体废物源强核算过程

1) 生活垃圾

项目设有员工 20 人,项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、 饮料包装瓶等。员工生活垃圾排放量计算如下: 0.5kg/人·d×20 人=10kg/d,每 年工作 300 天,则生活垃圾产生量为 3t/a,交环卫部门清运处理。

2) 一般工业固废

① 废弃包装物

根据生产经验,废弃包装物产生量 0.5t/a。本项目产生的废包装材料属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)中表 1 的"07、废复合包装"类固废,一般固体废物分类代码为: 292-009-07,收集后交废品回收商回收利用。

②不合格线材

根据生产经验,不合格线材产生量 0.8t/a。本项目产生的不合格线材属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)中表 1 的"09、非特定行业生产过程的其他废物"类固废,一般固体废物分类代码为: 900-999-99,收集后交废品回收商回收利用。

③一般工业固体废物环境管理要求:

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中一般工业固体废物指企业在工业生产过程中产生且不属于危险废物的工业固体废物。

项目一般固废且存放过程中不产生渗滤液,项目将置于项目设置的非永久性的集中堆放场所。

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定;国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定,向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料,以及执行有关法

律、法规的真实情况,不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应网上申报登记上一年度的信息,通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况;申报企业要签署承诺书,依法向县级环保部门申报登记信息,确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

项目采用库房作为一般工业固体废物的贮存设施、场所,一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,必须符合国家环境保护标准,并对未处理的固体废物做出妥善处理,安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物,必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所,以及足够的流转空间,按国家环境保护的技术和管理要求,有专人看管,建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

排污单位应建立环境管理台账制度,一般工业固体废物环境管理台账记录 应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文 件要求,一般工业固体废物产生信息和接收情况每月记录 1 次;一般工业固 体废物贮存、处置情况按月度统计;贮存、处置设施运行管理信息每周或每批 次记录 1 次,产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档,一般工业固体废 物管理台账保存期限不少于 5 年。

3) 危险废物

项目产生的危险废物主要是废活性炭、废机油、含油废抹布和手套。

①废活性炭

根据《关于指导大气污染治理项目入库工作的通知》(粤环办[2021]92号)附件1《广东省工业源挥发性有机物减排里核算方法(试行)》中表4.5-2废气收集集气效率参考值中活性炭吸附法"活性炭年更换量×活性炭吸附比例(颗粒炭取值10%,纤维状活性炭取值15%;蜂窝状活性炭取值20%)作为废气处理设施VOCs削减量"。本项目采用蜂窝状活性炭作为吸附剂。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013),本项目采用的蜂窝活性炭应

满足:"蜂窝活性炭和蜂窝分子筛的横向强度应不低于0.3MPa,纵向强度应不低于0.8MPa,蜂窝活性炭的BET比表面积应不低于750m²/g,蜂窝分子筛的BET比表面积应不低于350m²/g"。

所需活性炭量=VOCs吸附量/蜂窝状活性炭吸附比例(20%)。根据上文分析一级处理活性炭取80%;二级处理由于废气浓度降低,处理效率相应降低,取50%"。废活性炭产生量见下表。

	以 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
设备	活性炭	设计炭箱	首填充尺	寸 (m)	设计停 留时间	装碳量	有机废气 吸附量	更换次 数 (次	废活性炭
	.,,,_,,	长	宽	高	S	(t)	(t/a)	/a)	量(t/a)
TA 001	一级活 性炭	1	0.6	0.5	0.72	0.15	0.0324	1	0.182
TA001	二级活性炭	0.6	0.6	0.5	0.43	0.09	0.0216	1	0.112
	合计					0.24	0.054	/	0.294

表 4-15 项目活性炭吸附装置一览表

综上,项目废活性炭产生量为 0.294t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中的 HW49 其他废物,废物代码为 900-039-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质,更换的废活性炭交由有资质单位处理。

②废机油

本项目设备需定期维修,维修过程中会产生废机油,机油每年的使用量为25kg/a,则每年产生的废机油约为25kg/a。废机油属于《国家危险废物名录》(2021年版)中HW08废机油与含矿物油废物——车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油,废物代码为900-214-08,收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

③含油废抹布和手套

本项目在设备维护时会产生含机油废抹布和手套,根据建设单位提供的资料,含油废抹布和手套的产生量约为 0.01t/a。废抹布和手套属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中 HW49 其他废物——含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质,废物代码为 900-041-49,收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

