建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 汕头市博耀塑胶有限公司化妆品塑料外壳生产项目

建设单位(盖章):

汕头市博耀塑胶有限公司

编制日期:

2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

、连	(项目奉平頂仇) () () () () () () () () ()				
建设项目 名称	汕头市博耀塑胶有限公司化妆品塑料外壳生产项目				
项目代码	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)				
建设单位 联系人	联系方式				
建设地点	汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司 侧面厂房 B 栋一楼之一				
地理坐标	(N23度 24 分8.269 秒, E116度 40分 44.060 秒)				
国民经济行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业-53 建设项目 塑料制品业 292-*其他《年用非 行业类别 - 溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨 以下的除外。"				
建设性质	☑新建(迁建)□改建□扩建□技术改造□技术改造□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》	项目审批《核准/ 备案》文号《选填》				
总投资。 (万元)	300 环保投资(万元) 30				
环保投资 占比(%	10 施工工期 6个月				
是否开工 建设	☑查 用地 (用海) 1017.96 回根 (m²)				
专项评 价设置 情况					
15	汕头金平工业园区为 2006 年 8 月经广东省政府批准的省级工业园区、核准面积为 302.8ha,主导产业为食品、机械、印刷。金平工业园区采用一区三片的组				
规划情	团式布局, 分金园工业片区、升平工业片区和莲塘工业片区三片区。各片区以工				
况.	业开发功能为主,配套有公共服务设施,功能相对独立。各片区之间均有联系道				
The state of	路,交通便捷				
规划环境影响	规划环境影响评价文件名称:《广东油头金平工业园区区域环境影响报告书》 召集审查机关:原广东省环境保护局				
评价情况	审查文件名称及文件号。《关于广东汕头金平工业园区区域环境影响报告书的 审查意见》(粤环审[2009]76号》				
Da Va	THE PLANT OF THE PARTY OF THE P				

油头金平工业园区管理办公室于 2020 年 8 月委托广东康逸环保科技有限公司《广东汕头金半工业园区区域环境影响跟踪评价报告书》,并于 2020 年 12 月 21 日送广东省生态环境厅备案。

序号	园区禁止引进项目	相符性分析	相符性
	禁止引进国家明令禁止建设的、对环境 和资源均造成较大危害的"十五小"、"新 五小"重污染企业。	项目为塑料制品生产行业项目, 原辅材料使用一次料。项目不属 十国家明令禁止建设的、对环境 和资源均遣成较大危害的"十五 小""新五小"重污染企业	相符
2	对于本工业园区每一家企业、禁止引进 国家命令淘汰的、对环境和资源均造成、 较大危害的落后工艺和落后设备。	项目所有设备和工艺均不属于 落后工艺和格后设备,且产生的 污染较小。	相符
	禁止新引进水污染排放量大和污染难以 生物降解的企业、如印集、电镀、化学 原料制造工业等。	项目为塑料制品生产疗业项目, 原辅材料使用一次料。项目不属 于印染、电镀、化学原料制造工 业等水污染排放量大和污染难 以生物降解的企业、	相從
4	禁止引入大气污染物型、高能耗型以及高噪声、高电磁辐射的建设项目。	项目为塑料制品生产行业项目, 原辅材料使用一次料,不属于太 气污染物型、高能耗型以及高噪 声、高电磁辐射的建设项目。	相符
5	禁止引入新建大气污染物比较严重的工业企业。工业园内所有企业应当使用万丰热点有限公司蒸气或清洁型能源-天然气、电。企业导热炉若使用煤为燃料,必须符合环保要求。	本项目生产过程主要使用电能。	AM

规划环境份性

表 1-2 项目与《广东汕头金平工业园区区域环境影响报告书》结论及粤环审[2009]76 号的相符性分析

序号	政策	分析	相符性
VIV.	进一步完善工业园总体规划和环保规划, 优化园区布局,加强对工业园周边及园区 内居民意、学校等环境敏感点的保护,确 保其不受不良环境影响。	山中学、岐山人民法院、项目废	和符
22	加快金属、升平工业户区依托的北轴污水 处理厂的建设进度、确保于 2010 年前投入 运行。	The state of the s	相符
3	须果取有效措施减少燃烧废气、工艺废气 等各类大气污染物的排放量,控制无组织 排放。	项目拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管,风机、采用负压方式对注塑废气进行收集,注塑废气经收集后聚用"二级活性炭吸附装置"处理达标后引高排放,排气筒高度15米。	相相
	采取吸声、隔声、消声和减振等综合降噪措施,确保园区边界和各企业厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)相应标准的要求。	项目厂界赎害可满足《工业企业 厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准。	相待
5	按照"资源化、减量化、再利用"的原则完	项目生活垃圾交由环里部门统一	相符

		善固废的收集、储运及处理系统。一般工业固体废物应立是于回收利用,不能利用的其处置应符合有关要求。危险废物的污染伤治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定,适有资质的单位处理处置。	产品全部收集后粉碎,粉碎后交 专门厂家妥善处置,废原料包装 材料、废滤袋、废塑料粉尘收编 后交专门厂家妥善处置,危险及 物交由有份废资质的单位处理。	N. W.
2000	6	入园项目应按照国家和省减少项目环境保护管理的有关规定和要求,严格执行环境影响评价和环保"三同时"制度、落实污染防治和生态保护措施。	项目严格执行环境影响评价和环 保"三同时"制度,落实污染防治 措施。	相符

表 1-3 项目与《广东汕头金平工业园区区域环境影响跟踪评价报告书》环境准入负面清单 的相符性分析

序号	产业准入负面清单	本项目的相符性分析	相符性
175	建设内容包含国家现行《市场准入负面清	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
W.	单(2018 华版》》中禁止类项目,或属于		Buch
(11)	国家现行《外裔投资准入特别管理措施		相符
X.	(负面清单)《2018年版)》中禁止外商	因此符合准入情况。	450
1	投资产业目录所列内容的外商投资项目。	- XX - XX V - 13	Z
K-Y	X 457. 1882	根据《产业结构调整指导目录	375
XX-	现行有效的《产业结构调整指导目录》淘		300
.3	汰类项目、《广东省产业结构调整指导目	The state of the s	相符
04	录》中明确禁止的行业、主艺设备、产品。	本)》,本项目不属于淘汰类与	15
	AL SELVED IN	限制类。	1
	ALL PROPERTY SAN CHAPTER THE LAND AS A	项目产品不属于《环境保护综合	100
3	纳入国家"高污染、高环境风险"产品名录	名求(2021 中級)》"高污染"产品	相符
	的生产项目	名录、"高环境风险"产品名录 炉的产品。	
0	7 7 3 7 7	本项目不属于化学制浆、电镀、	1
2300	化学制浆、电镀、鞣革、印染、危险废物	森草、印染、危险废物处置等重	相符、
100	处置等重污染行业。	污染行业。	andri
1	钢铁、有色、水泥、玻璃、陶瓷、化工、		, X
135	造纸、印染、石材加工和其他涉 VOCs 排		相符
- 37	放等行业能耗或环保达不到标准的企业。	观求 一	111.13
1.20	新建, 拆建燃用高污染燃料的项目和设	Table 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Territorio
6-	施。一人	污染燃料的项目和设施。	相符
J. 18	在居民区、学校、医疗和养老机构等人口	E STEP	100
Oak.	敏感区周边新建有色金属矿采选、有色金	Y CNX No	1500
-38	属治炼、石油加工、化工、焦化、电镀、	20 20 12 13	- 12
127	刊革、医药制造、铅酸蓄电池制造、废旧	本项目不属于此类情况。	相符
X	电子拆解、危险废物处理处置和危险化学	1011 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	THOI
72	品生产。储存、使用等排放重金属。多环	(A) 3X 31	- 13
X	芳烃类等特久性有租污染物的重点行业	1.6	17
	企业项目。	NA YOU	Min
8	采用落后工艺、设备、清洁生产水平低于		柳符
	国内先进水平的企业。 (上所述: 本新日 27会《广东汕生会平	生形水平较高。	S0.774

综上所述,本项目符合《广东汕头企平工业园区区域环境影响报告书》结论 及《关于广东汕头金平工业园区区域环境影响报告书的审查意见》(粤环审 [2009]76号)、《广东汕头金平工业园区区域环境影响跟踪评价报告书》环境准 入负面清单的要求。 其他符 合性分 析

1. 项目《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

(1)项目与"生态保护红线及一般生态空间"相符性分析

"全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里,占全省陆域国土面积的 20.13%;一般生态空间面积 27741.66 平方公里, 占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里,占全省管辖海域面积的 25.49%。"

项目位于油头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司侧面厂房 B 栋一楼之一、根据《广东省"三线一单"生态环境分区管控方案》(粤府(2020)71号),项目所在地属于重点管控单元(环境管控单元编码 ZH44051120002),不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、太气环境优先保护区等优先保护单元。根据《汕头市国上空间总体规划

(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内,不在生态保护红线范围内,详见附图 9、附图 10。因此,项目选址符合生态保护红线及一般生态空间的要求。

(2)项目与"环境质量底线"相符性分析

"全省水环境质量持续改善,国考、省考断面优良水质比例稳步提升,全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行、PM25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。"

根据《2024年汕头市生态环境状况公报》,2024年汕头市生态环境质量稳中向好。全市5个国考版面、2个省考断面、饮用水源、水功能区水质达标。率100%、国考断面水质指数同比改善情况排名全省第1; 大气穴项主要污染物指标浓度连续10年全面达标:1157个自然村实现生活污水治理基本全覆盖;近岸海域水质优度率为91.6%。重点建设用地安全利用率100%。

项目大气污染物经处理达标后排放,项目生活污水经处理后经市政管网排入油头市北轴污水处理厂进一步处理达标后,进入西港河。因此,项目符合"环境质量底线"的要求。

(3)项目与"资源利用上线"相符性分析

"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。

到2035年,生态环境分区管控体系巩固完善,生态安全格局稳定,环境质量实现根本好转、资源利用效率显著提升,节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成、基本建成美丽广东。"

根据《汕头市国土空间总体规划(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内。不会造成土地资源过度开发。项目生产过程电能、水等资源消耗量均不大。电能由市政电网提供、水资源由市政自来水提供、各项资源均处于城市规划的资源使用范围内。不会突破资源利用的极限。

(4)项目与"生态环境分区管控"相符性分析

- 一) 全省总体管控要求
- 1、区域布局管控要求、优先保护生态空间,保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照"一核一带一区"发展格局、调整优化产业集群发展空间布局,推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等上大战略性支柱产业集群转型升级,加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展,全面提升产业集群绿色发展水平。推动工业项目入园集聚发展,引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局,新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能,全面实施产业绿色化改造,培育壮大循环经济。环境质量不达标区域、新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销种系建设,全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热、积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构,大力发展"公转铁、公转水"和多式联运,积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化,逐步推广新能源物流车辆。积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化,逐步推广新能源物流车辆。积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化,逐步推广新能源物流车辆。积极推动设立"绿色物流"片区。
- 2、能源资源利用要求。积极发展先进核电、海上风电、天燃气发电等清洁能源,逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例,建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度"双控",严格控制并逐步减少煤炭使用量,力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易

等全流程监管,减少直至柱绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实"节水优先"方针、实行最严格水资源管理制度,把水资源作为刚性约束。以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北泛、韩江、鉴江等流域水资源分配方案,保障主要何流基本生态流量。强化自然岸线保护,优化岸线开发利用格局,建立岸线分类管控和长效管护机制,规范岸线开发秩序;除国家重大项目外、全面禁止围填海。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。推动绿色矿山建设,提高矿产资源产出率。积极发展农业资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。

3、污染物排放管控要求。实施重点污染物总量控制,重点污染物排放总 量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群 倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度、聚焦重点行业和 重点区域,强化环境监管执法。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、新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。重 金属污染重点防控区内,重点重金属排放总量只减不增;重金属污染物排放企 业清洁生产逐步达到国际或国内先进水平。实施重点行业清洁生产改造、火电 及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准、水泥、石化、 化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。深入推进 石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头 替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协 同控制。严格落实船舶大气污染物排放控制区要求。优化调整供排水格局、禁 止在地表水1、II类水域新建排污口,已建排污口不得增加污染物排放量。加大 工业园区污染治理力度, 加快完善污水集中处理设施及配套工程建设, 建立健 全配套管理政策和市场化运行机制,确保园区污水稳定达标排放。加快推进生 活污水处理设施建设和提质增效,因地制宜治理农村面源污染,加强畜禽养殖 废弃物资源化利用。强化陆海统筹, 严控陆源污染物入海量。

根据《袖头市国土空间总体规划(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内,不在生态保护红线范围内。项目生产过程采用电能。项目大气污染物经处理达标后排放,项目生活污水经处理后经市政管网排入汕头市北轴污水处理厂进一步处理达标后,进入西港河。项

目建设符合全省总体管控要求。

(二)"一核一带一区"区域管控要求

根据《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案 的通知》(粤府[2020]71号),项目所在地属于沿海经济带—东西两翼地区

"区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护、强化红树林等滨海湿地保护、严禁侵占自然湿地、实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群,大力发展先进核能、海上凤电等产业,建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围、引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局、推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。"

"能源资源利用要求。优化能源结构,鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区,禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系,并实行严格管控,提高水资源利用效率,压减地下水超采区的采水量,维持采补平衡。强化用地指标精细化管理,充分挖掘建设用地潜力,大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率,提高岸线利用的生态门槛和产业准入门槛,优化岸线利用方式,提高岸线和海域的投资强度,利用效率。

"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氮氧化物和挥发使有机物等量替代或减量替代。严格执行练汇、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平,推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网,加快补齐镇级污水处理设施短板,推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。"

"环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳江等饮用水水源地的环境风险防控,建立完善突发环境事件应急管理体系。加强湛江东海岛、茂名石化、揭阳太南海等石化园区环境风险防控,开展有毒有害气体监测,落实环境风险应急预案。科学论证茂名石化、湛江东兴石化等企业的环境防护距离,全力推进环境防护距离内的居民搬迁工作。加快受污染耕地的

安全利用与严格管控,加强农产品检测,严格控制重金属超标风险。\

根据《汕头市国出空间总体规划(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内,不在生态保护红线范围内。项目生产过程采用电能。项目大气污染物经处理达标后排放,项目生活污水经处理后经市政管网排入汕头市北轴污水处理厂进一步处理达标后,进入西港河。项目建设符合"一核一带一区"区域管控要求

2、项目与《汕头市人民政府关于印发汕头市"三线一单"生态环境分区管 控方案的通知》相符性分析

(1)生态保护红线及一般生态空间。

"衔接生态保护红线评估调整成果,按照国家和省的要求进行管控;全市陆域生态保护红线面积 183.21 平方公里,占全市陆域国上面积的 8.31%;一般生态空间面积 139.60 平方公里,占全市陆域国土面积的 6.33%。"

根据《汕头市国土空间总体规划(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内,不在生态保护红线范围内,详见附图 9、附图 10。因此,项目选址符合生态保护红线及一般生态空间的要求。

(2)环境质量底线

"全市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、县级及以上城市饮用水源水质达标率为 100%。大气环境质量持续走在全省前列,PM25年均浓度达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值(25 微克/立方米),臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量总体保持稳定、土壤环境风险得到进一步管控。近岸海域水环境质量稳步提升。"2025年,土壤环境质量总体保持稳定,受污染耕地安全利用率达到或优于省下达的控制目标、重点建设用地安全利用得到有效保障、土壤与地下水环境风险得到进一步管控。

根据《2024年油头市生态环境状况公报》,2024年汕头市区主要空气污染物中、SO₂年平均浓度为7µg/m³,NO₂年平均浓度为13µg/m³,PMm年平均浓度为33µg/m³,PMm年平均浓度为20µg/m³,CO日平均浓度第95位百分位数为0.9mg/m³,O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数136µg/m³。项目所在的区域主要空气污染物均符合生态环境部2018年第29号修改单的二级标准、环境空气质量现状达标。可见,项目所在区域属于环境空气质量达标区。

项目大气污染物经处理达标后排放, 废水经预处理达标后排放, 不会突破

当地环境质量底线

(3)资源利用上线

"强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、 岸线资源、能源消耗等总量和强度达到或优于省下达的控制目标

到 2035 年,生态环境分区管控体系巩固完善,生态安全格局稳定,环境质量实现根本好转,资源利用效率显著提升,碳排放达峰后稳中有降,节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成,基本建成美丽汕头。"

根据《汕头市国土空间总体规划(2021-2035年)》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内,不在生态保护红线范围内、不会造成土地资源过度开发,详见附图 9、附图 10。项目生产过程电能、水等资源消耗量均不大,电能由市政电网提供,水资源由市政自来水提供,各项资源均处于城市规划的资源使用范围内、不会突破资源利用的极限。

(4)环境准入清单

根据《汕头市人民政府关于印发汕头市"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(汕府[2021]49号),项目所在地属于金平区重点管控单元。与汕头市环境管控单元管控要求相符性分析内容见下表。

