建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 惠州市旗胜新材料科技有限公司建设项目建设单位(盖章): 惠州市旗胜新材料科技有限公司

编制日期: 2023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

7# \U == U						
建设项目 名称	惠州市旗胜新材料科技有限公司建设项目					
项目代码	无					
建设单位 联系人		联系方式				
建设地点	广东省	惠州市博罗县园洲镇马啸	· f村			
地理坐标	(_114_度_1_分_4	6.034_秒,_23_度_6_分	20.517_秒)			
国民经济 行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品 制造	建设项目 行业类别	53 塑料制品业 292			
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)		项目审批(核准/ 备案)文号(选填)				
总投资 (万元)	500.00	环保投资(万元)	30.00			
环保投资占比(%)	6.0	施工工期				
是否开工 建设	☑否 □是:	用地面积(m²)	1600			
专项评 价设置 情况		无				
规划情 况		无				
规划环 境影响 评价情 况	无					
规划及环境 境份 特		无				

(1) "三线一单"相符性分析

根据《博罗县生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单研究报告》,项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,根据博罗县环境管控单元图(详见附图11)可知,项目所在区域属于ZH44132220001博罗沙河流域重点管控单元。与其相符性分析如下表所示:

表1-1 与博罗县"三线一单"相符性分析

			表1-1 与	单"相符性分析		
			管控要求	本项目相符性分析		
			表 1 园洲镇生态空间管控分区面积		根据《博罗县"三线一单"生态	
	生态保护		(平方公里)		环境分区管控图集》(以下简	
			生态保护红线 0		0	称《图集》)中博罗县生态空
1 红线			一般生态空间		086	间最终划定情况图(详见附图
			生态空间一般管控	生态空间一般管控区 107.630		16),项目属于生态空间一般
					管控区,不位于生态保护红线	
			主。 巨洲矮小女	· 国现场上建设成员		内。
		地		表 2 园洲镇水环境质量底线 (面积: km²)		
		表	水环境优先保	/		根据《博罗县"三线一单"生态
		水	护区面积	0		环境分区管控图集》(以下简
		环	水环境生活污			称《图集》)中博罗县水环境
		境 质	染重点管控区	45.964		质量底线管控分区划定情况图 (详见附图 14),本项目位于
		量	面积			水环境生活污染重点管控区面
其他符		底	水环境工业污			积。项目生活污水经化粪池预
合性分		线	染重点管控区	28.062		处理后纳入市政污水管网,排
析		及	面积			入博罗县园洲镇第五生活污水
		管	水环境一般管	管 36.690		处理厂进行深度处理; 项目喷
		控	控区面积 50.070		淋塔废水经收集后交有危险废	
		分				物处理资质单位处理,因此不
	环	X				会突破当地环境质量底线。
	境					
	量	大	表3 园洲镇大气环境		(面	
	底	气	积: km² 「大气环境优先保护区			根据《博罗县"三线一单"生态 环境分区管控图集》(以下简
	线	环 境	人气环境优先保护2 面积	0		称《图集》) 中博罗县大气环
		质	大气环境布局敏感重	f		境质量底线管控分区划定情况
		量	点管控区面积	0		图(详见附图 15),项目位于
		底	大气环境高排放重点	大气环境高排放重占		大气环境高排放重点管控区。
		线	管控区面积	" 110.7	/16	项目生产过程中会产生少量的
		及	大气环境弱扩散重点	<u> </u>		有机废气,集中收集后经"水
		管	管控区面积			喷淋+干式过滤器+二级活性
			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	大气环境一般管控区 0		炭"处理后达标排放,不会突
		分 区	面积			破大气环境质量底线。
		凸				
		-				根据《博罗县"三线一单"生态
		环	(面积: k			环境分区管控图集》(以下简
		境			称《图集》)中博罗县建设用	