表 4-16 本项目固体废物产生情况及处理去向一览表

	- 1 211	1 - 11 //24 //47	, — <u> </u>			
序号	废物名称	产生量 (吨/年)	性质	污染防治措施		
1	生活垃圾	3	生活垃圾	交环卫部门清运		
2	废弃包装物	0.5	一般工业固废	交废品回收商回收利用		
3	废线材	0.8	一般工业固废	交废品回收商回收利用		
4	废活性炭	0.294	危险废物	交由有危险废物经营许 可证的单位回收处理		
5	废机油	0.025	危险废物	交由有危险废物经营许 可证的单位回收处理		
6	含油废抹布和手套	0.01	危险废物	交由有危险废物经营许 可证的单位回收处理		

表 4-17 本项目危险废物汇总一览表

序号	危险废 物名称	危险废 物类别	危险废物 代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害 成分	产废周期	危险 特性	防治 措施
1	废活性 炭	HW49	900-039-4	0.294	废气处 理	固体	有机物 化合物	有机 物化 合物	1 次/ 年	Т	交由 有危
2	废机油	HW08	900-214-0	0.025	设备维护	液体	矿物油	矿物油	1 次/ 年	Т	险经营证证
3	含油废 抹布和 手套	HW49	900-041-4	0.01	设备维护	固体	矿物油	矿物油	1 次/ 年	Т	单位 处理

注: 危险特性,毒性(Toxicity, T)

表 4-18 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

l		70・7日ル	31-11/2C DV	/- 14 /4//1	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		1701	~	
序号	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		贮存能 力	贮存周 期
1		废活性炭	HW49	900-039-4	位于厂房		袋装		一年
2	危废暂存 间	废机油	HW08		的 雨、 的 渗	20m²	桶装	10t	一年
3		含油废抹布和手 套	HW49	900-041-4	漏		袋装		一年

注: 本项目对每种危废设置多个贮存容器。

4)危险废物环境管理要求

针对危险废物的储存提出以下要求:

- a、堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
- b、衬里放在一个基础或底座上。
- c、衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
- d、衬里材料与堆放危险废物相容。
- e、在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。
- f、应设计建造径流疏导系统,保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险 废物临时堆放场内。
- g、危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。
- h、不相容的危险废物不能堆放在一起。
- i、设置围堰。

项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置;同时,项目需设置专门的危险固废收集设施,与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定。且严格按环发《国家危险废物名录(2021版)》

关于《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》(粤环【97】177号文)和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理,对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续,并纳入环保部门的监督管理。

根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》,危险废物转移报批程序如下:

- a、危险废物申报登记。危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、 产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。
- b、危险废物管理台账和危险废物管理计划的登记备案。通过广东省固体 废物管理平台提供的危险废物转移管理台账登记功能进行登记以及根据管理 台账和近年生产计划,制订危险废物管理计划,并报所在地县级以上地方环保

部门备案。

c、危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时,必须严格执行 危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单。

(2) 环境影响评价结论

本项目产生的固体废物经上述措施处理后,项目产生的固废均能得到妥善 处置,不会直接对环境造成明显不利影响。

5、地下水、土壤环境影响分析和保护措施

(1) 潜在污染源及其影响途径

生活污水经三级化粪池处理排入恩平产业转移工业园污水处理厂,项目厂区内的三级化粪池均已经做好底部硬化措施,可有效防止污水下渗到土壤和地下水;项目产生的废气经过有效处理后排放量不大,且不属于重金属等有毒有害物质,对土壤和地下水影响不大;项目一般固废房和危废暂存间均做好防风挡雨、防渗漏等措施,因此可防止泄漏物料下渗到土壤和地下水。

(2) 防控措施

1) 源头控制措施

- ①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不利影响, 关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。
- ②工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施,将 污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道尽可能架空敷设,同时施工过程中 保证高质量安装,运营过程中要加强管理,杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。
- ③加强对职工环境保护意识的教育,采取严格的污染防治措施,对每个排污环节加强控制、管理,尽量将污染物排放降至最低限度。

2) 过程防控措施

①厂区绿化

充分利用植物对污染物的净化作用,通过绿化来降低大气污染物通过大气 沉降进入土壤中的量,在污染环境条件下生长的植物,都能不同程度地拦截、 吸附和富集污染物质。有的污染物质被吸收后,经过植物代谢作用还能逐渐解 毒。因此,植物对大气环境具有一定的净化作用。

②厂区防渗

根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式,将全厂划分为一般防渗区、简单防渗区和重点防渗区,项目防渗分区方案见下表。