表 1-5 项目与"三线一单"管控单元相符件分析

L	- 12 March 2	农工会员自己 二級 干 自由于为时间已分析		
Š	管控维度	管控要求	项目情况	是否相符
The state of the s	区城布局 鶯橙	1-1.【产业/禁止类】禁止引进国家 《产业结构调整指导目录》中限制类、 淘汰类项目和《市场准入负面清单》禁 止准入类项目。	项目主要从事化妆品 塑料外壳的构工生产, 据《产业结平本》》,海、海 居、2024年本》》,海、海 民工展工限制资、海 、海、大型、海、大型、海、大型、海、大型、海、大型、海、大型、海、大型、海、大	
S. Carrier		1-2 【产业/禁止类】禁止新建纺织服装、服饰业中的印染和印花项目,禁止新建涉危险废物收集储存、废旧机动车拆解项目(已审批通过项目除外)。	N. 2. (2000)	相符

1-3 【产业效量与导来】引导新建 项目构造头顶游技术产业开致区、会平 工业园区。 中型电影等产业型区科划到产业片区 人园集中发展。 1-1 【生参落合美】重点加置华田 并基地生为保护工程。如果如果的一 并是地生为保护工程。如果如此中海,是如于中国并是 线。控制自然建设的古阳以及人工化处 理,对现状已报告的产线进行。在参 及 1-5 【大心标止处】 旋项阶或通点 按 使用高探发性有机物(VOCs)原编的 对加。至于、关于原域的通点 管理区、严系规制需量领域、激发逐渐 管理区、严系规制需量例线、激发逐渐 管理区、严系规制需量例线、激发逐渐 资理区、一个系统工程或及体验发达清 高高 管理区、严系规制需量的发生。 发生人工分离,这样所对等高型的 发生区、一个系统工程或是体验发验的 管理人工分解的。 24 【非常形形》,是有一个方面,这样的等的。 第一个工程的实际是一个工程的重量的 是一个工程的工程。 1 其他常是人们参考。 第一个工程的工程。 1 其他常是人们参考。 第一个工程的工程。 1 其他常生类1 内等污人变,如自一定,没有建设地阻阻火燃料组合。 2 是 【非常形形》上,对等现象。 1 是 1 其他常是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们		F-181	77 17 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X	
#	190	N. C.	项目问汕头高新技术产业开发区,金平 工业园区等产业园区和规划产业片区 入园集中发展。	The state of the s	A SALE
			洋湿地生态保护,加大牛田洋湿地红树 林种植力度:保护控制牛田洋湿地岸 线,控制自然岸线的古用以及人工化处 理,对现状已损害的岸线进行生态恢	the state of the s	柳柳
通常分社区为太气环盛受体敏感重点 高于产业规划中条止新建 的项目。			1-5.【大气/禁止类】除现阶段确无 法实施替代的工序外,禁止新建生产和 使用高挥发性有机物(VOCs)原辅材 料的项目。 1-6.【大气/限制类】石炮台、东方、		
岸海域环境功能区内禁止兴建污染环境、破坏景观的海岸工程建设项目。 2-1【能源源禁止类】高污染燃料禁燃区禁止新建、扩建燃料组合(煤炭及其制品)的设施。 (煤炭及其制品)的设施。 2-2【水资源/限制类】到2025年,域市再生水利用率不低于15%。 能源等。 2-3【土地资源/鼓励引导类】引导玻镇集约紧凑发展、提高土地利用综合数率。 3-1【水/综合类】西区和北轴污水及进界内,不在生态强流土地资源过度开发,详见的图9、附图10。 3-1【水/综合类】西区和北轴污水及进入水、项目所图9、附图10。 3-1【水/综合类】西区和北轴污水及进入水、项型上、水、水、或量水、水、或量、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、		局營	道部分社区为太气环境受体敏感重点 管控区、严格限制新建钢铁、燃煤燃油 火电、石化等项目,产生和排放有毒有 害大气污染物项目,以及使用溶剂型油 墨、涂料,清洗剂、胶粘剂等高挥发性	属下产业规划中禁止新建	THE STATE OF THE S
2-1.【能理/禁止矣 凡局污染無科索 燃区禁止新建、扩建燃用III类燃料组合 煤炭及其制品)的设施。 能 源 证的其生水利用率不低于15%。 提倡(汕头市国王登 海 海 利 2-3.【土地资源/鼓励引导类】引导 玻镇集约紧凑发展、提高土地利用综合 效率。 3-1.【水/综合类】 四区和北轴污水 处理厂 山水水质均块管《城镇污水处理 物 厂污染物排放标准》(GB18918)一数 排 A 标准及厂车省地方标准(水污染物排 放 放限值》(DB44/26)的较严值、采取有 营 效措施提高进水生化需氧量、BOD)浓			岸海域环境功能区内禁止兴建污染环	与本项目无关。	E S
源 城市再生水利用率不低于15%。 根据《汕头市国工资源 根据《汕头市国工资 间总体规划(2021-2035 年》》,项目所在地属于 工业发展区,项目所在地属于 工业发展区,项目所在地 (燃区禁止新建、扩建燃用III类燃料组合	能,没有建设燃用III类燃料组合(煤炭及其制品)	相模
答源 和 2-3 【土地资源/鼓励引导类】引导 取镇集约紧凑发展、提高土地利用综合 效率。 3-1 【水/综合类】 西区和北轴污水 决 处理厂出水水质均执行《城镇污水处理 物 厂污染物排放标准》(GB18918)一级 排 A 标准及厂东省地方标准《水污染物排 放 放限值》(DB44/26) 的较严值;采取有管 效措施提高进水生化需氧量、BOD) 浓	Kally	- Mar-		与本项目无关。	1
在生态保护红线池围内,不会造成土地资源过度开发,详见附图9、附图10。 3-1【水/综合类】西区和北轴污水 染 处理厂出水水质均执行《城镇污水处理 物 厂污染物排放标准》(GB18918)、级 排 A 标准及厂东省地方标准《水污染物排 与本项目无关。 放 放限值》(DB44/26)的较严值;采取有管 效措施提高进水生化需氧量(BOD)浓		资源和	2-3 【土地资源/鼓励引导类】引导 城镇集约紧凑发展、提高土地利用综合	间总体规划(2021-2035 年)》,项目所在地属于 工业发展区,项目所在地 位于城镇开发边界内。不	相符
梁 处理厂出水水质均执行《城镇污水处理物 厂污染物排放标准》(GB18918)、级 排 A 标准及厂车省地方标准《水污染物排 与本项目无关。	1		NOTE AND	不会造成土地资源过度开	
管 效措施提高进承生化需氧量(BOD)浓		染 物 排	处理厂出水水质均执行《城镇污水处理 厂污染物排放标准》(GB18918)一级 A 标准及厂东省地方标准《水污染物排		N. W.
		管	效措施提高进水生化需氧量(BOD)浓	September 1	SE

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AND VIOLENCE	
Sin Sty	3-2.【水/综合类】加快管网排查检测,全力推进清污分流,强化管网混错漏接改造及修复更新,确保管网与污水处理设施联通,到2025年,金平区城市污水处理率达到95%以上。	项目厂区内雨污分 流。外排废水排入城市污水管网。雨水排入市政雨 水管网排放。	柳符
	3.3.【水/综合类】内海湾沿岸池塘 养殖推行鱼虾混套生态健康养殖模式, 养殖尾水排入河涌符合相应排放标准 要求。	与本项目无关。	
	3-4.【大气/综合类】实施涉挥发性有机物(VOCs)排放行业企业分级和清单化管控,严格落实国家产品挥发性有机物(VOCs)含量限值标准,鼓励优先使用低挥发性有机物(VOCs)含量原辅料。	项目小使用高挥发性 有机物原辅材料。	相符
	3-5.《土坳/禁止类】禁止向土壤排 放重金属或者其他有毒有害物质含量 超标的污水、污泥等。	项目租用现有厂房进 行设备安装和生产,地面 已经硬化和防渗处理,项 目废水通过管道排入市政 排污管两,不会排入地下 土壤。	相符
	3-6【土壤/综合类】土壤环境污染 重点监管工业企业落实《工矿用地土壤 环境管理办法(试行)》要求,重点单 位以外的企事业单位和其他生产经营 活动涉及有毒有害物质的,其用地土壤 和地下水环境保护相关活动及相关环 境保护监督管理可参照《工矿用地土壤 环境管理办法(试行)》执行。	项目利用现有厂房进 行设备安装和生产,现有 厂房和厂区地面均已硬化 和防渗处理,厂区内不存 在影响地下水和土壤环境 的途径。	が様々
	3-7.【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设潢是需求的贮存场所,固体废物(含危险废物)贮存、转移过程中应配套防杨散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	项目设置有一间危险 废物暂存间,危险废物暂 存间设置明显标志,并做 好防渗、消防等防范措施、 危险废物需分类收集后暂 存于危废暂存间,按照《危 险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2023)的 相关要求统、收集后进行 贮存,交由有资质的第三 方公司处置。	相符
	3-8.【其他/综合类】强化重点排污单位污染排放管控,重点排污单位严格 执行国家有关规定和监测规范,保证监 测设备正常运行并依法公开排放信息。	本项目以制定監測计划,按规范对污染物进行 检测。	相符
	4-1【水/综合类】西区和北轴污水 处理厂均应采取有效措施, 防止事故废 水直接排入水体, 完善污水处理厂在线 监控系统联网, 实现污水处理厂的实 时、动态监管。	与本项目无关。	

		2-22	The second secon
Ī	17	4-2【风险/综合类】做好该区域内	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
l	351	封场后的城市垃圾机埋场相关处理措	to do to the last of the last
ı	7	施,加强封场后的气体导出设施、污水	与本项目无关。
ı	- 2	处理系统、复垦和生态恢复工程的建	N. 18
L		设。例正有新的污染产生。	S. N. S. S.
	结论	本项目符合《汕头市人民政府关于印发汕头	。市"三线一单"生态环境分区管控方
ŀ	SUM	案的通知》《油府(2021)49号年的要求。	S. 25

3、项目选址规划与《汕头市国土空间总体规划(2021-2035 年)》符合性 分析

可且位于汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司侧面厂房 B 栋一楼之一。根据《汕头市国土空间总体规划 (2021-2035年√》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发 边界内,不在生态保护红线范围内,详见附图 9、附图 10。项目选址用地符合 土地利用总体规划要求。

4、产业政策符合性分析

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,项目配套设备不属于《产业结构调整指导目录《2024年本》》(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号发布)、《市场准入负面清单《2025年版》》(发改体改规 \2022) 397号)、《汕头市产业发展指导目录》(2022年本》中限制类、淘汰类或禁止的生产项目。因此,项目的建设符合产业政策的有关规定。

5、环境保护政策相符性分析

①与《"十四五"节能减排综合工作方案》相符性分析

根据《"十四五"节能减排综合工作方案》: "(九)挥发性有机物综合整治工程。推进原辅材料和产品源头替代工程,实施全过程污染物治理。以工业涂装、包装印刷等行业为重点,推动使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。深化石化化工等行业挥发性有机物污染治理,全而提升废气收集率、治理设施同步运行率和去除率。"

项目不使用涂料,油墨、胶粘剂、清洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间、配套风管、风机,采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。项目建设能够符合《"十四五"节能减排综合工作方案》要求。

②与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)的要求:"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。"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。"

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、消洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。项目建设能够符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的要求。

③与《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 1-6 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》控制要求一览表

控制环节	控制要求	本项目控制措施	符合性
	1、收集的废气中 NMHC 初始排放 速率≥3kg/h 时,应配置 VOCs 处理 设施,处理效率不应低于 80%;	项目收集后的 VOCs 初始排放速率为 1.25kg/h (小于 3kg/h), 项目注塑车间有机 废气收集后,采用"两级活性 炭吸附装置"进行净化处理达标后经 15 米高排气筒引高排 放。	相符
Xalia Xalia	2、VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	项目 PP、AS、ABS 塑料 粒、色母粒用包装袋溶闭存 放。	相符
基本要求	3、盛装 VOCs 物料的容器应当存放 于室内,或者存放于设置雨棚、遮 阳和防渗设施的专用场地。	项目 PP、AS、ABS 塑料 粒、色母粒用包装袋密闭存 放。	相符
	4、VOCs 质量占比≥16%的含 VOCs 产品、其使用过程应当采用密闭设 备或在密闭空间内操作,废气应当 排至 VOCs 废气收集处理系统、无 法密闭的,应当采取局部气体收集 措施,废气应当排至 VOCs 废气收 集处理系统。	建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间。配套风管、风机、采用负压方式对有机废气进行收集,再经"两级活性发吸附装置"净化处理达标后引高排放。	THE WAY

			The second secon
	ST.	5、企业应当建设台账,记录含VOCs 原辅材料和含VOCs产品的名称、 使用量、回收量、废弃量、去向以 及VOCs含量等信息。台账保存期 限不少于3年。	项目拟按规范建立相应 和符 的台账。
5	结论	项目建设符合《固定污染源挥发性有 的要求。	机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)。

④项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相 符性分析

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)要求"10.2 废气收集系统要求,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。废气收集系统排风罩的设置应符合 GB/T16578 的规定。废气收集系统的输送管道应密闭。"

建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压 方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达 标后引高排放、能够稳定达标排放、符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)要求。

⑤与《广东省生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

根据《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>的通知》(粤环(2021)10 号): "大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查、深化重点行业 VOCs 排放基数调查,系统掌握下业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和未端的 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、油器、胶料剂等项目。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/工厂废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。"

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建 设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式 对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标 后引高排放,能够稳定达标排放。符合《广东省生态环境保护"十四五"规划》 的要求。

⑥与《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)》相符性分析

根据《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)》:"鼓励印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造企业对照行业标杆水平,采用适宜高效的治污设施、开展涉 VOCs 工业企业深度治理,印刷企业宜采用"减风增浓+燃烧"、"吸附+燃烧"、"吸附+冷凝回收"、吸附等治理技术、家具制造企业宜采用漆雾倾处理+吸附浓缩+燃烧(蓄热燃烧、催化燃烧);汽车制造和集装箱制造企业推进低 VOCs 原辅材料替代。印刷等行业执行国家和省新发布或修订有关有组织与无组织排放控制要求,有相同太气污染物项目的执行较严格排放限值,污染物项目不同的同时执行国家和省相关污染物项目的执行较严格排放限值,污染物项目不同的同时执行国家和省相关污染物排放限值。"

"加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代,引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品;企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准(DB44/2367-2022)》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》(粤环发(2021)4号)要求,无法实现低 VOCs原辅材料替代的工序,宜在密闭设备、密闭室间作业或安装二次密闭设施;新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋(吸收可溶性 VOCs 除外)、低温等离子等低效 VOCs治理设施(恶臭处理除外),组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs治理设施,对无法稳定达标的实施更换或升级改造。"

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑伞间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机、采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。符合《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)》要求。

⑦与《广东省涉 VOCs 重点行业治理指引》相符性分析

根据《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》(粤环办(2021)) 43 号),本项目生产过程中 VOCs治理与该文件中橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引有关要求的相符性详见下表。

表 1-7 橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引相符性分析

项目	环节	表 1-7 橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指 控制要求	项目情况	相符性
		VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装 袋、储罐、储库、料仓中。	项目 PP、AS、ABS 塑料粒、色母粒用包 袋袋密闭存放。	相符
を行	VOCs 物料储 存	盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内,或存放于设置有兩棚、應阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖,封口、保持容别。	项目盛装 VOCs 物料的容器均存放于室内,非取用状态时应加盖、封口,保持密制。	相符
	VOCs 物料转 移和输 送	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式、或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	项目 PP、AS、ABS 塑料粒采用密闭的包 装袋进行物料转移。	相符
过程制		粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式 密闭投加;无法密闭投加的。在密闭空 间内操作,或进行局部气体收集,废气 排至除事设施、 VOCs 废气收集处理 系统。	项目粉碎机和搅拌机 设置在密闭的车间 内,配套移动式布袋 除尘器对粉尘废气进 行净化处理,以无组 织形式进行排放。	相称
	工艺过程	在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型(挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等)、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作、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施、废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间、采用负压方式 对有机废气进行收集,收集后经"两级活性炭吸附装置"处理 达标后引高排放。	相符
NASS IN	NA TANK	浸胶、股浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10%的原辅材料时,其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施,废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。		相符
末端治理	废气收 集	采用外部集代單的,距集代戰开印面最 远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风 速不低于 (13m/s。	建设单位拟特注塑车 间设置为单层密闭式 车间,采用负压方式 对有机废气进行收 集,不存在外部集气 單控制风速问题。	和铁