	安	壤污染风险重点管			地土壤管控分区划定情况图
	全	控区面积			(详见附图 17),项目位于博
	利	园洲镇建设用地一	20,000		罗县土壤环境一般管控区_不
	用	般管控区面积	29.889		含农用地,生产过程产生的一
	底	园洲镇未利用地一			般工业固体废物、危险废物妥
	线	般管控区面积	16.493		善处置,不会污染土壤环境。
		/X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-11	, 2,,,,,
		表 5 博罗县土地资源	优先保护区面	ī	根据《博罗县"三线一单"生
		积统计(平方	公里)		态环境分区管控图集》中博
		土地资源优先保护区			罗县资源利用上线一土地资源
		面积	834.505		优先保护区划定情况图(详见
		土地资源优先保护区			附图 18),项目不在土壤资源
		比例	29.23%		优先保护区内,属于一般管控
				_	\overline{X} .
		表 6 博罗县能源(煤炭	:) 重占答均	<u>x</u>	根据《博罗县"三线一单"态环
		面积统计(平方		^	境分区管控图集》博罗县资源
		高污染燃料禁燃区			利用上线-高污染燃料禁燃区
		同行衆燃料赤燃色	394.927		划定情况图(详见附图 19),
					本项目不在高污染燃料禁燃区
		高污染燃料禁燃区	13.83%		内。
		比例	T 55 H. H. 57	_	
	<i>भून भन्न द</i> ी।	表 7 博罗县矿产资源		1	根据《博罗县"三线一单"生
	资源利	积统计 (平方公里)			态环境分区管控图集》中博罗
	用上线	矿产资源开采敏感区	633.776		县资源利用上线-矿产资源开
		面积			发敏感区划定情况图(详见附
		矿产资源开采敏感区	22.20%		图 20),本项目不在矿产资源
		比例	22.2070		开采敏感区内。
		资源利用管控要求:强	化水资源节约	约	
		集约利用。推动农业节水增效;推进			
		工业节水减排; 开展城镇节水降损;			
		保障江河湖库生态流量。推进土地资			本项目无生产废水排放。根据
		源节约集约利用。科学	划定生态保持	户	建设单位提供的用地证明(附
		红线、永久基本农田、	城镇开发边	界	件 2),本项目为工业用地,满
		三条控制线,统筹布局	生态、农业、	.	足建设用地要求。
		城镇空间;按照"工业优	先、以用为先	;,,	
		的原则,调整存量和扩			
		地,优先保障"3+7"重点			
		大平台、重大项目的用		-	
- 1		/ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

本项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,根据《博罗县分类环境管控单元及环境 准入负面清单》的章节10.3,本项目所在地位于ZH44132220001博罗沙河流域重点管 控单元,相符性描述详见下表。

表 1-2 与环境准入清单对照分析情况

	类别	对照分析	是否符 合
区域	1-1. 【产业/鼓励引导类】饮用	1.区域布局管控要求。	
布局	水水源保护区外的区域,重点	1-1. 根据《市场准入负面清单	是
管控	发展电子信息、智能家电、先	(2022 年版)》(发改体改规	

要求

进材料等产业。

- 1-3. 【产业/限制类】严格限制 化工、包装印刷、工业涂装等 高 VOCs 排放建设项目。
- 1-4. 【生态/限制类】一般生态空间内可开展生态保护红线内允许的活动,在不影响主导生态功能的前提下,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、基础设施建设、村庄建设等人为活动。
- 1-5. 【水/禁止类】饮用水水源 保护区涉及园洲镇东江饮用水 水源保护区, 饮用水水源保护 区按照《广东省水污染防治条 例》"第五章饮用水水源保护和 流域特别规定"进行管理。一级 保护区内禁止新建、改建、扩 建与供水设施和保护水源无关 的建设项目;已建成的与供水 设施和保护水源无关的建设项 目须拆除或者关闭。二级保护 区内禁止新建、改建、扩建排 放污染物的建设项目;已建成 的排放污染物的建设项目须责 令拆除或者关闭;不排放污染 物的建设项目,除与供水设施 和保护水源有关的外, 应当尽 量避让饮用水水源二级保护 区; 经组织论证确实无法避让 的,应当依法严格审批。
- 1-6. 【水/禁止类】禁止在东江 干流和沙河干流两岸最高水位 线外延五百米范围内新建废弃