表4_19项日	防渗分区划分情况一览表	
4人サーエノ・ツ 、ロ	网修刀区划刀用儿 贴仪	

项目区域	天然包气 带防污性 能	污染控 制难易 程度	污染物类 型	防渗分区	防渗技术要求
危险废物暂 存间	中-强	难	其他类型	重点防 渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m,K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照GB18598执行
生产车间	中-强	易	其他类型	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照GB16889执行
办公区	中-强	易	其他类型	简单防 渗区	一般地面硬化

同时要加强厂区巡检,对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制;严格装置区内污染防治区地面分区防渗以及地下污水管线及污水收集、储存、处理设施防渗措施;做好厂区危废仓、设备装置区地面防渗等的管理,防渗层破裂后及时补救、更换。

(3) 跟踪监测要求

经采取分区防护措施后,项目用地范围内拟进行全部硬底化,且做好防风、 防雨、防渗措施,各个环节均能得到良好控制,故可不开展地下水及土壤跟踪 监测。

(4) 结论

综上本项目在正常情况下,采取环评提出的措施后,对地下水、土壤环境造成的影响较小。

6、环境风险影响和保护措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害),引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影

响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率,损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),评价工作等级划分与评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果,以及环境敏感程度等因素有关,风险评价等级判别依据见表4-20。

表4-20评价工作等级划分

环境风险潜势	IV, IV ⁺	III	II	I
评价工作等级		11	==	简单分析 a

^a 是相对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

(2) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),依据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在的环境敏感性确定环境风险潜势。经调查,项目下表 4-20 原料均属于《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中的风险物质,其它原料均不属于表 B.1 和表 B.2 突发环境事件风险物质中的风险物质。

(3) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C的有关规定,计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质,按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目,按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q; 当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q);

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

式中: q_1 、 q_2 、...、 q_n —每种危险物质的最大存在总量,t; Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n —每种危险物质的临界量,t。

当Q<1时,该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时,将Q值划分为: (1) 1≤Q<10; (2) 10≤Q<100; (3) Q≥100。

表 4-21 项目风险物质最大存在量与临界量比值一览表

危险成分	CAS 号	最大存在量(t)	临界量(t)	q/Q	临界量依据
废机油	/	0.025	2500	0.00001	《建设项目环境风 险评价技术导则》 (HJ169-2018)
	Į	0.00001	/		

根据上表可知,本项目危险物质数量与临界量比值(Q)<1,因此本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量,故本项目无需设置环境风险专项评价。

(4) 环境风险识别

本项目环境风险识别主要对危险物质及分布情况、可能影响环境的途径进行分析,具体分析见下表。

表 4-22 建设项目环境风险识别表

	农于22 是次公司行选///国///A							
序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	可能存在的环境影响途 径				
1	全厂	易燃物质	火灾	由于接地故障、用电管 理不善等原因引起火 灾,进而影响周围环境 空气质量。火灾扑救过 程会产生大量的消防废 水若发生外溢会污染周 边地表水体。				
2	废气处理设 施	非甲烷总烃等	泄漏	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。				
3	危险废物	泄漏	装卸或存储过程 中原料可能会发 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	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, 防渗漏,储存场地选择 室内或设置遮雨措施				

(5) 环境风险防范措施

为了避免上述提到的环境风险,除必须加强管理、严格操作规范外,本评价建议企业采取以下防范措施:

- 1) 项目废气处理设施破损防范措施:
- ①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备,且安装时按正规要求安装;
 - ②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施;
 - ③项目活性炭定期更换,保证废气处理设施正常运转;
 - ④当发现废气处理设施有破损时,应当立即停止生产。
 - 2) 火灾灭火过程中产生的消防废水影响的防范措施:
- ①在仓库、车间设置门槛或漫坡,发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内,以免废水对周围环境造成二次污染。
 - 3) 项目危险废物仓防范措施:
 - ①项目危险物质定期更换后避免露天存放,需要使用密闭包装桶盛装。
 - ②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

因此,在各环境风险防范措施落实到位的情况下,项目环境风险可大大降低,最大程度减少对环境可能造成的危害。

7、生态环境影响及保护措施分析

项目租用已建成厂房作为生产车间、办公室和仓库,不涉及建设期,故不存在建设过程的生态环境影响和污染,且项目周边没有生态环境保护目标,故无需开展生态环境影响评价。

8、电磁辐射环境影响分析

项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目,无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。