1 / 1/1/1/	13 2 18 18 18	VIX VOLV	1000
W. 3.	废气收集系统的输送停道应密闭。废气 收集系统应在负压下运行, 若处于正压	建设单位拟将注塑车 间设置为单层密闭式	-7
1	状态,应对管道组件的密封点进行泄漏	车间, 采用负压方式	Vi-
, ck	检测、泄漏检测值不应超过	对有机废气进行收	相符
By Y	500umol/mol,亦不所有感官可察觉泄	集, 不存在管道測漏	Soll.
Sec.	Southernord Section 19 25 to 1	检测问题。	-3X
C-19888N		项目有机废气收集。	-
3/2/5/2/5	塑料制品行业: a) 有机废气排气筒排	后,产生速率为	XX
1 / N. 20 a	放浓度不高于广东省《人气污染物排放	1.25kg/h。有机废气采	XX.
2 13 188	限值》(DB4427-2001)第II时段排放	用 两级活性炭吸附	(X)
17 18 20	限值,合成草和入造革制造企业排放浓	装置"处理后可以达	3
	度不高于《合成革与人造革下业污染物	到《合成树脂工业污	1
V. 1211 - V. 188	排放标准》(GB21902-2008) 排放限	染物排放标准》(GB	
XX V= V	值, 若国家和我省出台并实施适用于塑	31572-2015, 含 2024	
林放水	料制品制造业的大气污染物排放标准。	年修改单)表5大信	相符
X -3X . 11- X	则有机废气排气简排放浓度不高于相	污柴物特别排放限	1683
CAN CO	应的排放照值; 车间或生产设施排气中	值、厂区内无组织排	The state of
YXIVX YE	NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时, 建设	放可以达到《固定污》	- K
37 X XX Y	VOCs 处理设施从处理效率≥80%: b	、 杂源挥发性有机物综	15.
WXXXX	广区内无组织排放监控点 NMHC 的小	合排放标准》	1360
120 30	时乎均浓度值不超过6 mg/m³,任意一	(DB44/2367-2022)	- 12 K
600	次浓度值不超过 20 mg/m3。	中的特別排放限值要	12
2	Sell To Marie	求人	246
	吸附床(含活性炭吸附法): a) 预处	项目配套"两级活性	30 11
765 3	理议备应根据废气的成分、性质和影响	炭吸附装置"对有机	133.
- 7550	吸附过程的物质性质及含量进行选择;	废气进行净化处理,	5131
22 Nella	b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气	話性炭装碳量根据废	相符
10/1828	处理量、污染物漆度和吸附剂的动态吸	气量。过腔风速要求	3/201
治理设		及厚度要求进行设	- KJX
末端 施设计	The second secon	计, 属作炭定期更换。	1
治理 与运行	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同	13/8 13/200	
() () () ()	步运行, VOCs 治理设施发生故障或检	VOCs 治理设施与生	
	修时,对应的生产工艺设备应停止运	产工艺设备同步运	(See See
2000 N. 1800	行,待检修完毕后同步投入使用; 生产	行。VOCs 治理设施	相符
N N IX B	工艺设备不能停止运行或不能及时停	故障或检修时,停止	(4)
KK K IB	止运行的,应设置废气应急处理设施或 采取其他替代措施。	等 1	1530
7 12	木块异池曾八油池。	项目配套危险废物暂	
YKACK		有间, 设备维修保养	130
XX-1-5	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)	产生的废机油、废气。	180
环境 危废管	Control of the contro	处理产生的废活性炭	相符
管理、理、	送。 监装过 VOCs 物料的废包装容器应	等收集后加盖密闭或	12
Sc KAN	加监密间。	密封后存放在危险废	Ti
100	A COL VE DE MESO	物質存间。	J. W.
Q E IA	拉市生态环境保护"十四五"抑制》。		200

⑧与《汕头市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

根据《汕头市生态环境保护"十四五"规划》"第二节全面深化工业源治理: 大力推进挥发性有机物(VOCs)有效治理。推动 VOCs 省级重点企业开展深 度治理,重点推进印刷、塑料制造及塑料制品、纺织印染、家具制造、化学原 料和化学制品制造、化学药品原料药制造和电子产品制造等重点行业的 VOCs 综合整治任务,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 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料源头替代、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。"

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间、配套风管、风机、采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。符合《汕头市生态环境保护"十四五"规划》的要求。

⑨与《广东省 2023 年大气污染物防治工作方案》的相符性分析

根据广东省人民政府办公厅 2023 年 3 月 27 日印发粤办函[2023]50 号关于印发《广东省 2023 年 人气污染物工作方案》:加强低 VQCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VQCs 含量的涂料。

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、沾洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。

6、与《广东省空气质量持续改善行动方案》(粤府(2024)85号)相符性 分析

- (1) 严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在"两高一低"行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求,原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域、清远市除外)建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和NOx 等量替代,其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。
 - (2) 全面实施低(无) VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低(无)

VOCs含量原辅材料,实施源头替代工程,加大工业涂装、包装印刷和电子行业低(无)VOCs含量原辅材料替代力度,加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低(无)VOCs含量涂料推广使用力度。

项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等高挥发性有机物原辅材料。建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式对有机废气进行收集,有机废气收集后经"两级活性发吸附装置"净化处理达标后引高排放,能够稳定达标排放。

7、与《汕头经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》相符性

根据《汕头经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》:"任何单位和个人不得在中小学校、幼儿园建设用地上建设或者构筑与教育无关的永久性建(构)筑物和其他设施。""任何单位和个人不得在中小学校、幼儿园围墙外倚建建(构)筑物和其他设施。"

"(一)周边五十米范围内,不得兴建或者构筑废弃物分类、收集、转运设施:(二)正门两侧一百米范围内,不得兴建集贸市场,摆设商贩摊点:(三)周边二百米范围内,不得设立互联网上网服务、娱乐游艺、彩票销售等影响正常教学秩序和儿童、青少年身心健康的经营性场所;(四)周边三百米范围内,不得兴建车站、码头等嘈杂场所;(五)周边五百米范围内,不得兴建看守所、强制戒毒所、监狱等羁押场所;(六)周边一千米范围内,不得兴建殡仪馆、污水处理厂,垃圾填埋场。"

项目位于汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司侧面厂房 B 栋一楼之一。根据《汕头市国士空间总体规划《2021-2035年》》,项目所在地属于工业发展区,项目所在地位于城镇开发边界内、不在生态保护红线范围内,不属于教育用地。项目周边均为道路和工厂、高项目最近学校为岐山中学,直线距离为 252 米,项目没有毗邻中小学校、幼儿园。

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,不属于不得兴建的项目。项目选址符合《汕头经济特区城镇中小学校幼儿园规划建设和保护条例》要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

汕头市博耀塑胶有限公司化妆品塑料外壳生产项目(下简称"项目")位于汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司侧面厂房 B 标一楼之一,厂房总占地面积 1017.96m²,总建筑面积 2035.92m²,项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,年加工化妆品塑料外壳 1502.4 吨。

对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》《2021年版》、项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,属于二十六、橡胶和塑料制品业-53塑料制品业292-"其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)"项目,因此,项目需编制环境影响报告表。

建设单位委托汕头市海迪环保咨询有限公司承担了建设项目的环境影响评价工作, 并编制完成本项目环境影响报告表、供建设单位呈报生态环境主管部门审批,为项目的 环境管理提供科学的依据。

2、项目工程组成

建设项目组成详见表 2-1

表 2-1 项目工程组成一览表

100 PM		H 4H -B	100	次 4 1 水 日工住 2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
序号	J.1.	星组成	- XV	工程内容
1 TO	4		50	厂房总占地面积 1017.96m²,总建筑面积 2035.92m²
150	(4.	2576	1017.96m ² .	1F 性塑车间(855m²)、粉碎的、混料间、仓库、危险废物
100	-50	厂房	高 5m	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
- 1	雇	1500	.1017.96m ² ,	2F 仓库、包装车间
170	100	-1	高 5m	20 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	-	给水	100	年用水量 1032m /a、水量来自市政自来水。
100	公	300	南污分流,同	雨水经管道排入市政雨水管网,后经市政雨水管网排入西港河。
3	用一	排水	、生活污水经体	化粪池预处理后,经市政排污管网排入油头北轴污水处理厂深度
	Om I	1	X X	处理后排入西港河、冷却废水不外推。
100	程	供电	- W	年用电量 140 万千瓦时,用电米源于城市电网。
XIX	Albin 1	Nim!	空压机房	项目配套1台空压机为生产提供压缩空气。
20 1	31114	五程	冷却系统	项目配套 1 台 30t/h 冷却斯为设备机台冷却降温。
4	Q.127	工程	112 1	项目 一楼设有仓库,二楼为半成品仓库
	72	100	W TE	项目粉碎机设置在密闭的车间内, 配象6台移动式布袋除尘器
	- 3	NO KE	粉尘废气	对粉尘废气选价净化处理,粉尘废气经收集和净化处理后以无
		32/12	2 NJSC 1	组织形式进行排放。
	200	废气	SEN SO	将注型车间设置为单层密闭式车间、配套风管、风机、采用负
24	环		Santa of the	压方式对注塑废气进行收集, 废气经收集后采用"两级活性炭吸
553	保		注塑废气	附装置"处理达标后引高排放、排气筒高度 15 米、暖气设计处
Nes	NI.	_	J. 3/4	理能为为 28000m³/h。
(-1)	程。	Corne V	W. 1900 17	项目生活污水经三级化粪池预处裹后排入市政管网,汇入油头。
3/2	100	废水	生活污水	市北轴污水处理厂进一步处理达标后、进入西港河。
- PS	-	4555		2置一个危废暂存制,位于一楼,面积约15平方米。
-	3.7	閻废		置一个一般固度暂存区、位于一楼、面积约10平方米。
1	5.50	1	X.E	T TAKEN BUT BUT TOUR TOUR TOUR TOUR

3、项目生产内容及规模

(1)生产内容

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,年工作日300天,每班工作8小时,年 加工化妆品塑料外壳1502.4吨。

表 2-2 主要生产单元、产品产能信息表

序号。	生产单元	主要工艺	产品名称	年产量 (t/a)
	化妆品塑料外壳生 产单元	原材料-烘干-搅拌-注 塑-冷却成型-包装	化妆品塑料外壳	1502.4

(2)项目主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

U 16 1 16		and the second	20.74	the service of the se
序号	设备名称	数量(台)	规格型号	一工序
1-1-1	力劲注塑机	10	PT130II 1	注塑
2	海天注塑机	17	MA600III/130	注塑
33	煤于机 ~ ~	4	50-100kg	烘干了
4	全自劫包装机	2	一つは制一	包装
5 TK	打包机	43.5	定制	包装
6	空压机	LON	15kW	压缩空气
7	- 粉碎机-	6	定制	被碎
8	冷却绪	- AL WE	30t/h	冷却降温
2, 9	混料机	40-1	定制	X /混合 X

项目设备参数详见附件6

表 2-4 注塑机设备参数一览表

200	T-4 117-25-1	LIXE SX SGIV
型号	单位	PT130II MA600III/130
螺杆直径	mm	The San San
螺杆转速	rpm_	DO K- 36 89
锁模力	KN	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
允许模具厚度(最薄-最厚)	mm	K EXPICE PLENING
移模行程	mm	
注射重量	g	XV X IE XX
射胶压力	MPA	
塑化能力	5 /	SYNCH XXXXXX
机器尺寸(长×宽×高)	mm	452
	2.000	

(3)项目注塑机设备产能核算

塑化时间分析:根据《高分子材料成型加工设备》图 7-53(见图 2-4)可知,注塑机工作循环内容为:闭模、模具锁紧、注射、保压、冷却、塑化退回、螺杆预塑、开模、制品顶出、机械臂取放等,一个循环工作周期中注射所占时间较短,且注塑件规格尺寸会影响冷却成型时间,从而延长整个注塑机成型周期。另根据《中华人民共和国机械行业标准(JB/T 7267-2004 代替 JB/T 7267-1994):《塑料注射成型机》6.3.2 塑化能力的检测方法可知,测量时采用对空注射计算注塑机塑化能力。

设备与产能匹配性分析:

《广····································	1-5 项目产能与设	备的匹配性	17 XX 117	
设备	注塑机	注塑机	合计	1
设备品牌	力劲	海天	J. Y. W. XV	
型号	PT130 II	MA600III/130	JAN 13	K
数量(合)	10-75	17	27	
塑化能力	1 17 PX	- X2A	11/2	1
工作时间(比)	X. 15-1	25 N 20 A	50	1
日产能 (t/d)	17	TO ME		k
年工作日 (d)	R XXX TI	- 15 18	(i)	ľ
一、额定年产能 (t/a)	XXX	SE SEN	No.	1
7 y - 0, 4 7/A .	Carlo a record	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Na (100/2004)	

(4)主要生产原辅材料用量

项目原辅材料主要有 PP 塑料、AS 塑料、ABS 塑料、色母粒、机油等、各原辅材料年用量见表 2-7。项目使用塑料原料为外购新料、不使用再生塑料。

表2-7 主要原辅材料

序号	原辅材料名称	包装规格	年用量(t/a)	最大贮存量(1)	形态	生产单元
71/	ABS	25kg/袋		502	固态。	注塑
2 %	PP	— 25kg/袋	1700	50	固态	7 注塑
3	AS	25kg/袋	-242	50	固态	注塑
4	色母粒	_ 25kg/袋	C. 180	5 7	固态	祖塑
- 5	机油、入	200L/桶	1/2 X92	0.36	液态	注塑
6	包装材料	纸箱	E12/2/8	1	固态。	包装

(5)原辅材料理化性质

表2-8 主要原辅材料理化性质

序号 原辅材料 主要成 含量% 含量% 力	X
-----------------------	---

内烯腈-丁二烯苯乙烯共聚物(cgonirheBundSyr 简称 ABS) 用型無塑性聚合物,A代表丙烯腈,B代表丁二烯,S代:	
100 概集 ABS 光醇、无味、密度为 1.05~1 18g/cm²、收缩率 0.9%。弹性模量值为 6.2Gpa。泊松比值为 0.394、吸湿性 融温度 217~237℃,热分解温度 >250℃。 聚丙烯是丙烯通过加聚反应商成的聚合物。系白色蜡状或透明而轻。化学式为(C₃Ha)n、密度为 0.89~0.91g/cm² 经点 189℃,在 155℃左右软化、使用温度范围为-30~1.80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀、能、低化使用下分解。 苯乙烯-丙烯腈共聚物(aerylomtrile-styrene copolymer,SAN),人称 AS 树脂,是无色透明的热塑性树脂,具不性、出色的光释度和耐化学介质性,还有优良的便度、1寸稳定性和较高的承载能为,是以内烯腈和苯乙烯为原、法聚合而得到的,使用热引发别引发亦可,也可采用乳、物得,由于该树脂固有的透明性,应用于制造透明塑料。明或半透明的水白色颗粒、密度 1.06-1.08g/cm²、析射率、吸收性 0.66%。热变形温度 82-105℃。具有高光泽、高冲击、良好的耐热性和机械性能。制性大,具有较高层性、耐水、耐油、耐酸、耐酸、耐酸类。色量(Color Master Batch)的全称叫色母粒、也叫色种、食量(Color Master Batch)的全称叫色母粒、也叫色种、食量(Color Master Batch)的全称叫色母粒、也叫色种、食量(Color Master Batch)的全称叫色母粒,也叫色种、食量(Color Master Batch)的全种成,或种类的原性、原料、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、皮肤、	The second secon
其聚物	月 0.4%~
關温度 217~237℃,熱分斷温度>250℃。 聚丙烯是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状。 观透明而轻。化学式为(CaHa)n,密度为 0.89~0.91g/cm ³ 格点 189℃,在 155℃左右软化,使用温度范围为-30~1-80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀,能气化使用下分解。 苯乙烯-丙烯腈共聚物(acrylonarile-styrene copolymer,SAN),人称 AS 树脂,是无色透明的热塑性树脂,具有性、出色的光泽度和耐化学介质性,还有优良的硬度、一寸稳定性和较高的承载能力,是以丙烯腈和苯乙烯为原对法聚合而得到的、使用热引发剂引发亦可,也可采用乳污法聚合而得到的、使用热引发剂引发亦可,也可采用乳污法聚合而得到的、使用热引发剂引发亦可,也可采用乳污法聚合而得到的、使用热引发剂引发亦可,也可采用乳污渍。由于该树脂固有的透明性,故用于制造透明塑料。明或半透明的水白色颗粒。密度 1.06-1.08g/cm/。折射率、破水性 0.66%。热变形温度 82-105℃。具有高光泽、高冲击、良好的耐热性和机械性能。刚性大,具有较高,定性,对,耐油、耐酸、耐酸、耐醇类。	<1%, 熔
型	10 V
苯乙烯-丙烯腈共聚物(acrylontrile-styrene capolymer,SAN)、 人称 AS 树脂,是无色透明的热塑性树脂,具有性、出色的光泽度和耐化学介质性,还有优良的硬度、可稳定性和较高的承载能力,是以丙烯腈和苯乙烯为原法聚合而得到的、使用热引发别引发亦可,也可采用乳剂制得,由于该树脂固有的透明性、战用于制造透明塑料。则或半透明的水白色颗粒。密度 1.06-1.08g/em/。折射率、吸水性 0.66%。 热变形温度 82-105℃。具有高光泽、高冲击、良好的耐热性和机械性能。刚性大,具有较高度性,耐水、耐油、耐酸、耐酸类。色量(Color Master Batch)的全称四色母粒,也四色种,每是一种新型高分子材料专用着色剂,疾称颜料制备物。	,易燃, 10℃。在
SAN)、	英文简称
是一种新型高分子材料专用着色剂, 疾棉颜料制备物 (1	到时高、 到时间, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外, 以外
4 色过程 极揖 (/ Preparation)。色过王罗用在塑料上。色过中颜料或染料	igment
	y
	Khi 1 M
加之中間前得的家菜(Pa) 外观与性状:油狀液体,淡黄色至褐色,无气味或略带	3 b# 40 5
对家庭, 水=1 21 概像性, 可做 闪占(PC), 140;	
5 机油 机油 100 (°C): 248。危险特性: 遇高热、明火或与氧化剂接触,	
烧的危险。灭火方法:泡沫、二氧化碳、1211灭火剂、	