- 〔2022〕397号)规定:本项目不属于该清单中的禁止和许可类事项,认为本项目建设符合国家的产业政策要求。
- 1-2. 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,不属于重点管控的禁止类项目。
- 1-3. 本项目行业类别为C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,不属于化工、包装印刷、工业涂装等高VOCs排放建设项目。
- 1-4. 本项目位于惠州市博罗县 园洲镇马嘶村,位于
- ZH44132220001博罗沙河流域 重点管控单元,根据广东省生 态保护红线划分区域, 本项目 不位于生态保护红线范围内。 1-5. 本项目位于惠州市博罗县 园洲镇马嘶村,根据《广东省 人民政府关于调整惠州市部分 饮用水水源保护区的批复》(粤 府函[2019]270号),项目所在 地不属于惠州市水源保护区。 1-6. 本项目位于惠州市博罗县 园洲镇马嘶村,本项目行业类 别为 C2929 塑料零件及其他 塑料制品制造,主要从事胶粘 带制品的生产,不属于废弃物 堆放场和处理场。
- 1-7. 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,不属于畜禽养殖业。且不位于划定的禁养区内。
- 1-8.本项目行业类别为行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,不属于畜禽养殖业。
- 1-9. 本项目行业类别为C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,项目原辅料不使用高挥发性有机物含量的原料。
- 1-10. 根据博罗县大气环境质

物堆放场和处理场。已有的堆 放场和处理场需采取有效的防治污染措施,危及水体水质安全的,由县级以上人民政府责令限期搬迁。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散养户"自觉维护生态环境,规范养殖或主动退出畜禽养殖。"散产养殖"按照"小组统一监管、从严控制数量、配套相应设施、
治污染措施,危及水体水质安全的,由县级以上人民政府责令限期搬迁。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散养户"自觉维护生态环境,规范养殖或主动退出畜禽养殖。"散产养殖"按照"小组统一监管、从严控制数量、配套相应设施、 1-12.本项目用地范围内均进行了独高人。 1-12.本项目用地范围内均进行了决物。 1-12.本项目用地范围内均进行了使底化处理。不存在土壤污产,有效的。
全的,由县级以上人民政府责令限期搬迁。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散养户"自觉维护生态环境,规范养殖或主动退出畜禽养殖。"散产养殖"按照"小组统一监管、从严控制数量、配套相应设施、 1-12.本项目用地范围内均进行了操物。 1-12.本项目用地范围内均进行了确底化处理。不存在土壤污染物。
令限期搬迁。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区 内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散 养户"自觉维护生态环境,规范 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、 嘶村,位于工业项目落地集聚 发展区。 1-11.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污 染途径;且项目不排放重金属 污染物。 1-12.本项目用地范围内均进行 了架物。 1-12.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污
令限期搬迁。 1-7.【水/禁止类】畜禽禁养区 内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散 养户"自觉维护生态环境,规范 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、 嘶村,位于工业项目落地集聚 发展区。 1-11.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污 染途径;且项目不排放重金属 污染物。 1-12.本项目用地范围内均进行 了读版化处理。不存在土壤污
1-7. 【水/禁止类】畜禽禁养区 内不得从事畜禽养殖业。 1-8. 【水/综合类】积极引导"散 养户"自觉维护生态环境,规范 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、 发展区。 1-11.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污 染途径;且项目不排放重金属 污染物。 1-12.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污
内不得从事畜禽养殖业。 1-8.【水/综合类】积极引导"散 养户"自觉维护生态环境,规范 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、 1-11.本项目用地范围内均进行 实途径;且项目不排放重金属 污染物。 1-12.本项目用地范围内均进行 了硬底化处理。不存在土壤污
1-8. 【水/综合类】积极引导"散 了硬底化处理。不存在土壤污 养户"自觉维护生态环境,规范 染途径;且项目不排放重金属 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 污染物。 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、 了硬底化处理。不存在土壤污
养户"自觉维护生态环境,规范 养殖或主动退出畜禽养殖。"散 污染物。 户养殖"按照"小组统一监管、 从严控制数量、配套相应设施、了硬底化处理。不存在土壤污
养殖或主动退出畜禽养殖。"散 污染物。 户养殖"按照"小组统一监管、 1-12.本项目用地范围内均进行 从严控制数量、配套相应设施、 了硬底化处理。不存在土壤污
户养殖"按照"小组统一监管、 1-12.本项目用地范围内均进行 从严控制数量、配套相应设施、 了硬底化处理。不存在土壤污
从严控制数量、配套相应设施、了硬底化处理。不存在土壤污
┃ ┃
的原则,
内粪污塘的处理处置,降低养
殖业对水环境的影响。
1-9. 【大气/限制类】大气环境
制新建储油库项目、产生和排
放有毒有害大气污染物的建设
项目以及使用溶剂型油墨、涂
料、清洗剂、胶黏剂等高挥发
现有该类项目搬迁退出。
1-10. 【大气/鼓励引导类】大
气环境高排放重点管控区内,
强化达标监管,引导工业项目
内行业企业提标改造。
1-11. 【土壤/禁止类】禁止在
重金属重点防控区域内新建、
1-12. 【土壤/限制类】重金属
污染防控非重点区新建、改扩
建重金属排放项目,应严格落
实重金属总量替代与削减要
求,严格控制重点行业发展规
模。强化涉重金属污染行业建
2-1. 【能源/鼓励引导类】鼓励 2.能源资源利用要求。
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
- 理求 2-2. 【能源/综合类】根据本地 电均田市政电网供应。
┃
扩大高污染燃料禁燃区范围。 能,不涉及高污染燃料。