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
	游塑工序废气排	非甲烷 总烃	废气经收集后,由1套 "二级活性炭吸附装	广东省《大气污染物 排放限值》 (DB44/27-2001)中 表 2 第二时段二级 排放标准
大气环境	气筒(DA001)	臭气浓 度	置"处理,处理后的废 气由 15m 高排气筒 DA001 引至高空排放	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)中 表2恶臭污染物排 放标准值
		非甲烷 总烃		广东省《大气污染物 排放限值》 (DB44/27-2001)第
	无组织废气	颗粒物	加强通风	二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1 恶臭污染物新扩改建标准值二级标准
	厂区内废气	非甲烷 总烃	/	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
地表水环境	生活污水	生活污水	生活污水经三级化粪 池处理排入恩平产业 转移工业园污水处理 厂	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第 二时段三级标准及 恩平产业转移工业 园污水处理厂的进 水水质指标较严值
	冷却废水	盐分	循环使用不外排	/
声环境	生产设备噪声	噪声	1、选择低噪声设备, 采用隔声、减振等措施。2、设备合理布局。 尽可能远离敏感点	达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中2类标准

电磁辐射	无
固体废物	本项目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不境防治条例》的要求;固体废物暂存于一般固体废物仓库,仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)。
土壤及地下水污染防治措施	1)源头控制措施 ①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不利影响,关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。 ②工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施,将污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道铺设做好防渗防漏措施,同时施工过程中保证高质量安装,运营过程中要加强管理,杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。 ③加强对职工环境保护意识的教育,采取严格的污染防治措施,对每个排污环节加强控制、管理,尽量将污染物排放降至最低限度。 2)过程防控措施 ①厂区绿化 充分利用植物对污染物的净化作用,通过绿化来降低大气污染物通过大气沉降进入土壤中的量,在污染环境条件下生长的植物,都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。 ②厂区防渗 加强厂区巡检,对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制;严格装置区内污染防治区地面分区防渗以及地下污水管线及污水收集、储存、处理设施防渗措施;做好厂区危废暂存间、化粪池区域地面防渗等的管理,防渗层破裂后及时补救、更换。
生态保护措施	项目厂区已完成土地平整,选址四周主要为厂房和道路,不存在建设期间的生态影响。项目营运中产生的污染物通过采取以上环境保护治理措施并且加强日常的管理和监督,同时搞好厂区绿化后,均可达标排放。因此,项目营运期间不会对周边的生态环境造成明显的不利影响。
环境风险 防范措施	①企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护,定期采样监测,以确保废气处理设施处于正常工作状态。 ②按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)对危险废物暂存场进行设计和建设,同时将危险废物交有相关资质单位处理,做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移管理办法》做好转移记录。 ③制定环境风险隐患排查制度,定期对仓库、危废暂存区进行排查,在厂区雨水排放口设置应急阀门,配置足够的消防、环境应急物资,同时设置安全疏散通道。 ④制定操作规程,加强员工的培训管理,加强生产设备维护和检修。
其他环境 管理要求	1、建设单位应根据企业的规模和特点,设置环境保护管理机构。如环境管理委员会和环境管理专职或兼职部门等。环境保护管理机构应配备管理人员,负责公司的环境管理。对项目实施过程环境保护措施落实进行监督,对项目产生的污水、废气、噪声、固体废物等的处理防治设施运行状况进行监督、维护和检修,对环境风险控制措施落实情况进行监督;2、建设单位应建立环境管理台账记录制度,落实相关责任部门和责任人,明确工作职责,真实记录污染治理设施运行、自行监测和其他环境管理等与污染物排放相关的信息,并对环境管理台账的真实性、完整性和规

范性负责。为便于携带、储存、导出及证明排污许可证执行情况,环境管理台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理,保存期限不得少于三年;

- 3、本项目须实行排污口规范化建设,按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》(粤环[2008]42号)要求规范排污口建设,依法向环境保护行政主管部门申报登记排污口数量、位置及主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向等情况。
- 4、建设项目发生实际排污行为之前,建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证,不得无证排污或不按证排污。

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):

项目负责人签名: 一多子

日期:

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	以新带老削減量(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	0.172t/a	0	0.172t/a	+0.172t/a
	颗粒物	0	0	0	0.90t/a	0	0.90t/a	+0.90t/a
废水	生活污水	0	0	0	180t/a	0	180t/a	+180t/a
	COD_Cr	0	0	0	0.040t/a	0	0.040t/a	+0.040t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0036t/a	0	0.0036t/a	+0.0036t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	3t/a	0	3t/a	+3t/a
一般工业 固体废物	不合格线材	0	0	0	0.8t/a	0	0.8t/a	+0.8t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.294t/a	0	0.294t/a	+0.294t/a
	废机油	0	0	0	0.005t/a	0	0.005t/a	+0.005t/a
	含油废抹布和 手套	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①