(6)物料衡算

表 2-9 项目物料平衡情况一览表

投入物料类别	投入量 (t/a)	产出物料类别	产出量 (t/a)
ABS 塑料	A	化妆品外壳	133A
PP塑料	W. A.	进入废气(VOCs)	TENED.
AS塑料	The same	未粉碎前的废边角料、次产品	22/28/2
色母粒	J. Klady	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17/18/20
输入合计		输出合计	2 15 17 E

(7)VOCs 衡算

图 2-6 项目 VOCs 平衡图 (t/a) 4、项目营运期劳动定员及工作制度

项目职工定员 20 人, 员工年工作自 300 天, 每天 1 班、每天工作 8 小时。广内 不设置食堂和宿舍。

5、项目平面布置及四至情况

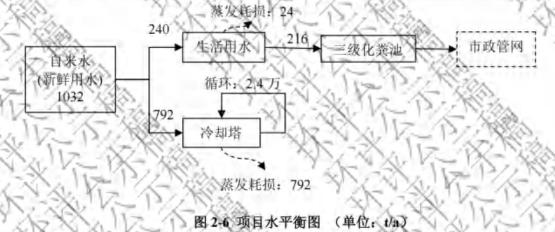
项目位于汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东 皮宝公司侧面厂房 B 栋一楼之一,项目为一栋 2 层楼房,一楼设有注塑车间、粉碎间、 混料间、仓库、危险废物暂存间、一般固废暂存区、空压机房等;二楼为半成品仓库、 包装车间;项目各层平面图详见附图 4。

本项目东侧为其他厂房,西侧为汕头市东兴糖机制泵有限公司,南侧为其他厂房, 北侧为汕头明利塑胶有限公司。项目四至图详见附图 2。

6、项目营运期给水、用电、用气情况

①给水:项目用水依托市政供水管网供给、年用水量 1032m³/a,主要用水为员工 生活用水、冷却塔补水。

②电耗: 项目营运期用电由市政供电,年用电量约 140 万度。广区不配套备用柴油发电机组。



排污

14

流

和

排污

环

节

1、生产流程

项目从事化妆品塑料外壳的加工生产。项目所需原料均外购,项目原料均为新料。 生产流程及产污节点见图 2-7。



(1) 生产工艺说明:

项目生产过程是根据客户要求,外购 PP、AS、ABS 塑料粒(一次料)和色母粒,塑料原料拆包后根据产品颜色要求将塑料粒和色母粒按比例进行混料。混料后的塑料原料若含水率高,无法满足生产要求的,需放入烘干机中烘干,去除塑料原料中的水分。烘干后塑料原料转移至注塑车间,投入到注塑机进料斗,注塑机模具闭合,塑料原料经过注塑机加热至熔融状态,在螺杆推力作用下喷射到模具模腔中,经过冷却后形成一定形状塑料产品。冷却成型的塑料产品在模具打开后被自动裁切后由顶针顶出,塑料产品经检查合格后包装成品。

项目注塑生产过程中产品经注塑机自动裁切会产生一定量的塑料边角料,产品检查会产生一定量的次产品,塑料边角料和次产品经粉碎机粉碎交专门厂家回收利用。

(2) 工序说明:

①混料,将各塑料粒、色母粒按比例放入混料机中,原辅料在机械臂推力作用下混 料均匀。因塑料粒径项目塑胶新粒的粒径较太,此过程不会产生粉尘。

- ②烘干: 塑料烘干机是用电热管通电将空气加热到干燥特定物料所要求的温度 (PP型料粒烘干温度60°C~80°C, AS塑料粒烘干温度60°C~80°C、ABS塑料粒烘干温度75°C~90°C) 后通入干燥料斗, 热空气经过干燥料斗, 加热物料以除去水分, 烘干时长约2-4小时。
- ③注塑:塑料原料投入到注塑机进料斗,注塑机模具闭合,螺杆旋转,将从料口落入螺槽中的塑料原料连续地向前推进,加热圈通过料筒壁把热量传递给螺槽中的物料,塑料原料在外加热和螺杆旋转剪切双重作用下,并经过螺杆各功能段的热历程,达到塑化和熔融,ABS 加热温度至160-220℃,AS 加热至180-220℃,PP 加热至160-270℃。熔融状塑料原料熔料推开止逆环,经过螺杆头的周围通道流入螺杆的前端,并产生背压,推动螺杆后移完成熔料的计量、在注射时,螺杆起柱塞的作用,在油缸作用下,迅速前移,将储料室中的熔体通过喷嘴注入模具模腔中形成一定形状的塑料制品。ABS 塑胶粒热分解温度在350~380℃,各类塑料原料注塑过程达不到分解温度。
- ④冷却成型、项目注塑机采用冷却水对模具进行间接冷却、冷却水经冷却塔降温后循环进入注塑机对模具进行冷却、冷却水循环使用、不外排。

(3) 产排污环节:

表2-11 产污环节一览表

7 2000	10.15	TOWNS TO A STATE OF THE STATE O
污染类别	产污工序	主要污染物
- 废水-	生活污水	CODG BODE SS NH3-N
废气	注塑工序	非甲烷总烃、臭气浓度
- KAN	粉碎工序	颗粒物 颗粒物
- 噪声	设备运行	- 机械噪声
123	注塑	废塑料边角料
117	检查	次次产品 一
固体废物	包装	废包装材料
1811/0/12/10	废气处理	废蜂寫話性炭
- 3X	一设备维护	废机油、废机油空桶、废酱油抹布手套
12 Nov	员工生活	生活垃圾
C- 125012	11 - 20	

(1))发气

项目塑料原料粒径较大,混料工序不产生颗粒物。项目部分塑料原料水分过高时需进行烘干处理,PP 塑料粒烘干温度 60°C~80°C,AS 塑料粒烘干温度 60°C~80°C,AS 塑料粒烘干温度 60°C~80°C,AS 塑料粒烘干温度 75°C~90°C,原料烘干过程温度不高,达不到软化变形温度,不会产生挥发性有机物。项目产生废气主要为;次产品。边角料粉碎产生的粉碎粉尘废气颗粒物;项目注塑成型过程产生的注塑废气,主要污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。

②废水

项目产生的废水主要为: 员工日常生活产生的生活污水。

(3)噪声

项目产生的噪声主要为:生产过程设备运行产生的噪声以及废气处理设施运行产生的噪声。

4 固体废物

项目注塑用的模具委外制作和维修,不会产生废金属碎屑、废切削液等固体废物。项目产生的固体废弃物主要为:原料拆包及产品包装产生的废包装材料;生产过程产生的塑料边角料、次产品;废气处理设施产生的废蜂窝活性炭、废滤袋、废塑料粉尘;设备维修保养产生的废机油、废机油空桶、废含油抹布及手套;员工日常产生的生活垃圾。

本项目为新建项目、不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

根据《汕头市环境空气质量功能区划调整方案(2023年)》的划分规定,项目所在地环境空气质量功能区为二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及生态环境部 2018 年第 29 号修改单的二级标准。

根据《2024年汕头市生态环境状况公报》,2024年汕头市区主要空气污染物中,SO2年平均浓度为7μg/m³,NO2年平均浓度为13μg/m³,PM₁₀年平均浓度为33μg/m³,PM₂₅年平均浓度为20μg/m³,CO日平均浓度第95位百分位数为0.9mg/m³,O3日最大8小时平均浓度第90百分位数、136μg/m³。项目所在的区域主要空气污染物均符合生态环境部2018年第29号修改单的二级标准,环境空气质量现状达标。可见,项目所在区域属于环境空气质量达标区。

(2) 特征污染物

项目大气特征污染物为非甲烷总烃和TSP。

为进一步了解项目所在区域的环境现状,本报告引用中山大学惠州研究院于2024年1月4日出具的《汕头高新技术产业开发区2023年度环境状况与管理情况评估项目检测报告》(报告编号: C3N001C11B11) 2023年12月18日~24日港美社区(位置坐)环境空气污染因子TSP、非甲烷总烃的现状监测

数据(距离本项目所在位置约 2583m)进行评价,属于大气评价 5km 范围内,监测结果详见下表,监测报告详见附件 9,监测点位见附图 14.

表 3-1 其他污染物监测点位信息表

监测点	监测点	坐标	354	MALLET	相对厂	相对
名称	经度.	纬度	监测因子	监测时段	址方位	厂界 距离
港美社、	N. Tie	75 NO.	TSP	/2023年12月18	125	1
X	E116.65470000°	N23,411400008	非甲烷总烃	日-2028年12月 24日	西北面	2583m

表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果表

	监测点	业标	O K-DA		评价标准	监测浓度范 国 mg/m²	最大浓	超标	达标
监测	经度	纬度	污染物	间	mg/m³	围 mg/m³	度占标率%	率%	情况
点位		AN LAST	TSP	24 小时	0.300	0.077-0.089	30	0	选标
	E116.65470000°	N23 411400009	非甲烷总 烃	8小时	2.00	0.56-0.80	40.0	30	达标

从上表数据可知,项目所在区域 TSP 的监测数据能满是《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准: NMHC 浓度符合《大气污染物综合排放

标准详解》中推荐限值要求。

项目所在区域非甲烷总烃和 TSP 达标, 因此可判断项目所在区域的环境空气质量较为良好。

2、地表水环境

编号 W5

本项目外排废水经市政纳污管网进入油头市北轴污水处理厂作后续处理, 最终纳污水体为西港河, 西港河水质目标为IV类水质, 西港河水环境质量执行《地表水环境质量标准》、GB3838-2002、IV类标准。

为了解本改扩建项目纳污水体西港河的水质情况,本环评引用中山大学惠州研究院于 2024年1月4日出其的《汕头高新技术产业开发区 2023年度环境状况与管理情况评估项目检测报告》(报告编号: C3N001C11B11)(详见附件 9)2023年12月11日对西港桥、升平断面地表水进行现状监测的监测数据,监测位置为西港河下游西港加油站对面处地表水取水点见附图 15,监测结果见表 3-4。

表 3-3 地表水环境质量现状调查断面布设

纳污水体

水质目标

位置

1	Da.	V.N.	2/1	检测结果			53	136.75
序号	检测项目	单位	西港桥 样品 I	西港桥 样品 2	升平断面 样品1	升平断面 样品 2	参考限值	达标 情况
ΠÖ	Но	无量纲	7.6	7.6	5 150	N. Bar	6-9	达标
2	高锰酸盐指数	mg/L	4.7	4.6	TOUR		10	达标
3,	五日生化需氧量	mg/L	4.5	× 43	X-ME	12CD	6	达标
4	和	mg/L	ND	ND	ND	- ND	1.0	达标
5.	2. 歷一次	mg/L	ND	ND	_ND\	V ND	2.0	达标
6.	氟化物一	mg/L	0.35	0.36	0.44	0.43	15	达标
70	T. M.	mg/L_	ND	ND	ND	ND	0.02	一达梅
8.	公文 单心 人	mg/L	0.0006	0.0005	0.0009	0.0007	0.1	达标
9.	录	mg/L	0.00030	0.00040	0.00056	0.00040	1,00.0	- 选标
10.	文稿	mg/L	ND -	ND	ND	ND	0.005	达标
11.	六价格	mg/L	ND	- ND	ND	ND	0.05	达标
12.	铅	mg/L	0.001	0.001	0.001	ND	0.05	达标
13.	氰化物	mg/L	ND	ND ND	ND	ND	0.2	达标
14	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND.	ND	0.01	达标
15.	石油类	mg/L	ND	ND-	ND	ND	0.5	达标
16	阳离子表面活性剂	mg/L	ND -	ND 1	ND ND	ND	0.3	送标
17.	硫化物	mg/L	ND -	ND	ND	ND	0.5	达标
18.	粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10 ³	2.2 103	3,5-10	5.4×10	20000	达标

环
境
保
护
E
标

19.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mg/L	ND	ND	ND X	ND	0.02	达标
20	悬浮物	mg/L	8	9	1	XX. 1	Wa.	124

注:①"/"表示未适用:

②"ND"表示未检出或低于方法检出限:

③参考标准:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002HV类标准限值。

由监测结果可以看出,西港河各项指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 的 IV 类标准的要求。

3、声环境

项目厂界外周边 50 米范围内无敏感目标,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。由于本项目厂界内 50 米范围内无声环境保护目标,因此无需进行声环境现状监测。

根据《汕头市人民政府关于调整汕头市环境声环境功能区划的通知》 (油府[2015]24号),项目所在区域为卢环境 3 类功能区,执行《卢环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类标准。

4、生态环境

项目用地范围内不存在生态环境保护目标,不需要进行生态现状调查。

5、地下水、土壤

项目利用现有厂房进行设备安装和生产,现有厂房和厂区地面均已硬化和防渗处理, 不存在影响地下水和土壤环境的途径,不开展地下水、土壤环境质量现状监测和评价。

1、大气环境

项目周边边长 500m 范围内的大气环境保护目标主要为项目附近的学校及行政区, 项目周边没有特别需要保护的文物古迹、风景名胜等环境保护目标。本项目选址边长 500m 范围的大气环境保护目标情况见下表,大气环境保护目标的分布详见附图 11。

表 3-5 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

敏感点名称	保护对 象	保护内容	环境功能区	相对厂址方 位	相对厂界距离
峻山中学	学校	2000人	环境空气二	No.	252m
岐山人民法院	行政区	50人	类区	东北	321m

注: 以项目中心为坐标原点。

2、声环境保护目标

厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

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

项目范围内无生态环境保护目标。

1、水污染物排放标准

项目外排污水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的同时、还应符合受纳污水厂油头市北轴污水处理厂的纳管水质要求、排放限值见下表。

表 3-6 项目水污染物排放限值 单位: mg/L

污染物。	CODer	BOD;	\ SS	NH ₃ -N
DB44/26-2001 三级标准值	500	300	400	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
表 3-7 项目水	亏染物排放陈	值单位	mg/L	_ 1X- XX
污染物	CODer	BOD5	SS	Ntla-N
受纳污水广汕头市北轴污水处理 厂纳管水质	350	150	200	30

2、大气污染物排放标准

(1) 有组织废气

根据《广东省生态环境厅关于化工、有色金属冶炼行业执行大气污染物特别排放限值的公告》中的要求,项目注塑废气有组织排放非甲烷总烃(以 NMHC 表示)、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 2024 年修改单)中表 5 大气污染物特别排放限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表 2 恶臭气体排放限值。

表 3-8 有机废气有组织排放标准一览表

污染源	污染物 有组织排放浓度限值		执行标准		
112 2	NMHC	60 mg/m	《合成树脂工业污染物排放标准》		
项自执行	颗粒物	20 mg/m ³	(GB 31572-2015, 2024 年修改单)		
之标准	臭气浓度	2000	《恶臭污染物排放标准》		
ROA!	× 100	(无量纲)	0GB14554-1993)		

(2) 无组织废气

非甲烷总烃、颗粒物厂界无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,2024年修改单)中表9无组织排放监控点浓度限值;臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中表1恶臭污染物厂累标准值二级新扩改建标准限值。

表3-9 废气无组织排放限值一览表

A 200 C 200		7	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO A STATE
污染源	污染物	无组织排放监控点浓度	执行标准
15-18	NMHC	4.0mg/m ³	- 《合成树脂玉亚污染物排放标准》(GB - 31572-2015, 2024 年修改单) 中表 9 无组织排放
项目执行	颗粒物	1.0mg/m ³	监控点浓度限值
标准	臭气浓度	20 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中 表 1 恶臭污染物厂界标准值、级新扩改建标准

限值

挥发性有机物厂区内无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)、中表 3 规定的限值。

表3-10 企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度控制要求

项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
Same	6mg/m ³	监控点处th平均浓度值	在厂房外设置监控点
NMHC	20mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	在/ 另外以直流控制

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准, 详见下表。

表 3-11、工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

1	AC 3-11 CALTERY	扩冲绝来产业加加加	47.1774	UD CA	1. 4
117	类别	昼向	Silva	夜间	V.
1 1	3.类标准	65		155	7

4、固体废物排放标准

项目一般固废暂存、处置过程参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的有关规定。危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2023》的相关要求。

1、水污染物排放总量控制指标

项目外排废水符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的同时,还符合受纳污水厂油头市北轴污水处理厂的纳管水质要求。水污染物总量控制指标纳入油头市北轴污水处理厂,因此,项目不设置水污染物总量控制指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