1			
	3-1.【水/限型类】中元,内质 上流	3.73 3-1. 收活情理源。 3.11. 收活情理活动的, 第一个人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	是
环境 风险 防控	4-1. 【水/综合类】城镇污水处理厂、涉水企业应采取有效措施,防止事故废水直接排入水体。 4-2. 【水/综合类】加强饮用水水源保护区内环境风险排查,开展风险评估及水环境预警监测。 4-3. 【大气/综合类】建立环境监测预警制度,加强污染天气预警预报;生产、储存和使用有毒有害气体的企业(有毒有	4. 环境风险防控要求。 4-1. 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从事胶粘带制品的生产,不属于城镇污水处理厂。 4-2. 本项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,位于 ZH44132220001 博罗沙河流域重点管控单元,不位于饮用水水源保护区内。 4-3. 项目不涉及有毒有害气体,且厂区内做好预警体系及	是

害气体的企业指列入《有毒有害大气污染物名录》的、以及其他对人体健康和生态环境造成危害的气体),需建立有毒有害气体环境风险预警体系。

硬底化及防腐防渗处理设施。

综上所述,项目符合《博罗县分类环境管控单元及环境准入负面清单》的要求。

(2) 与《市场准入负面清单(2022年版)》的相符性分析

根据《市场准入负面清单(2022 年版)》(发改体改规〔2022〕397 号)规定:本项目不属于该清单中的禁止和许可类事项,本项目建设符合国家的产业政策要求。

(3) 产业政策符合性分析

本项目主要从事胶粘带制品的生产,根据国家《产业结构调整指导目录(2019年本)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2019年本)>有关条款的决定》规定:项目不属于淘汰类、限制类和鼓励类,应属于允许类。

(4) 用地性质相符性分析

项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,根据附件2不动产权证可知该地块为工业用地,可知项目选址不属于限制建设区和禁止建设区,根据《博罗县园洲镇总体规划修编(2018-2035年)》(详见附图11),本项目位于工业用地区,故本项目选址符合博罗县园洲镇土地利用规划。

(5) 与环境功能区划相符性分析

根据《惠州市环境空气质量功能区划分方案》(2021 年修订)(惠市环[2021]1号),本项目所在地属环境空气质量功能区的二类区,环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中规定的二级标准。

根据惠州市生态环境局关于印发《惠州市声环境功能区划分方案(2022年)》的通知(惠市环[2022]33号)"2类声环境功能区适用区域:以商业金融、集市贸易为主要功能,或者居住、商业、工业混杂,需要维护住宅安静的区域",本项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,属于工业混杂,需要维护住宅安静的区域,划为2类声环境功能区。