项目根据工程分析核算的排污量核定大气污染物总量推荐指标。根据工程分析, VOCs 有组织排放量约为 0.90t/a, 无组织排放量约为 0.75t/a, 有机废气台计排放量为 1.65t/a, 故本评价推荐 VOCs 总量控制指标为 1.65t/a。

表 3-12 项目控制污染物排放总量 单位:t/a

污染因子	类别	排放量
NA TON TO	有類织	0.90
VOCs	元组织	0.75
A A A A	17. 个一个个	1.65

3、总量来源

项目新增排放的污染物为颗粒物和挥发性有机物、根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》,新建项目挥发性有机物需实施等量削减量替代。项目申请挥发性有机物总量控制指标为 1,65t/a,替代来源为:"一企一策"综合整治重点企业"汕 业有限公司"超额完成的减排任务量中支出。

项目利用现有厂房进行设备安装,项目不存在土建工程,因而项目施工期影响轻微。项目施工期影响主要是生产设备的安装过程产生的噪声和固废,随着装修和安装工程施工的结束,噪声随之消失;固废由当地环卫部门收集后集中处置,不会对项目周围环境造成影响。

一、废水

(1) 产排情况

项目废水主要为员工日常生活产生的生活污水、冷却塔产生的冷却废水。

①冷却水

项目设置冷却塔对注塑等设备进行冷却,冷却方式为间接冷却,冷却用水为普通的 自来水,冷却塔不需要添加除藻剂、阻垢剂。

冷却水循环使用,定期更换外排。项目有 1 台冷却塔,每小时循环水量为 30m⁷/h,冷却塔循环水每小时蒸发损耗量按循环水量 1%计算,每小时飞溅损失水量按循环水量 0.1%计算,蒸发和飞溅损失水量= (30m³/h×1%+30m³/h×0.1%)×8×300=792m³/a (按年产 300 天、每天 8 小时计算)。项目冷却搭每年补水量为 792t/a。

②生活污水

一项目员工 20 人,年工作 300 天。项目员工生活用水量参考《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)表 3 2 2 公共建筑生活用水定额及小时变化系数,项目员工没有在厂内食宿、用水量参照坐班制办公,平均每人每班生活用水定额为 40L、则员工生活用水量为 240t/a。项目污水产污系数取 90%,则员工生活污水排放总量为 0.72t/d,即 216t/a。参

校

污染物浓度为COD_{Cr}: 285mg/L、BOD₅: 129mg/L、SS: 100mg/L、氨氨: 22.6mg/L,水污染物产生量为COD_{Cr}: 0.062t/a、BOD₅: 0.028t/a、SS: 0.022t/a、氨氮: 0.0049t/a

表 4-1 水污染物污染源强核算表

TT 100 (H-		7%	TA STON	污染物产生					
工序/生	装置	污染源	污染物	核算方 法	产生废水量 (m³/a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		
13-18	2000		CODe	1300	216	285	0.062		
办公室	办公	生活污水	BOD ₅	产污系	216	139	0.028		
2024 30	生活	32:1117	SS	数法	216	100	0.022		
Viz.	3	Child Control	展展	2	216	22,6	0.0049		

运营期环境影响和保护措

施

CODE	N. R. C.	0.062
BODs 216	V 2 - 3X	0.028
SS 216	J.Ve	0.022
一家庭 一	77	0.0049

(2) 废水治理措施、可行性分析及排放情况

生活污水经三级化粪池预处理是《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》、HB1122-2020)中明确的可行技术。

根据《室外排水设计标准》, 流淀法对有机物处理率为 20%-30%(取 20%), 对 SS 处理率为 40%-55%(取 40%)。生活污水经化粪池处理后排放浓度为 CODc; 228mg/L, BODs; 103.2mg/L, SS; 60mg/L, 氨氮; 22.6mg/L, 可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第三时段三级标准排放, 废水污染物浓度同时符合油头市北轴污水处理厂的纳管水质要求, 排放限值见表 4-2 至表 4-3。汇入油头市北轴污水处理厂进一步处理, 最终排入西港河。

表 4-2 水污染物污染排放情况表

工序/生 产线	装置	污染	V	污染物排放				
			污染物	治理设施	处理效率 (%)	排放水量 (m³/a)	排放浓度 (mg/L.)	排放量 (t/a)
办公室 办公生活	7	2 N	CODC	Con the	20	5.	228	0.0492
	生活	BODs	三级化粪	20	Ohm	103.2	0.022	
	办公生活	污水	SS	公海!	40	216	60	0.013
1 133	1000	1777	展展	VX	12.1	- COOP -	22.6	0.0049
OF N	78×		CODor	1	100 A 100	Z 15/2	228	0.0492
BOD ₅		12 V	1 F		3 103.2	0.022		
SS 氨酸			XX	STIN.	216	60	0.013×	
			12/-	A A	10 M	22.6	0.0049	

(3) 项目废水外排依托污水处理厂可行性分析

项目所在区域属独装市北轴污水处理厂的纳污范围。根据附图 12《油头市金平区分散式一体化污水处理设施总平面图》,项目外排废水排入厂门口市政污水管网、进入西港主排渠截污管网,最后流入油头市北轴污水处理厂。项目外排废水进入油头市北轴污水处理厂进行进一步处理是可行的。

油头市北轴污水处理厂位于油头市金风路北侧、金园工业区南侧,即金平工业区西南角,地理坐标为东经 116°40′05.06°,北纬 23°23′30.12°,占地面积 68667 平方米(103亩),设计规模为日处理污水 12 万吨,目前服务范围为梅溪河以西、西港河以东区域以及升平第一、第二工业园和鮀浦片区,服务面积 28.8 平方公里。

根据《北轴污水处理厂工程设计介绍》(黄泽亮,广东化工,2010年第7期第37 卷总第207期),汕头市北轴污水处理厂设计规模12万m³/d,工业废水与生活污水比例 为1:1,即6万m³/d。根据《汕头市城镇污水处理专项规划》(2016-2030年),汕头市 北轴污水处理厂为城市污水处理厂,能够接纳工业废水。

根据《油头市北轴污水处理》 提标改造工程项目环境影响报告表》(油环金建[2018]75 号),油头市北轴污水处理厂目前处理工艺为 A÷/Ø 生化池增加填料(MBBR)+磁混凝沉淀,设计进水浓度为 CODc≥350mg/L,BODs≤150mg/L,氨氮≤30mg/L,SS≤200mg/L,TP≤4.5mg/L,TN≤40mg/L,设计出水浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中水污染物排放一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严值。

项目外排废水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、属于汕头市北轴污水处理厂排放标准中涵盖的水污染物,项目废水年排放量为 216t/a,日最大排放量 0.72t/d,每天外排废水经处理后符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时符合受纳污水厂汕头市北轴污水处理厂的纳管水质要求。

汕头市北轴污水处理厂已于 2010 年 11 月整体投入运行、一阶段提标工程 2020 年 5 月完成并通过验收,目前污水处理厂日处理量接近 12 万 m³/d, 出水水质能够达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中水污染物排放一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严值。

2023年6月汕头市北轴污水处理广日均污水处理量为10.78万 m³/d,剩余容量为1.22万 m³/d,项目废水年排放量为216t/a、日最大排放量0.72t/d,占汕头市北轴污水处理厂剩余容量的0.01%,外排废水量是汕头市北轴污水处理厂能承受的。项目外排废水纳入油头市北轴污水处理厂处理是可行的。

(4) 废水监测要求

项目外排废水仅为生活污水,且排入市政排污管网、属于间接排放,根据《排污单位自行监测技术指南总则》《HJ819-2017》、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品(HJ 1207—2021)》的规定,无需开展自行检测。

(5) 结论

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》(D844/26-2001)第二时段三级标准的,还达到受纳污水厂油头市北轴污水处理厂的纳管水质要求后,直接排入附近市政污水管,汇入油头市北轴污水处理厂进一步处理,所采用的污染治理措施为可行技术。综上,经上述措施处理后,项目外排的生活污水不会对周边水环境产生明显影响。

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

	7,7	EN	37 76	15 %	染治理设施	奄	排放	排放口	XIII
废水 类别	污染物 种类	排放去向	排放规律	污染治理 设施编号	污染治理 设施名称	污染治 理设施 工艺	口编号	设置是 否符合 要求	排放口类型
顽且废水	COD _{Cr} BOD _S SS 氨氮	汕市轴水理	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	TWOOL	主級化粪油	三级化类地	DW00	过是 口否	団企业总排口 □雨水排放口 □清净下水排口 □温排水排放 □年间或车间处 理设施排放口

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

1	(C)	排放	排放口	地理坐标	废水排		12/1/	间歇	TE	受纳污	水处理厂信息
	序号	口编号	经度	纬度	放量 (万 t/n)	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)
¥	19	K_3	Xb. 1	(To 2)	C. %	油头	间歇排放,排	Y 1	汕头	CODc	7 40
	39	Duko	DATE &	Time	36	市北	放期间流量不	X	市北	BOD ₅	10
	1	01	83	N23.400	0.0216	轴污	稳定且无规	1	轴污	- SS	10
		18	No	Ball.	72.18	水处	律, 但不属于		水处	展慶	DALVE BE
			SIN	1.3X	110	理厂	冲击型排放		理厂	31.81	15 15 13

表 4-5 废水污染物排放信息表

1 F	12.4.7 10	CANAL MANUTAL TO SERVICE STATES	
排放口编号	污染物种类	平均排放浓度/(mg/L)	年排放量/(t/a)
5),	CODO	228	0.0492
Samor	BOD	103.2	0.022
DW001	SS	60	0:013
1 Kills	気蔵 一一 一 意及	1 22.6	0.0049
75. XX	7.76.8	CODa	0.0492
全厂排放国合一	XX.	BODs	0.022
一种一类	D. 77	53	0.013
12-10/2	7. CO	夏夏 100000000000000000000000000000000000	0.0049

二、废气

项目运营期间产生的废气主要来源于注塑成型过程产生的注塑废气,次产品、边角 料粉碎产生的粉尘颗粒物;

1、注塑废气污染源源强分析

项目大气污染物主要来源于注塑成型过程产生的有机废气,并伴随少量的恶臭气体;

①非甲烷总烃

,项目塑料粒总用

,则项目注塑工序 NMHC 的产生量

t/a.

表 4-6 注塑废气源强统计表

工序	塑料原料用量(t/a)	产污系数	NMHC 产生量(t/a)
注塑。	XVV-13Z-NZ	30	C 1 X X
- XX	一个一个一个	- X-1	

②臭气浓度

项目注塑使用 PP 塑料、AS 塑料、ABS 塑料均为一次料,其成分单一,注塑过程温度达不到裂解温度,不会产生大量的恶臭污染物、项目注塑工序恶臭废气主要来自挥发性有机物伴随的异味气体,本评价以臭气浓度进行表征,由于臭气浓度为无量纲指标,无法进行具体量化分析,本环评只对臭气浓度做定性分析和管理要求,不做量化分析。

(2)废气收集率及废气量核算

项目废气收集参考《三废处理过程技术手册 废气卷》第十七章净化系统的设计要求,车间换气次数取 6 次/h。注塑车间围蔽区域长为 30m,宽为 28.5m,注塑车间面积为 855 平方米,车间高度 5m,则注塑车间所需新风量为=6×面积×车间高度=25650m³/h。项目所需总风量为 25650m³/h,考虑考虑管道阻力等因素,废气处理装置配套的风机设计风量为 28000m³/h。

建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式对注塑废气进行收集,注塑废气收集后汇入废气处理设施。

参照《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》(粤环办《2023》538号》中"表 3.3-2 废气收集集气效率参考值",单层密闭负 医收集方式收集率可达 90%,为保守起见,项目废气收集率取值 80%。

表 4-7 废气收集集气效率参考值

废气收集类型 废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密財政备/ 単层密闭负压 空间	VOCs产生源设置在密闭车间、密闭设备(含反应釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处	90

N	N. T.	呈负压	-
3	单层密闭正压	VOCs产生源设置在密闭车间内,所有开口处,包括 人员或物料进出口处呈正压,且无明显泄漏点	1
	双层密闭空间	内层空间密闭正压,外层空间密闭负压 98	Ġ
	设备废气排口 直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体 密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施, 95 收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发	1

项目挥发性有机物(非甲烷总烃)总产生量为 3.74t/a, 废气收集率取值 80%, 年生产时间为 2400h, 废气量按 28000m³/h 计算,则项目挥发性有机物有组织产生量为 2.99t/a,产生速率为 1.25kg/h,产生浓度为 44.64mg/m³, 无组织排放量为 0.75t/a。

(3)污染治理措施及可行性分析

项目挥发性有机物(非甲烷总烃/VOCs)有组织产生速率为 1.25kg/h, 低于 3kg/h, 现有的标准规范和政策文件未对挥发性有机物(非甲烷总烃/VOCs)产生低于 3kg/h 的有机废气的处理效率提出要求。

建设单位拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式 对注塑废气进行收集,废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放,排气筒高度 15 米。

活性炭是一种多孔性的含炭物质,它具有高度发达的孔隙构造,活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积,能与气体充分接触,就像磁力一样,所有的分子之间都具有相互引力,活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力,从而赋予了活性炭所特有的吸附性能,使其非常容易将废气中的污染物吸引到孔径中,从而使废气得到净化。



图 4-1 废气处理工艺流程图

项目注塑废气均为常温,没有超过40°C,废气采用碘值不低于650mg/g的蜂窝活

性炭进行净化处理、活性炭箱过风速度为 0.97m/s, 能够满足《广东省塑料制品与制造业挥发性有机物综合整治技术指南》、《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》(粤环办(2023)538 号)相关要求。项目活性炭吸附装置具体工艺参数见下表:

表 4-8 项目活性炭吸附装置的基本参数

1	人工 为日伯江州	双門农且们至平多数	4-56-64
١	参数	第一级活性炭 第二级活	舌性炭
	尺寸(长×宽×高)(m)		SON
1	系统处理风量(m³/h)	Z. 17 XX XX	
1	每块活性炭尺寸 (mm)	SK IF BURE	
j	吸附介质	THE TO STATE OF THE PARTY OF TH	
1	活性炭类型	X XX 17- X- XX	2
×	活性炭层厚度(mm)	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37
-	垂直于过风方向截面面积(m²)	A CANAL VERY	1850 E
1	气体流速(m/s)		
n	活性炭密度(i/m³)	= 2k - 5k / Z-1	1 188.70
	活性炭裝填体积(m²)	TX XX II	15,30
	活性炭装填量(t)	XX-1-X 17	3/20/
	工作吸附容量(g/g)	0.45	-
	碘值(mg/g)	不低于 650mg/g 的蜂窝松活性	炭
	单次吸附量	0.36	
×.	SECTION AND STREET OF THE PROPERTY AND ASSESSED ASSESSED.	South and the set transfer the set of the se	J. M. 1 12 25 2 1 18

项目活性炭吸附装置设计处理能力 28000m /h, 采用碘值不低于 650mg/g 的蜂窝状活性炭, 密度为 0.5t/m³的蜂窝活性炭, 每块活性炭尺寸: 100mm×100mm、单

合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013)和《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》中关于气体流速:"采用蜂窝状活性炭时,风速<1.2m/s。"的要求。

7m/s、活性炭厚度 废气在活性炭箱中停留时间为《挥发性有机物治理实用手册》第二版》》中"吸附装置的要求。

停留

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》(粤环办(2023)538 号)中表 3.3-3 废气治理效率参考值,吸附技术建议 直接将"活性炭年更换量*活性炭吸附比例"(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据, 吸附比例建议取值 15%) 作为废气处理设施 VOCs 削减量。

参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》(原广东省环境保护厅 2013 年 11 月发布)表 5 给出的各类有机废气治理技术治理效率、吸附法治理效

率介于 50%~80%。本项目选用二级活性炭吸附装置进行治理,按照单级活性炭吸附装置治理效率为 50%计算,则两级活性炭吸附装置的总体治理效率为 75%。本报告表保守考虑,取 70%进行计算。

项目有组织产生量为 2.99t/ 例取值为 15%,则项目需要的活

根据表 4-8 活性炭箱基本参 窝活性炭密度为 0.5g/cm³,则单 装置中装碳量为 4.8t。因此项目

项目挥发性有机物(非甲烷 织排放 量为 2.99×70%=2.09t/a, 项目吸附比

总装填体积为 8m²×0.6m=4.8m³,接蜂中装碳量为 2.4t,则二级活性炭吸附次数为 13.94÷4.8≈3次。

两级活性炭吸附装置"净化处理后有组 g/m^g。

项目注塑度气臭气浓度主要伴随挥发性有机物产生, 臭气浓度产生量不大, 与挥发性有机物(非甲烷总烃/总 VOCs)一起经"两级活性炭吸附装置"净化处理, 随着挥发性挥发性有机物(非甲烷总烃/总 VOCs)被吸附净化, 废气中臭气浓度也会随之降低。

"活性炭吸附"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)中明确的可行技术。项目注塑废气采用"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后排放,是可行的。

(4)正常排放情况达标分析

项目序发性 织排放量=2.99-2.0 烃有组织排放浓 大气污染物特别

注塑废气臭 污染物排放标准

将注塑车间 进行收集, 废气 满足《合成树脂 性炭吸附装置"净化处理后有组 度 13.21mg/m³,项目非甲烷总 标准》(GB 31572-2015)表 5

后浓度更低,可以达到《恶臭 放限值

概、采用负压方式对注塑废气C)厂界无组织排放浓度可以5,含 2024 年修改单)表9中

企业边界大气污染物浓度限值要求;非甲烷总烃(NHMC)厂内无组织排放浓度可以满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(BB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求;臭气浓度厂界无组织排放浓度可以满足《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。

(5)非正常排放情况分析

项目注塑废气非正常排放主要是废气处理风机故障无法运行或活性炭饱和无法有效吸附引起,非正常排放发生概率较小。发生概率1次/年,最长持续时间2小时,挥发性有机物(非甲烷总烃/总 VOCs)非正常排放浓度为44.64mg/m³,非正常排放速率为1.25kg/h,非正常排放量为2.50kg/a。建设单位在发现废气非正常排放时应停止生产、修复废气处理设备,确保设备正常运行后再进行生产作业。

(6)监测要求

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,年加工化妆品塑料外壳 1502.40 吨,属于非重点排污单位。项目使用 ABS、PP、AS 塑料、色母粒,属于"使用除聚氯乙烯以外的树脂生产的塑料制品制造(除塑料人造革合成革制造外)"。项目注塑废气收集后经"二级活性炭吸附装置"净化处理达标后经排气筒引高排放。依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品(HJ 1207—2021)》中规定,项目工艺废气排气筒"非甲烷总烃"检测频次为"1次/半年","臭气浓度"检测频次为"1次/年"。厂界"非甲烷总烃、臭气浓度"无组织排放检测频次为"1次/年"。厂界"非甲烷总烃、臭气浓度"无组织排放检测频次为"1次/年"。

(7)大气环境影响分析

项目位于环境空气质量达标区, 厂界外 500 米范围内主要环境保护目标有汕头市 岐山中学、岐山人民法院。

项目拟将注塑车间设置为单层密闭式车间,配套风管、风机,采用负压方式对注 塑废气进行收集,废气收集后经"两级活性炭吸附装置"净化处理达标后引高排放。挥发 性有机物(非甲烷总烃/总 VOCs)排放速率为0.37kg/h,项目年排放总量为1.65t/a。注 塑废气污染物排放速率较低,排放量不大,不会对周边大气环境产生较大影响。

项目所在地常年风向为东北到东风,岐山人民法院、油头市岐山中学不在常年风 向的下风向,距离项目边界 100 米开外,注塑废气排放不会对其产生较大影响。

综上, 在确保废气达标排放情况下, 项目注塑废气排放不会对周边环境及敏感点产生较大影响。

2、粉尘废气

项目粉碎废气主要来自生产过程塑料边角料、次产品粉碎过程;主要污染物为颗粒 物。

(1)污染源源强分析

根据前文物料平衡表,未粉碎前的废塑料边角料和次产品的量为 75.33t/a,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《4220》非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》中"废 AS/ABS"干法粉碎工艺颗粒物的产污系数,项目塑料边角料、次产品粉碎粉

尘颗粒物产污系数按"425g/t-原料"计算,则粉尘颗粒物产生量为 0.03t/a。项目年生产 300 天,6 台破碎机同时工作,粉碎工序平均每天工作 1 小时,总年运行 300 小时,则粉尘颗粒物产生速率为 0.1kg/h。

(2)污染治理措施及可行性分析

建设单位粉碎机设置在密闭车间内,粉碎机进料口上加装活动挡板,出料口设置帆布软接口,能有效减少粉尘颗粒物对外扩散。塑料粉尘颗粒物产生量较小,受实际作业操作需要影响,不适用做固定集气罩进行收集和处理。建设单位拟配套移动式布袋除尘器补粉碎机运行过程产生的粉尘颗粒物进行收集和处理。移动式布袋除尘器配套有可伸缩、弯曲的万向吸尘罩,可以根据需要将吸尘罩拉伸至粉碎机进料口对塑料粉尘废气进行收集,具备可操作性;

项目年生产300 天,6台破碎机同时工作,粉碎工序平均每天工作工小时,总年运行300 小时,项目粉碎作业时,采用 6 台移动式伸缩 、弯曲的万向外部袋式吸尘罩方式对粉尘废气进行收集,敞开面控制风速控制不小于 0.3m/s。

根据《大气污染控制工程》(第三版)中集气罩风量计算公式对粉尘废气排气量进 行计算:

 $Q=0.75 (10X^2+A) \times V_X$

式中, Q——集气罩排风量, m³/s;

X---污染物产生点至罩口的距离, m:

Vx——最小控制风速, m/s, 本项目污染物放散情况为以很缓慢的速度放散到相当平静的空气中, 一般取 0.25~0.5m/s, 本项目取 0.5m/s。

具体计算情况见表4-10。

表 4-10 粉碎废气量核算表

工序名称	布袋除尘器 设备数量	集气罩 类型	排气量计算公式	参数	参数取值/ 计算值	単台布袋除尘器 排气量(m³/h)
粉碎工	36.3	80	F. C.		J. W.	No.
序	01/	6		5 100	N.	E COL

综上,单台粉碎机粉尘废气质需风量为921.6m³/h、则单台移动式袋式除尘器配套的集气风机风量按1000m³/h设计,6台移动式布袋除尘器总处理能力为6000m³/h。

废气收集效率参照广东省生态环境厅的通知关于《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)(粤环办(2023)538号)中表 3.3-2 废气收集集齐

效率参考值、敞开面控制风速不小于 0.3m/s (项目粉碎废气风速为 0.5m/s),外部集气罩废气收集率按 30%进行核算,则收集产生量为 0.009t/a, 无组织排放量为 0.02 lt/a。

布袋除尘器的工作机理是废气通过过滤材料、粉尘颗粒物被过滤下来、过滤材料捕 集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用、捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用。滤料的粉尘层 也有一定的过滤作用。布袋除尘器的工作机理是含粉尘颗粒物废气通过滤袋材料、废气 中颗粒物被滤芯过滤下来,从而使废气得到净化。根据《三废处理工程技术手册(废气 登)》(化工工业出版社,刘天齐主编),布袋除尘器对粉尘颗粒物去除率可达 95%。"布 袋除尘"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)中 明确的可行技术。

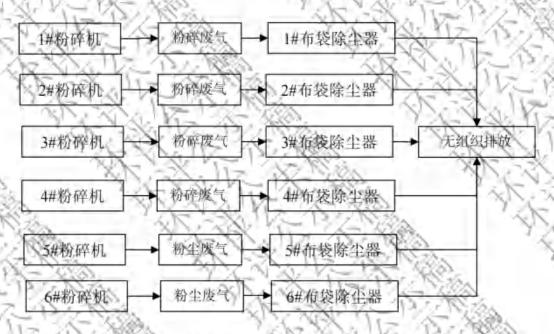


图 4-2 粉尘废气处理工艺流程图

(3)正常排放情况达标分析

项目粉坐废气经移动式布袋除尘器收集和净化处理达标后以无组织形式排放。移动式布袋除尘器的收集效率按 30%计算、项目移动式布袋除尘器处理效率按 90%计算、则塑料粉尘颗粒物排放量=0.03t/a×30%×(1-90%)+0.03t/a×(1-30%)=0.0219t/a。

项目塑料 6 台粉碎件业时间为 300 小时, 塑料粉尘颗粒物排放量较少, 颗粒物厂界无组织排放浓度可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 2024年修改单)表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求。

(4)非正常排放情况分析

项目塑料粉尘颗粒物非正常排放主要是除尘设备故障无法使用或滤袋破损引起, 非正常排放发生概率较小,发生概率1次/年,最长持续时间1小时,塑料粉尘颗粒物 非正常排放量为 0.03kg/次。建设单位在发现除尘设备故障或损坏应停止生产,修复除 尘设备,确保设备正常运行后再进行生产作业。

(5)监测要求

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产, 年加工化妆品塑料外壳 1502.40 吨、属于非重点排污单位。项目使用 ABS、PP、AS 塑料、色母粒、属于"使用除聚氯乙烯以外的树脂生产的塑料制品制造(除塑料人造革合成革制造外)"。项目粉尘废气经移动式布袋除尘器收集处理后以无组织形式排放。依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品 (HJ 1207—2021)》中规定,项目厂界"颗粒物"检测频次为"1次/年"。

(6)环境影响分析

项目位于环境空气质量达标区,厂界外 500 米范围内主要环境保护目标有油头市 岐山中学、岐山人民法院。

建设单位在粉碎机设置在密闭车间内,配套移动式布袋除尘器对粉碎机运行过程 产生的粉尘颗粒物进行收集和处理,粉尘废气经收集和处理后以无组织形式排放。颗 粒物年排放总量为0.0219t/a。粉尘废气污染物排放速率较低,排放量较少,不会对周 边大气环境产生较大影响。

项目所在地常年风向为东北到东风,岐山人民法院、汕头市岐山中学均不在常年 风向的下风向,距离项目边界 100 米天外,粉碎废气排放不会对其产生较大影响。

综上、在确保废气达标排放情况下,项目粉碎废气排放不会对周边环境及敏感点产 生较大影响。

三、噪声环境影响分析

1、噪声源强

项目噪声主要来源于注塑机、搅拌机、干燥机等设备运行时所产生的车间混响噪声。设备噪声级在 60~85dB(A)之间。 表 4-12 项目室内噪声源强调查清单表

11	120			声压级/	WA	11/2	距室内边	及 +	-12		_	与级/dl		-	12	CESS)	建	筑物外	噪声	(-1)
2)	序	建筑物	声源	距声源	声源控	160	3		1		3	7.3	110	运行	建筑物插	1753	声压级	dB(A)		875
1	号	名称	名称	距离》 dB(A)/ m	制措施	东南侧	西南侧	西北侧	东北侧	东南侧	西南侧	西北侧	东北侧		入损失 /dB(A)	东南侧	西南侧	西北侧	东北 侧	建筑物列 距离(m)
4	1	1	注塑机	75/1	18	3,6	0.7	20.8	26.6				SYN	8h	20	1	(51)	550		
4	2	175	注塑机	75/1		3.6	5.0	20.8	22:3-	1 25x			1	8h	- 20	12	12/2	NX	1	1
a l	3	7.133	注塑机	75/1		3.6	9.3	20/8	18,0	110	1/2			8h	20		-13	15.18	1200	-4
	4	1	注塑机	75/1		3.6	13.7	20.8	13.6	- 3	ŵ.			8h	20	X	12	150	750	A 1
	5	11/2	注塑机	75/1	N:	3.6	18.0	20.8	93	300	X. (4)	25		8h	20	-36	115	133	7- K	528L
3	6	S. 1	注塑机	75/1	100	3.6	22.3	20.8	5.0	- 1X	-13	228h		8h	20	-N5	J-V	-	AT.	100
1	7	X	注賴机	75/1	N.B.	3,6	26.6	20.8	0.7	-	120	1	0	8h	20	20.30	Da.	Vi	178	- 162
M	8	NX	注塑机	75/1	136	8.9	0.7	15.5	26.6	1/2	-73	1318	Sim	8h	20	112	-13	3.14	4	1
	9	N. 3	在塑机	75/1	(-) Z	8.9	5.0	15.5	22.3	. 11		5	839	8h	20	13	12%	NA.	1/2	214/
1	10	XX	注塑机	75/1	136	8.9	9.3	15.5 X	18.0	S/2 1	15	17%	- 18	8h.	20	2	N.	-3	0 17	z 10
	11	334	注塑机	75/1	厂房隔	-8.9	13.7	15.5	/13.6	NX	114	- 1	1	8h	20		1.2	E 7	W.	111
1	12	注塑	注塑机	75/1	声+减	8.9	18.0	15.5	9.3	75.6	77.	75.6	77.0	-8h	20	49.8	51.7	51.0	52.4	100
	13	车间	注塑机	75/1	振	8.9	22.3	15.5	5.0	ON.		216	-13	8h_	200		1	20	10	X 1
i,	14		注塑机	75/1	11.	8.9	26:6	15.5	0.7	1	1	14	V	8h	20	5		13	X	130
3	15		注塑机	75/1	SX.	16.0	0.7	8.4	26.6	342	1	X	113	- 8h	20	100			18	· M
d	16		注塑机	75/1	11/2	- 16.0	5.0	8.4	22.3		20	-44	V- 8	8h_	120	W.Z.			15	X1=
1	17	20	注塑机	75/1	W. R.	16.0	9.3	-8.4	18.0		T'Syl	N.	100	8h	20	. 1	2			A.
N)	18	W. 55.	注塑机	75/1	S. T.	16:0	13.7	8.4	13.6	1	1	11	- No	8h	1,20	3-1	S			M
1	19	- NO.	注塑机	75/1	1	16.0	18.0	8.4	9.3			1	XX	8h	20-	13/1	1800	2		4.8
	20	(3°)	注塑机	75/1	X	16.0	22.3	- 8.4	5.0	200			SIL	8h	2,20 /	_ 18		30		1
4	21	98	注塑机	75/1	100	16.0	26.6	184	0.7	12h			12	8h	20.	1700	37	N 20	1	-1
1	22 23	1122	注塑机	75/1		21/3	0.7	31 -	26.6	1500			7	8h	20	17	1	100	75.	1
SI	23	3-1	注塑机	75/1		21.3	5.0	3.1	22.3	135	1			8h	200	(T)	1300	(3)	60	1

	THE THE PERSON NAMED IN TH
24 注墾机 7571 21.3 9.3 3.1 18.0 8h	20
25 注塑机 75/1 213 13.7 3.1 45.6	20
26 注塑机 75/1 21.3 18.0 3.1 9.3 - 8h	
27 建塑机 75/(1 21.3 26.6 3.1 5.0 8h,	A SAN TO A S
28 粉碎机 80/1 0.2 0.5 6.0 8.5	
29 粉碎机 80/1 2.4 0.5 3.6 8.5 1h	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
30 粉碎机 80/1 4.7 0.5 1.3 8.5	100
粉碎机 80/1 - 0.2 8.8 6.0 0.2	20 1 23 V
32 粉碎机 80/1 24 88 3.6 0.2 Lh	20 7 7204
33 粉碎机 80/1 4.7 8.8 13 02 1b	20 1
化一门引之外移动式 XX 10000000000000000000000000000000000	K. TIT ON THE WAY
34 布装除 80/1 19 0.5 6.9 6	20 1 1
X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	TOWN TO AT THE
1000000000000000000000000000000000000	NEXX IT LENGT
35 布袋除 80/1 一房隔 1.9 2.3 6.9 3.7 h	K 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(新花園 主番	622 58.5 52.4 63.7
*************************************	Charles De Nova
19 4.6 5.9 1.4 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20
	YASK IZ STA
	20
37	Y 20 TOTAL OF THE
移动式	The second second
38 布袋除 80/1 17 23 1.7 3.7 1h	202
(A)	N. S. V. S. V.
移动式	TO THE REST OF THE PARTY OF THE
39 布袋除 80/1 7 4.6 1.7 1.4 h	120 MS
40 烘干机 70/1 0.2 0.3 5.9 9.0 8h	120
40 烘干机 70/1 0.2 0.3 5.9 9.0 8h 1.7 0.3 4.3 9.0 8h	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
42 海料间 烘午机 70/1 声+减 3.3 0.3 2.7 9.0 79.6 76 89 80.8 8h	7.20 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
42 混料间 娱子机 70/1 声+减 4.8 0.3 1.2 9.0 79.6 3 69.9 80.8 8h	20 55.2 51.7 43.9 56.1
45 混料机 75/1 1.7 9.0 4.3 0.3 8h	200

_	_		11 1	-	1	Y/A		-0V-3	(-1)		-	1	C 5,409.0	_			1	-	117		4
	46	1	混料机	7571	13/2	333	9.0	2.7 3	0.3	X	1	13/2	18	8h	20	- 1	N-	N - X	13	- 1/6	-
	47	-5N	混料机	75/1	* /X	4.8	9.0	1.2	0.3	NA	$M_{\tilde{z}}$	100	2	8h	20		N/S		XV.	119	9
×	48	空压机房	学压机	90/1	广房隔 声+减 振	00		0.8	1.8	81.7	80: 1	82.2	8.1	8h	20	56.5	55.6	527	53.4	W.	
	49	冷却塔房	冷却塔	75/1	广房隔 声+减 一振	019		0.8	1.8	71.7	70.	72	68	8h	20	45.8	45.6	47.6	43/2	K.	N. A.
13	50	包装	全自动 包装机	65/1	广房隔。	-28	9.8_	14.5	12.3		55	W.		8h	20	(5)				J.	
17	51	车间	金自动 包装机	65/1	声	13.2	9.8	3.8	12.3	56.6	55. 9	56.1	0.7	8h	20	30.6	30.8	31.4	32.0	1	1
.1	52	10	打包机	65/1		2,7	29.3	8.6	3.0	130A			-1	8h	20	Vi	3/	- 15	(6)	1	1
9	K	7 4	2.16	() A		3.4	1-13	表 4	-13 项目	室外噪声	与源强	调查清单	4	5	X	VVS	-13	Z	37800		