根据《广东省人民政府关于调整惠州市部分饮用水水源保护区的批复》(粤府函 [2019]270号)《广东省人民政府关于调整惠州市饮用水源保护区的批复》(粤府函 [2014]188号)和《惠州市人民政府关于<惠州市乡镇级及以下集中式饮用水水源保护区划定(调整)方案>的批复》(惠府函〔2020〕317号),项目所在地不涉及惠州市水源保护区。

项目受纳水体为园洲中心排渠和沙河,根据《广东省地表水环境功能区划》,沙河(显岗水库大坝—博罗石湾段)为饮工农功能,水质执行《地表水环境质量标准》

(GB3838-2002)中III类标准。本项目所处地附近的园洲中心排渠在《广东省地表水环境功能区划》未具体划定水质功能,根据《博罗县 2023 年水污染防治攻坚战实施方案》(博环攻坚办〔2023〕67号),园洲中心排渠为V类水体,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类标准。

因此,项目选址符合当地环境功能区划要求。

(6) 与《广东省水污染防治条例》(2021年1月1日实施)的相符性分析

为了保护和改善环境,防治水污染,保护水生态,保障饮用水安全,维护公众健康,推进生态文明建设,促进经济社会可持续发展,根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规,结合本省实际,制定本条例(摘节):

第二十八条:排放工业废水的企业应当采取有效措施,收集和处理产生的全部生产废水,防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的,不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理,不得稀释排放。按照规定或者环境影响评价文件和审批意见的要求需要进行初期雨水收集的企业,应当对初期雨水进行收集处理,达标后方可排放。

" ";

第二十一条:向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者,应当按照国家和省的规定设置和管理排污口,并按照规定在排污口安装标志牌。

地表水 I、II 类水域,以及III类水域中的保护区、游泳区,禁止新建排污口,已建成的排污口应当实行污染物总量控制且不得增加污染物排放量;饮用水水源保护区内已建的排污口应当依法拆除。

在江河、湖泊新建、改建或者扩建排污口的,排污单位应当向有管辖权的生态环境主管部门或者流域生态环境监督管理机构申请。县级以上生态环境主管部门应当按照管理权限对排污口的设置、审批及排污情况建立档案,会同有关部门组织开展排污口核查、整治和规范化管理,加强对排污口的监督管理。

第四十九条:禁止在东江干流和一级支流两岸最高水位线水平外延五百米范围内 新建废弃物堆放场和处理场。

第五十条: 新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定。

在东江流域内,除国家产业政策规定的禁止项目外,还禁止新建农药、铬盐、钛 白粉生产项目,禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采 和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目;严格控制新建造纸、制革、味精、 电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、 铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。北江流域实行重金属污染物排放 总量控制,严格控制新建涉重金属排放的项目,新建、改建、扩建的项目严格实行重 金属等特征污染物排放减量置换。

"……";

相符性分析:本项目主要从事胶粘带制品的生产。项目喷淋塔废水经收集后交有 危险废物处理资质单位处理;项目生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管 网,排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂进行深度处理。因此,故符合《广东省水 污染防治条例》中的要求。

(7)与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》(粤府函〔2011〕339号)及《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》(粤府函〔2013〕231号)相符性分析。

根据《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》(粤府函〔2011〕339号):

二、强化涉重金属污染项目管理

重金属污染防治重点区域禁止新(改、扩)建增加重金属污染排放的项目,禁止 在重要生态功能区和因重金属污染导致环境质量不能稳定达标的区域建设涉重金属 污染项目。东江流域内停止审批向河流排放汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持 久性有机污染物的项目。铅蓄电池加工制造(含铅板制造、生产、组装)建设项目的 环评文件由省环境保护厅审批。

五、严格控制支流污染增量

在淡水河(含龙岗河、东博中心排渠等支流)、石马河(含观澜河、潼湖水等支流)、紧水河、稿树下水、马嘶河(龙溪水)等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥(石湾)、廖洞、合竹洲、永平等5个直接排往东江的排水渠流域内,禁止建设制浆造纸、电镀(含配套电镀和线路板)、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目,暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内,在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域,不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。

根据《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》(粤府函[2013]231号):

- 一、增加东江一级支流沙河为流域严格控制污染项目建设的支流。
- 二、符合下列条件之一的建设项目,不列入禁止建设和暂停审批范围:

- ①建设地点位于东江流域,但不排放废水或废水不排入东江及其支流,不会对东 江水质和水环境安全构成影响的项目;
- ②通过提高清洁生产和污染防治水平,能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改(扩)建项目及同流域内迁建减污项目;
- ③流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地且符合基地规划环评审查意 见的建设项目。
- 三、惠州市的适用区域调整为除大亚湾经济技术开发区和惠阳区沿海地区、惠东 县沿海地区(稔山镇、吉隆镇、铁涌镇、平海镇、巽寮办事处)之外废水排入东江及 其支流的全部范围。

相符性分析:项目主要从事胶粘带制品的生产,不属于以上禁批或限批行业,生产过程中不涉及上述生产工艺。项目喷淋塔废水经收集后交有危险废物处理资质单位处理;项目生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网,排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂进行深度处理。因此,项目选址符合《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》(粤府函(2011)339号)及其补充通知(粤府函(2013)231号)的要求。

(8)与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气(2019) 53 号)的相符性分析

- ****(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。****
- ****(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。****
- ****(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****

相符性分析: 本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,主要从

— 10 —

事胶粘带制品的生产,不属于化工、包装印刷、工业涂装行业,不属于严控行业。项目原辅料不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。建设单位对生产过程中产生的有机废气通过集中收集后经 1 套"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理达标后经 15m 高(DA001)排气筒高空排放,项目符合《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》(环大气〔2019〕53 号)文件的要求。

(9)与《关于印发<广东省涉VOCs重点行业治理指引>的通知》(粤环办(2021) 43号)的相符性分析

根据《关于印发<广东省涉 VOCs 重点行业治理指引>的通知》(粤环办(2021) 43号),本项目参考执行"六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引",本项目针对源头削减、过程控制、末端治理、环境管理和其他四个方面进行相符性分析,分析结果见下表。

表1-3 《关于印发<广东省涉VOCs重点行业治理指引>的通知》(粤环办〔2021〕 43号〕对照分析情况

43 57 入り ポスカ かい 同 むし							
类别	要求	相符性分析					
源头削减							
	聚乙酸乙烯酯类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	本项目水性胶涂布过程使					
	聚乙烯醇类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	用压敏胶(水基型),根					
	橡胶类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	据建设单位提供的白乳胶					
 胶粘 (水	聚氨酯类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	的VOC检测报告,VOC含					
基胶粘	醋酸乙烯-乙烯共聚乳液类胶粘剂VOCs含	量检出结果为5g/kg,本项					
剂)	量≤50g/L。	目压敏胶(水基型)密度					
//4	丙烯酸酯类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	取均值0.7g/cm³进行相关					
		核算,VOC含量折算为					
	其他胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	3.5g/L,压敏胶(水基型)					
	左扣 硅米 胶 牡 刘 V O C。	VOCs含量满足要求。					
	有机硅类胶粘剂VOCs含量≤100g/L。						
	MS类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。 聚氨酯类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	本项目使用热塑类胶粘					
	聚硫类胶粘剂VOCs含量≪50g/L。	剂,根据建设单位提供的					
胶粘(本	丙烯酸酯类胶粘剂VOCs含量《200g/L。	热熔胶的VOC检测报告,					
体型胶	环氧树脂类胶粘剂VOCs含量《200g/L。	挥发性有机物含量为					
粘剂)	α-氰基丙烯酸类胶粘剂VOCs含量≪	3g/kg, 密度为1.2g/cm ³ ,					
	20g/L。	折算为3.6g/L,热熔胶					
	热塑类胶粘剂VOCs含量≤50g/L。	VOCs含量满足要求					
	其他胶粘剂VOCs含量≤50g/L。						
	过程控制						
	1、VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、	项目VOCs物料储存在密					
MOG	储罐、储库、料仓中。2、盛装VOCs物料的	闭的包装袋或包装桶中,					
VOCs	容器是否存放于室内,或存放于设置有雨	并存放于室内原料仓库					
物料储 存	棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs	中,在非取用状态时加封					
177	物料的容器在非取用状态时应加盖、封口,	口、保持密闭,与文件要					
	保持密闭。	求相符					
VOCs 物	1、液体VOCs物料应采用管道密闭输送。采	项目涉及的VOCs物料为					