1	Arrest March	Attento de	AC decide my the text
表 4-13	现日室	外噪声:	源强调查清单

序号	声源名称	声压级/距声源距离 dB(A)/m	声源控制措施	运行时段
F 12 13	废气风机	75, 1	减振、软连接、隔声罩	8:00-12:00 . 14:00-18:00

2、噪声防治措施

为确保项目边界噪声稳定达标排放,可从厂房布局、隔声降噪、设备选型等方面采取以下措施;

- ①生产设备选用低噪声设备,应采取合理的安装,尽量远离厂区边界,并加装减振 垫等,加强机械设备的日常维护,从源头减少噪声的产生。
- ②项目年间的门窗部位选用隔声性能良好的门窗,设备运行时门窗应紧闭,加上自 然距离的衰减作用,使机械噪声得到有效地衰减,不致对周围声环境产生明显影响。
- ③通风排气等设备应合理安装,尽量设置在车间内部,远离厂界,并采取隔音、消 声、减振等处理措施,如安装隔声罩、减振垫、风口软接等,减少或削弱设备噪声的产 生和对外传播。
 - ④加强设备日常维护与保养,及时淘汰落后设备,避免设备故障产生噪声。

通过采取上述措施后,一般墙体阻隔噪声约降低15-25dB(A)左右,设备采取防震装置、基础固定等措施噪声可降低15-20dB(A)左右,本项目取噪声削减量保守取20dB(A)主要设备主要噪声源及其防治措施一览表见下表。

表 4-14 噪声防治措施一览表 单位: dB(A)

3	产噪单元编号	产噪单元名称	主要产嘌设施及数量	主要噪声污染防治设施及数量
J	17 2 J	注塑车间	注塑机/27台	厂房墙体隔声小个
1	No.	粉碎间	粉碎机/6 台 移动或布装除尘器/6 台	厂房墙体隔声/1个
-	13. E. M.	5. 混料间	2 混料机件台	
J	134-12	1887	发于机/4·台	一设备底部减振垫/8个
	1 = 4	空压机房	空压机/1.台	厂房墙体隔声/1个
S	1 V3-1	包装车间	全自动包装机/2 台 打包机/1 台	厂房墙体隔声几个
1	31.6	冷却落房	冷却塔// 台	设备底部减振垫44个、隔声罩1个
4		通道	废气处理风机/1台	軟连接管道// 套、设备底部减振垫/4 个/隔声罩/个

3、声环境影响分析

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的要求,可选择工业噪声 预测计算模型,来模拟预测本项目主要声源排放噪声情况

①首先计算出某个室內靠近围护结构处的傍频带声压级:

$$L_{p1} = L_{p} + 101 g \left(\frac{Q}{4\pi r^{2}} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Lpt-靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

Lw-点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q—指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时,Q=1;当放在一

面墙的中心时,Q=2; 当放在两面墙夹角处时,Q=4; 当放在三面墙夹角处时,Q=8;

R—房间常数; R=Sa/(L-a), S 为房间内表面积, m²; a 为平均吸声系数; r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{g_{1i}}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^{N} 10^{0.0L_{g_{1ij}}} \right)$$

式中: Lou(T)--靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

 L_{phi} —室内 i 声源 i 倍频带的声压级,dB:

N--室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_i+6)$$

 $L_{p,l}(T)$ 一靠近围护结构处室外N个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB:

Lpl(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB:

TL;—围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

式中 $_{*}$ L_{W} ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB_{*}

 $L_{pl}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级,dB;

S-透声面积, m2。

⑤按点声源的几何发散衰减,计算出室外声源到厂界的贡献值。

$$Lp(r) = Lp(r_0) - 20lg (r/r_0)$$

式中: Xp(r) — 预测点处声压级, dB:

 $Lp(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级,dB:

r——预测点距声源的距离;

ro—参考位置距声源的距离。

⑥按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi,在T时间内该声源工作时间为ti;第j 个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj,在T时间内该声源工作时间为tj,则拟建工 程声源对预测点产生的贡献值(Legg)为;

$$L_{opt} = 101g \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.4L_{ti}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.5L_{tj}} \right) \right]$$

式中: Leag 建设项目声源在顶测点产生的噪声贡献值, dB:

ti——在丁时间内;声源工作时间, s:

ti---在T时间内i声源工作时间, s:

T——用于计算等效声级的时间, s;-

N---室外声源个数;

M---等效室外声源个数。

根据等效点声源源强、测量距离、以及点声源衰减预测公式对本项目各厂界噪声贡献值进行预测, 预测结果详见下表。

表 4-15 噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

序号	预测点	采取措施后噪声贡献值	噪声排放标准(昼间)	达标情况
CAS	东南侧厂界	62.5	7 65	达标
2	西南侧厂界	39.4	65	达标
33	西北侧厂界	59.7	65	达标
4	东北侧广界	614	65	达标

预测结果显示,项目建成运营后,在采取隔声降噪相应措施的情况,昼间厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求,对周围声环境影响不大。项目夜间不运营,故夜间不会对周边环境产生影响。

4、噪声监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021),建设项目运行阶段实行噪声监测计划:

表 4-16 建设单位自行监测计划

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
ナ 界 噪声	东南侧厂界外+米处 西南侧厂界外1米处 西北侧厂界外1米处	等效连续A声 级	1 次/季度(量 间)	项目厂界噪声换行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 (GR12348-2008)3类标准
注: 东	北侧广界与其他工厂共墙、	不设盛测点位。	7.	AND THE YOUR

5、噪声影响结论

在落实各项噪声治理措施前提下,可使项目营运期厂界外1米噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》《GB12348-2008±3类标准,不会对周围环境产生较大影响。

四、固体废物

项目建成后产生的固体废物主要是一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

1、生活垃圾

项目员工20人,根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社),办公生活垃圾为0.5~1.0kg/人d,本项目员工不在厂区食宿,项目员工生活垃圾每人每日产生量按0.5千克核算,项目每年工作300天,则生活垃圾的产生量约为3t/a。生活垃圾集中收集后,交由环卫部门统一清运处理。

2、一般工业固废

项目生产过程中一般工业 过程产生的塑料边角料、次产

①废包装材料

项目生产过程中原料拆包 纸箱等,年产生量约 2t/a。废 利用,不能由行回收利用的收 委托利用量为 2t/a。

②废塑料边角料及次产品根据前文物料平衡表、未物产生量为 0.03t/a,则不能回收利用的废塑料边角料及次产一般固废暂存间,交专门厂家

③废滤袋

项目粉碎间配套 6 套移动 或堵塞无法使用时更换会产生 废滤袋属于一般固废,为固态 委托处置量为 0.06t/a。

①废塑料粉尘

项目废气处理设施配套布 废塑料粉尘,布袋除尘器截留 尘属于一般固废,为固态废物 托处置量为 0.0081t/a。

3、危险废物

危险废物主要为废气处理设施产生的废蜂窝活性炭;设备维修保养产生的废机油、 废机油空桶、废含油抹布及手套。

①废机油

废包装材料: 生产 料粉尘。

物,主要为塑料袋、 能自行利用的回收 门厂家回收利用,

75.33/a, 粉尘颗粒 为 75.3t/a。不能回 收集, 袋装存放于

式除尘器滤袋破损 年产生量为 0.06t/a, 专门厂家妥善处置,

尘器截留下少量的 0.0081t/a,废塑料粉 厂家妥善处置,委

项目机械设备维护保养会产生一定量的废机油,年产生量约0.36t/a,废机油为液态 废物,主要有毒有害物质为矿物油等,属于《国家危险废物名录《2025年版》》中编号 为 HW08, 代码为 900-214-桶装密闭存放于危险废物。 0.36t/a。废机油产生周期为 存放,接堆放占据面积1

②废机油桶

项目年使用机油 0.36t 油桶的产生量为 0.02t/a。 废 家危险废物名录(2025年 危险特性为 T, I, 废机油 物处理资质的单位妥善处 直径 0.6 米, 高度 0.9 米, 年转运次数为1次, 贮存

③废含油抹布及手套

项目机械设备维护保 含油抹布及手套为固态废 (2025 年版)》中编号为 废含油抹布及手套应收集

1, 废机油应收集后采用 妥善处理, 委托处理量 0.4m3, 用废机油桶密封 1次, 贮存周期为1年。

按 10kg/个计算,则废机 为矿物油等,属于《国 9-08 的危险废物、环境 物暂存间,交有危险废 周期为1年,废机油桶 堆放高度2米计算,则

年产生量约0.01t/a。废 于《国家危险废物名录 环境危险特性为丁. 交有危险废物处理资

质的单位妥善处理,委托处理量0.01t/a。发含油抹布及手套产生周期为1年,废含油抹 布及手套体积为 0.1m2、按堆放面积 0.25 平方米、堆放高度 0.4 米计算、则年转运次数为 1次, 贮存周期为1年。

④废活性炭

项目两级活性炭吸附 炭。项目挥发性有机物经活 每年产生量=4.8×3+2.09=16 机物,属于《国家危险废物》 危险废物,环境危险特性为 集后采用袋装密闭存放于危 托处理量 16,49t/a。废活性 则年转运次数为2次, 贮存

建设单位拟每年更换 3 次活性 量为2,09t/a,则项目废活性炭 主要有毒有害物质为挥发性有 HW49, 代码为 900-039-49 的 每生产 4 个月, 废活性炭应收 处理资质的单位妥善处理, 委 平方米, 堆放高度 1.8 米计算,

4、固废管理要求

(1)一般固体废物。

项目设置一般固体废物暂存间,面积为10 平方米,用于存放一般包装废物、员工生活垃圾等一般固体废物。

一般固废暂存间应按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020》防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求进行设置。

建设单位应根据一般固体废物产生情况,按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》建立相应管理台账,一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

(2)危险废物

项目设置有一间危险废物暂存间,面积为15平方米,项目危险废物拟堆放面积为9.81 方米,剩余面积5.19 平米为搬运通道。由于空间有限,项目废机油、废机油桶、废抹布及手套年转运1次,废活性炭军转运2次。

对危险废物的收集、运输、贮存、处置过程中执行五联单制度、并按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行处置。建设单位应根据危险废物产生情况、 按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259—2022)制定管理计划和 建立危险废物管理台账。危险废物管理台账根据《广东省固体废物污染环境防治条例》 要求保留 10 年。

对危险废物的收集、运输、贮存、处置过程中执行五联单制度、并按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行处置。建设单位应根据危险废物产生情况,按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259—2022)制定管理计划和建立危险废物管理台账。危险废物管理台账根据《广东省固体废物污染环境防治条例》要求保留 10 年。

危险废物暂存场所要接照《危险废物贮存污染控制标准》《GB18597-2023》进行设置和管理。

危险废物贮存间必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)的规定设置警示标志。

5、固体废物环境影响结论

综上,在采取相应措施后,项目产生的固体废物能得到妥善处置,防止因随意丢弃。 造成的固废污染,项目运营期产生的固体废物对周边环境影响较小。

表 4-17 项目危险废物产生量表

10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
名称	· 废机油	吸机油桶	1 废含油抹布及手套。	废活性炭			
一产生环节	设备维护	设备维护	设备维护。	废气处理			

属性	危险废物、	危险废物	危险废物	危险废物
危险废物类别	HW08	HW08	HW49	HW49
危险废物代码	900-214-08	900-249-08	900-041-49	900-039-49
主要成分	和物油	一矿物油、铁桶	矿物油、布	VOCs、磷
有害成分	XVX	1-P/2-XX	2	X-13
物理性状	1. 1.	THE WAY	(2)A)	A CAN
危险特性	1.7	1 Da 13/2	1000 A	XX X
产生量 (t/a)	1	36112	10 10 The Control of	19
产生周期	- YX	ACX III	15 - NOO.	月
贮存周期	- X	X X 1	- CAN 334	
贮存方式	*,	N SO K	- 37 Ke	
贮存位置		ALL VIE	Viz 15 XXX	
利用处置方式	54	XX - XX	THE PROPERTY	置
利用处置去向	7500	17/2	10 V - 13/2	1000
利用处置量(t/a)	- ASS	XX	Walter IX	7 202
废物体积(m³)	F Men	7	T	17
堆放面积(m)	1. 300	. 7	XXXXXXX	15,20
堆放高度(m)		San.	YXXX II	- 10
年转运次数(次)	V-13/2	Marie Comment	XX-NX	(L) (A)
固废名 (1)(2)(2)(1)(1)	1 72	- 250	XIX	No.
称	K II-T	12 1820	11.	- 坂
文件IT	-34 VZ	De Miss	T.	-XXI +-
节包装	18 X	7 15 100	Y Ch	清
属性	J. 1. 1.	II- XXX	Wax X	人、极
V5005	1 1 X	15	Eller.	1.00
废物种 S17	300	A. 15 %	163.60	100
	- XV	SXIVE		17/2
废物代码	9	J. W. V.	13 / 1880	10
物理性	- ×	N. R. IV.	- PX- X331	-0
北		X -3X 1	12 12 1 10 M	固态
产生量	7A	1-1-1	JV DONE	an -
(t/a)	Sign.	200	17 17 3	1886
肿发生	160	XX	3 7 7	The same
想	- XX	34.34	NX V	J. 1860
THEFT	Z-NESA	1	XXXXXXXX	100
置方式 委托利用	13/1/2	SA. S	ST. XXVV	置
利用外	2 15.78	872	AN XX	
	The Contract of the Contract o	KY St.	XX	17
置去向	11 7 - 7 X 2	- A 1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C		
置去同	1		J. C. F. 3X	The state of
利用处置量 2			15 S.	SE VIZ

五、地下水、土壤

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,使用 PP 塑料、AS 塑料、ABS 塑料等原料, 生产过程中排放的污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、非甲烷总烃、颗粒物不属于持久性污染物, 不会通过大气沉降累积从而影响土壤环境质量、危废间要做好地面基础防渗, 防渗层为至少 lm 厚粘土层 (渗透系数≤10~7cm/s), 或至少 2mm 厚高密度聚乙烯

膜,或至少2mm 厚的其它人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s;仓库和车间地面均采用硬化地面,无地下水和土壤污染途径,因此不会对地下水和土壤环境造成污染影响。本项目生活污水经过三级化粪池预处理后经市政管网排入油头市北轴污水处理厂处理。因此本评价不分析本项目对地下水和土壤的环境影响,不对地下水和土壤的跟踪监测提出要求。

六、生态

项目位于汕头市金平区岐山街道潮汕路西侧金园工业城第十一片区金发三路广东皮宝公司侧面厂房 B 栋一楼之一,周边无生态敏感目标,项目产生的废气、废水、噪声和固体废物经处理处置达标后,不会对区域生态环境产生明显影响。

七、环境风险影响分析

1、物质危险性识别

项目主要从事化妆品塑料外壳的加工生产,项目运营过程中使用的原辅材料主要有 PP 塑料、AS 塑料、ABS 塑料、色母粒、机油。根据《化学品分类和标签规范 第、18 部分:急性毒性》(GB30000.18-2013)中和《化学品分类和标签规范 第 28 部分:对水生环境的危害》(GB 30000 28-2013)中表 1 和表 2,均不属于健康危险急性毒性物质类别 1、类别 2、类别 3,也不属于危害水环境物质急性毒性类别 1。

废气处理设施产生的废蜂离活性炭;设备维修保养产生的废机油、废机油空桶、 废含油抹布及手套属于危险废物,分类定点密封存储,交由有危险废物处理资质的单位妥善处理。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》《HJ169-2018》附录 B 及结合本项目实际 运营情况,项目涉及的重点关注的风险物质为机油和设备维修过程产生的废机油。

2、环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则 (HJ169-2018)》、参考附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产工艺特点(M),按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性(P)等级进行判断。

根据下列公式计算项目风险物质的总量与其临界量比值 Q:

$$Q = q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中: q1, q2、 ... qn—每种危险物质的最大存在总量, t;

Q1, Q2, ..., Qn 每种风险物质的临界量, to

当Q<1时,该项目环境风险潜势为1。

项目 Q=0.00022, 因此, 项目环境风险潜势为L

表 4-19	项目风险物质数量及 Q 值
--------	---------------

原辅材料名称 最大存放量 t 临界量 f Q 值

、机油	0.18	2500	0.000072
废机仙	0.36	2500	0.000144
废含油抹布	0.01	2500	0.000004
Er Ale	3. 个合计 一个人	30h	0.00022

项目环境风险潜势为1,因此项目环境风险分析只需进行简单分析。

3、风险物资数量和分布情况

表 4-20 涉及风险的各原辅材料名称及用量

原辅料名称	年使用量/年 产生量 t/a	最大存放量)	所用的工序	包装形式	贮存位置
机池一	0.36	0.18	设备维修保养	桶装	注塑车间
吸机油	0.36	0.36	机械维修	桶装	危废暂存间
废含油抹布	0.01	0.01	机械维修	桶装一	危废暂存间

4、可能影响环境途径

项目存在的风险因素主要为 PP 塑料、AS 塑料、ABS 塑料、色母粒、机油等贮存和使用过程发生火灾和泄漏事故以及危险废物贮存过程发生泄漏和遗失事故。

①风险物质泄漏事故

项目机油等液体原辅材料运输、存放过程发生碰撞、包装物破裂导致机油等发生泄漏,泄漏的液体物质可能会进入下水道。

②火灾次生污染事故

项目发生火灾事故时,燃烧产生的太气污染物主要为 VOCs、CO、PMM等,会随着火灾产生的烟气扩散到大气环境中。火灾过程未燃烧的物质进入消防废水,会产生污染物超标的废水。

③危险废物泄漏和遗失事故

项目产生的危险废物有固体也有液体, 危险废物管理不当容易发生废液泄漏和废 物的遗失事故。

④废气超标排放事故

项目废气处理设施故障或者运行不正常时,超标的废气直接排放,造成废气超标排 放事故。

5、环境风险分析

- (1)火灾次生污染事件影响分析
- ①火灾烟气危害

项目发生火灾事故时,风险物质燃烧或受热挥发,产生的污染物主要为 VOCs、CO、PMm等,会随着火灾产生的烟气扩散到大气环境中。火灾产生的烟气会对周边企业产生一定的影响,主要是附近人群会吸入有毒有害的气体。

②消防废水影响

项目发生火灾事故时,灭火会产生一定量的消防废水,消防废水含有大量燃烧产生的污染物,消防废水如果超标排入市政排污管网,可能会对污水处理厂冲击;消防废水如果排入市政雨水管网,可能会对周边水体环境造成污染。

(2)液态原料泄漏和遗失事故影响分析

项目液态原料泄漏可能会对附近水体环境。土壤产生影响。

(3)危险废物泄漏和遗失事故影响分析

项目危险废物泄漏或者遗失可能会对附近水体环境、上壤产生影响。

CD废气超标排放事故影响分析

项目废气处理设施故障或者运行不正常时,超标的废气会直接排放,可能会对周边 大气环境产生影响。

6、环境风险防范措施及应急要求

- (1)火灾次生污染事件风险防范措施及应急措施
- ①发生火灾事故时,应第一时间组织人员疏散,通知周边工厂企业关闭门窗,避免 吸入有毒有害的烟气。
 - ②工作人员要熟练掌握生产设备的操作技术和防火安全管理规定。
- ③项目涉及的风险物质应进行密封存放,避免高温和明火,谨防发生火灾、爆炸事故。发生火灾事故时,组织专人对风险物质进行转移,避免发生二次污染事件。
- ②由于建设单位生产厂房为租用厂房、不具备设置事故应急池的条件,厂区大门设置密闭型挡水设施,设置污水管、雨水管截断措施。在发生火灾事故时,启动污水管、雨水管截断措施和挡水板设施,堆放沙袋,截留消防废水,防止外流。火灾事故得到控制后,委托第三方检测公司对消防废水进行检测,符合排放标准的排入市政排污管网,不符合排放标准的,委托有能力的单位对消防废水进行处理达标后排放入市政排污管网。

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014),项目厂居总高度为 10米,根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)表 3.5.2 建筑物室内消防栓设计流量,当厂房高度 h≤24m,厂房室内消防栓最小流量为 10L/s,同时使用消防水枪为 2 支;火灾延续时间按 2 小时计,当厂房发生火灾时,产生消防废水的量=10L/s×3600×2h×2→1000=144m³。项目占地面积为 1017 96 平方米,设置挡水板高度 20cm,即可行成 203.6 立方的应急储存能力,可以满足消防废水应急贮存的需求。

- (2)废气超标排放事件风险防范措施及应急措施
- ①加强废气治理措施日常运行管理,建立台账管理制度。
- ②安排专职或兼职人员负责废气治理设施的日常管理。

- ③加强风机的日常维护保养,防止风机故障停运。
- ④生产线运行前, 先启动废气治理系统风机。
- ⑤发现废气治理设施事故排放时,应在确保安全的情况下,立即停止生产作业,从 源头上掐断有机废气来源;然后对废气治理系统进行全面的排查检修,及时恢复治理系 统的正常运行。在确保废气治理系统正常运转后,为可投入生产作业。
 - (3)液态原料泄漏事件环境风险防范措施及应急措施
- ①结合企业的生产及所涉及的原辅材料实际情况,企业厂内不涉及储罐设施,同时 生产车间内使用原材料等均为按需采购,不在厂内大量存放。
- ②若生产过程发生液态原辅材料泄漏,可使用沙袋将泄漏废液进行围堵控截,配套应急空桶、吸液器对泄漏的液体进行收集,废液收集后作为危险废物运至危险废物暂存 问暂存。污染地面用清水进行擦拭消洁,清洁废水液作为危险废物运至危险废物暂存间 暂存。

因项目的液体最大存放量为 0.36 吨,发生泄漏时废液最大产生量为 0.36 吨,擦拭清洁产生的废水产生量为 0.72 吨,项目配套 6 个 200L 的应急空桶,能够满足液态原料泄漏的应急要求。

- (4)危险废物泄漏事件防范及应急措施
- ①危險固废储存区根据不同性质的危险废物进行分区储存,并做好防渗、消防等安全防范措施、危险废物存储区严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)建设和维护使用,建设单位必须严格遵守有关危险废物的储存规定,建立完善的管理制度,此外,危险废物应按广东省《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。根据《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018 年修订)相关要求落实各项固废处理措施,确保固废得到妥善处理。
- ②危险废物宜采用结实的容器进行收集和存放,液体危险废物除了采用密闭塑料容器存储,容器周边还应设置围堰或其他类似的围护措施,避免危险废物存储容器发生泄漏时废液外流。
- ③危险废物存放点应按照规范设置标志牌、配备监控摄像和专人管理,建立台账, 确保危险废物的进库和转移能进行监控和管理,一旦发生危险废物遗失时,可以进行跟 踪寻回。
- ④项目配套沙袋、应急空桶、吸液器、扫把、铁铲、应急存储袋等应急工具,一旦 发生危险废物泄漏,立即进行戒断、围堵、收集,可有效控制危废泄漏。

当固体废物发现泄漏时,用扫把、铁铲进行收集,放入应急存储袋,重新收入危险 废物暂存间。

当液态废物发生泄漏时,用沙袋进行围堵、吸附,用应急空桶、吸液器对泄漏的液态废物进行收集,液态废物收集后作为危险废物运至危险废物暂存间暂存。污染地面用 清水进行擦拭清洁,清洁废水液作为危险废物运至危险废物暂存间暂存。

因项目的废机油最大存放量为 0.36 吨,发生泄漏时最大产生量为 0.36 吨,擦拭清洁产生的废水产生量为 0.72 吨,项目配套 6 个 200L 的应急空桶,能够满足液态原料泄漏的应急要求。

⑤建设单位应编制《突发环境事故应急预案》,在日常应强化管理、培训和应急演练,提高操作人员的技术素质,一旦发生突发事故,应立即按照制定的应急措施方案, 采取急救措施,把风险危害减小到最低水平。

7、环境风险分析结论

在落实各项风险防范措施,加强厂区日常生产的管理,发生突发环境事故时能及时 妥善进行处理,项目潜在的环境风险事故均是可控的。

七、项目环保投资

项目总投资 300 万元,其中场地配套设施租赁装修 10 万元,配套生产设备 250 万元,流动资金 10 万元,环保投资 30 万元(包括废水治理 1 万元,废气及通风排气处理 23 万元,噪声治理 1 万元,固体废物收集 5 万元)。项目环保投资能够满足项目污染治理设施建设要求。

表 4-21 环境保护投资明细表

A		The same of the sa	AV 2780a
序号	项目	内容	投资额 (万元)
- FX	废水治理	三级化粪池	2-128V
33	※ 废气治理	车间围蔽、风机、风管、活性炭吸附处理装置、移动式 布袋除尘器、排气筒	1300
53	,	隔音门窗、减振措施	1- A- X
4 %	固体废物治理	危险废物暂存间设置、危险废物转移、垃圾桶、一般固 废暂存区	
	7 1 3	A Table And	30=

五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放口(编号、名称)	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
要素	污染源 工艺废气 排放口	非甲烷总烃	注塑车间设置为单层密闭式车 间,配套风管/风机,采用负压 方式对注塑废气进行收集,废气	《合成树脂工业污染物排放标准》 《GB 31572-2015》表 5 大气污染物 特别排放限值
	(DA001)	臭气浓 度	收集后经"两级活性炭吸附装置" 净化处理后引高排放,排气筒高 度 15 米。	《恶臭污染物排放标准》 《GB14554-1993》中表 2 恶臭气体 排放限值
大气	大組织	非电焓	注墾车间设置为单层密闭式车 间,配套风管、风机,采用负压 方式对注程废气进行收集,减少 无组织废气排放。	非甲烷总烃(NHMC)厂界无组织排放浓度可以满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024 年修改单》表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求; 非甲烷总烃(NHMC)厂内无组织排放浓度可以满足《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 无组织排放限值要求。
S	A. S. C.	臭气浓 度		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 中表 1 恶臭污染 物厂界标准值二级新扩改建标准限 值。
		N. S.	建设单位粉碎机设置在密闭车 间内,粉碎机进料口上加装活动 挡板,出料口设置帆布软接口, 能有效减少粉尘颗粒物对外扩	《含成树脂工业污染物排放标准》 《GB 31572-2015, 含 2024 年修改
TARK XVIII	无组织	颗粒物	散。建设单位拟配套移动式布袋 除尘器对粉碎机运行过程产生 的粉尘颗粒物进行收集和处理。 粉尘颗粒物经收集和处理后以 无组织形式排放。	单)中表9无组织排放监控点浓度最值。
地表水环境	生活污水	CODe. BODs SS、 気観	三級化粪池	外排废水水污染物執行厂东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,同时符合受纳污水厂加头市北轴污水处理厂的纳管水质要求。
N.	A.S.		①生产设备选用低噪声设备,应 合理布局,尽量远离厂区边界, 并加装减振整等,加强机械设备 的日常维护,从源头减少噪声的 产生。	
山林城	生产设备 机械噪声	噪岸	②项目年间的门窗部位选用隔 声性能良好的门窗,设备运行时 门窗应紧闭,加上自然距离的衰 减作用,使机械噪声得到有效的 衰减,不致对周围声环境产生明	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准
			显影响。 ③通风排气等设备应合理安装, 尽量设置在车间内部,远离厂 界,并采取隔音、消声、减振等 处理措施,如安装隔声罩、减振	STATE OF STA

7	- F 151	7.15 M. L.	1 3 2 7 DOSSON	1	TX N. 30 V.S.	- X
内容要素	排放口(编号、名称)(污染源	污染物 项目	环境保护措	Ď.	执行标准	TO THE
	17.95.08	N. A.	整、风口软接等,减 备噪声的产生和对外 ①加强设备日常维护 时淘汰落后设备,遗 产生噪声。	传播人 与保奈、及	The state of the s	
电磁	项目不涉及	电磁辐射影响	1. The state of th	TV. (E)	Miller.	XX
土壤及 地下水 污染措施 生态保	透景数<10 ⁻⁷ ≤10 ⁻¹⁰ cm/s。	cm/s),或至	更化地面,危废间要做 少 2mm 厚高密度聚乙	74 2		
神器施を破り	全般后。 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	位生暂存产放固雨废少废条和物照集过间于的危密、管步物则管管管、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大大大大大大大大	是后,交出所用的原理。 是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	回收利用,不能 滤袋、产生的, 滤袋、产生。 一种,一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。	生、废塑料边角料及 在抹布及下套属子属 位要整标度型。(GB、 设控制度大型。(GB、 设控制度大型。(GB、 设控制度、一个生态。 是有效。 是有效。 是有效。 是有效。 是有效。 是有效。 是有效。 是有效	(次产品收集) (18599-2020) (1. 按照 台账) (2. 按照 台账) (2. 按照 台账) (3. 按照 台账) (4. 按照 台账) (5. 按照 台账) (5. 按照 台账) (6. 按照 台账) (6. 按照 台账) (6. 按照 台账) (6. 按照 台账) (6. 按照 台账) (6. 按照 台账)
环境	①项目 生火灾事故 ②风险 发液外流, ③项目 入关闭排水	时,组织专。 物质发生泄》 要抹布等吸图 排水口尽量。 口阀门,安装	勿质应进行密封存放, 人对风险物质进行转利 量、散落时:对液体物 好物质作为危险废物进 安装阀门,厂区大门设 支挡水板、堆放沙袋, 应第一时闻组织人员	、避免发生二次;)质应等一时间用。 注行转移处理。 是置密闭型挡水设) 避免消防废水外;	写染事件。 床布等吸附物质进行 施,在发生火灾事故 流。	F吸附,避免 如时、组织专
风险 防范 措施	毒有害的烟 ⑤危险 储、容器周 流。	气。 废物宜采用: 边还应设置。 废物存放点。	结实的容器进行收集。 易城或其他类似的围死 立按照规范设置标志和 生行监接和管理,一旦	和存放,液体危险 措施、避免危险)	应废物除了采用密度 废物存储容器发生进 和专人管理,建立台	1塑料容器存 基漏时废液外
	⑦建议 提高操作人	b单位应编制 员的技术素	《突发环境事故应急 质、一旦发生突发事 到最低水平。	预案》、一在目常应	[强化管理、培训和	应急演练,

1	- 20	N 1/2	D. MEN	XXXXX V
内容要素	排放口(编号、名称)(号、名称)(污染物 项目	环境保护措施	执行标准
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		N. S.		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
		3.7	TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR	
W.	① 项目 25 排放 。	₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹	目环境影响报告表及管理部门	提出的污染防治措施,确保污染物达标
	②项目严 ③项目成	根据《排污论		也行"三同时"制度。 固定污染源排污许可分类管理名录》等 ,并按规范排污,落实排污口规范化等
其他 环境	相关要求。 ④ 根据《	建设项目环境	总保护管理条例》(2017 修订	〉,本项目建设单位应依据建设项目竣 自主开展环境保护竣工验收相关工作。
管理 要求	建设项目竣工 境保护设施的	后,除需要取 1%收期限一组	义得排污许可证的水和大气污 设不超过3个月;需要对该类	染防治设施外,自竣工之日起,项目环 环境保护设施进行调试或者整改的,验 配套建设的环境保护设施经验收合格,
So.	方可投入生产 ⑤项目表	或者使用,表 }入运行后,应	未经验收或者验收不合格的, 过按规范要求记录废气运行设	
	日常自行监测	The second second		A SELVE THREET IN THE SELVE SE
		X		
112	SEN SE	0	XV XX VX	STATE OF THE PARTY

XK-X

综上所述、汕头市博耀塑胶有限公司化妆品塑料外壳生产项目性质与周边环境功能区划相符,符合规划布局要求,选址合理可行。项目应认真执行环保"三同时"管理规定,把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施,并确保各种治理设施正常运转的前提下,项目对周围环境质量不会造成不良影响,对周边环境敏感点不会带来影响,故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

		- Charles	-	1//	CVA 117 C	13 2 8 3 3 6	1.5	- 7XI
项目 分类	ALCON I		现有工程	在建工程	本项 自	以新带老削減量	本项目建成后	愛化量
	污染物名称		许可排放	排放量(固体废物	排放量(固体废	(新建项目不填)	全厂排放量(固体	X
	- XX W	物产生量)①	_量2	产生量)③	物产生量)①	V-6-X	废物产生量)⑥	300
後%	NHMC/总 VOCs	100		20	1.65	6 VI 35	1,65	+1.65
	颗粒物	-3X.1/Z	13/	1000	0.0219	XVIV	0.0219	+0.0219
俊水	CODC	3/2/	- 1	1689	0.0492	MA IZ	0.0492	+0.0492
	BOD ₅	XXXX	V 18	C 11/3/2.	0.022	-3X 15	0.022	+0.022
	SS SS	XIX XIX	V	X- 75%07	0.013	XIVXV	0.013	+0.013
	浸展	V. 15	1/2	13/2	0.0049	X X X X	0.0049	+0.0049
生活垃圾	生活垃圾	10/2	SXiIV	The Man	Ox 3	XX. XX	33/2	7.7. ES
一般工业 固体废物	一度包装材料	7 X	12/	12 6 3	2	1/2/2	11/2 12/	123
	不能回收利用的废	XX	K-3.	113 00	753	XX	2175.37 1	+75.3
	塑料边角料次产品	- >	XX	X 12 1X	- 1800 -	3.4	NA PORT	
	皮滤袋		XX	N. S. VI-	-0.06	3	0.06	+0.06
	废塑料粉尘	Dr.	18	J-ZXLV-	0.0081	A	1800.0	+0.0081
危险废物	废机油		- T	N. X. X.	0.36		0.36	+0.36
	皮机油桶 人	5 N. 222		Xr. XX	0.02	1200	0.02	+0.02
	_ 废含油抹布及手套	C. Killy		1 1 1	0.01	1 200	0.01	+0.01
-X	废活性炭	2 - XX		- YXN	16.49	C 1665	16.49	+16.49

#: 6=1+3+4-5; 7=6.1)