料 转 移和输送	用非管道输送方式转移液态VOCs物料时,应采用密闭容器或罐车;2、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,或者采用密闭的包袋、容器或罐车进行物料转移。	固体颗粒状或液体,液体物料为压敏胶(水基型),采用密闭的包装桶进行物料转移;固体颗粒状物料为热熔胶,采用密闭的包装袋转移,与文件要求相符。
工程艺过	1、液态VOCs物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵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VOCs物料器在密闭投加的,在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废闭固体投料器密闭投加的,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大大	项目涉及的VOCs物料为固体颗粒状或液体,液体物料为压敏胶(水基型),采用密闭的包装桶进行物料投加;固体颗粒闭的包装规粒粉的。 我投加,与文件要求的形式,是实验,是的水份的,是实验,是的水份。 水性胶熔胶、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布可提。 水性胶熔胶、涂布可以,水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水流、水
	末端治理	
	采用外部集气罩的,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0.3m/s。	本项目采用全密封负压收 集废气
废气收 集	废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行,若处于正压状态,应对管道组件的密封点进行泄漏检测,泄漏检测值不应超500μmol/mol,亦不应有感官可	本项目的废气收集系统的 输送管道密闭,废气收集 系统在负压下运行,与文 件要求相符
排放水平	塑料制品行业: a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)第II时段排放限值,合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008)排放限值,若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准,则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值;车间或生产设	项目有机废气排放浓度达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排 放 标 准 》(DB442367—2022)表1挥发性有机物排放限值,本项目设"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理有机废气,处理效率
	和 工程 废集 排 故 大 大 水	和输送 应采用密闭容器或罐车; 2、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,或者采用密闭的包袋、容器或罐车进行物料转移。 1、液态VOCs物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式或对用高位槽(罐)、桶泵等给料方式或对用高位槽(罐)、机定法密闭投加的,在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废气排至VOCs废气收集处理系统; 2、粉状、粒状VOCs物料器等给料方式密闲投加的,在密闭投加的,在密闭投加的,在密闭空间内操作,或进行局部气体收集,废结,3、在混合/混炼、塑炼/塑化/烙化、加工成型(挤出、压制、压延、发泡、纺丝等)、硫化等作业中应采用密闭设金或在密处型系统; 无法密闭的,应采取局部气体收里系统; 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; 4、浸胶、胶浆喷涂、涂胶、喷漆、印刷、清洗的原辅材料时,其使用过程应采排至VOCs废气收集处理系统; 5、橡胶制品行业的脱硫工艺。在第分空间内操作,废气应排至VOCs废有的集处理系统; 5、橡胶制品行业的脱硫工艺。本端治理 采用外部集气罩的,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0.3m/s。

施排气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时,建 80%, 厂区内无组织排放 设VOCs处理设施且处理效率>80%; b) 厂 监控点NMHC的小时平均 区内无组织排放监控点NMHC的小时平均 浓度值不超过6mg/m³,任 浓度值不超过6mg/m³,任意一次浓度值不 意一次浓度值不超过 20mg/m³。与文件要求相 超过20mg/m³。 符。 吸附床(含活性炭吸附法): a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和 影响吸附过程的物质性质及含量进行选择; 项目选择"水喷淋+干式过 b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理 滤器+二级活性炭"装置对 量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确 废气讲行处理, 废气收集 系统应与生产工艺设备同 c) 吸附剂应及时更换或有效再生; 步运行;喷淋塔水池有效 催化燃烧: 容积约为0.64m3,喷淋水 a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和 循环使用, 每个月更换-污染物的含量进行选择; 治理设 次,每次换水量约0.64t, b) 进入燃烧室的气体温度应达到气体组分 每年更换废水量约为 施设计 在催化剂上的起燃温度; 与运行 7.68t/a; 二级活性炭填充 蓄热燃烧: 管理 量为1.104t, 年更换4次, a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和 年更换量为4.416t; 建设单 污染物的含量等因素进行选择; 位严格按照文件的要求进 b) 废气在燃烧室的停留时间一般不宜低于 行"当废气处理系统发生 0.75s, 燃烧室燃烧温度一般应高于760°C。 故障或检修时, 对应的生 VOCs治理设施应与生产工艺设备同步运 产工艺设备应停止运行, 行, VOCs治理设施发生故障或检修时, 对 待检修完毕后同步投入使 应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕 用",与文件要求相符。 后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运 行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。 环境管理 建立含VOCs原辅材料台账,记录含VOCs 原辅材料的名称及其VOCs含量、采购量、 使用量、库存量、含VOCs原辅材料回收方 式及回收量。 建立废气收集处理设施台账,记录废气处理 项目投产后按相关要求建 设施进出口的监测数据(废气量、浓度、温 管理台 立和管理VOCs、废气收集 度、含氧量等)、废气收集与处理设施关键 账 处理和危废等台账,与文 参数、废气处理设施相关耗材(吸收剂、吸 件要求相符。 附剂、催化剂等) 购买和处理记录。 建立危废台账,整理危废处置合同、转移联 单及危废处理方资质佐证材料。 台账保存期限不少于3年。 塑料制品行业重点排污单位: 项目属于登记管理排污单 a) 塑料人造革与合成革制造每季度一次; 位, 按要求每年监测一次 自行监 b) 塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及 挥发性有机物及特征污染 测 编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包装箱及 物,项目无组织废气按要 容器制造(注塑成型、滚塑成型)、日用塑 求每年监测一次挥发性有

	料制品制造、人造草坪制造、塑料零件及其他塑料制品每半年一次;	机物
	c) 喷涂工序每季度一次;	
	d) 厂界每半年一次。	
	塑料制品行业简化管理排污单位废气排放 口及无组织排放每年一次。	
	工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液)应	项目生产过程中产生的含
危废管	按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装	VOCs废料主要为盛装过
理	过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。	VOCs物料的废包装桶, 按
	是VOCS物件的发色农品品应加皿品内。	相关要求加盖密闭。
	其他 其他	
	新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明	项目总量分配由惠州市生
建设项	确VOCs总量指标来源	态环境局博罗分局分配
達 VOCs	新、改、扩建项目和现有企业VOCs基准排	企业VOCs基准排放量按
总量管	放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机	照压敏胶(水基型)和热
世 里 日	物排放量计算方法核算》进行核算,若国家	熔胶VOC检测报告中挥发
	和我省出台适用于该行业的VOCs排放量计	性有机物的含量进行核
	算方法,则参照其相关规定执行	算,与文件要求相符

(10) 与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析

根据《广东省大气污染防治条例》:

第三章 监督管理

第十三条 新建、改建、扩建新增排放重点大气污染物的建设项目,建设单位应 当在报批环境影响评价文件前按照规定向生态环境主管部门申请取得重点大气污染 物排放总量控制指标。

生态环境主管部门按照等量或者减量替代的原则核定重点大气污染物排放总量控制指标。

新增重点大气污染物排放总量控制指标可以通过实施工程治理减排、结构调整减 排项目或者排污权交易等方式取得。

第四章 工业污染防治-第二节 挥发性有机物污染防治****

第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目,应当使用污染防治先进可行技术。

下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动,应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺,在确保安全条件下,按照规定在密闭空间或者设备中进行,安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施;无法密闭或者不适宜密闭的,应当采取有效措施减少废气排放:

- (一) 石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产;
- (二)燃油、溶剂的储存、运输和销售;
- (三)涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产;

- (四)涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动;
- (五) 其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。

相符性分析:本项目主要从事胶粘带制品的生产,项目原辅料不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。建设单位对水性胶搅拌、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布过程产生的 VOCs,统一收集后由"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理后引至 1 根 15m 高排气筒(DA001)高空排放。VOCs 有组织排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表 1 挥发性有机物排放限值,无组织排放满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。

厂房外有机废气满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022) 中的表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。对周边环境保护目标影响不大。

综上所述,项目符合《广东省大气污染防治条例》的要求。

二、建设项目工程分析

一、项目概况

1、项目建设规模

惠州市旗胜新材料科技有限公司拟选址于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,项目租用博罗县园洲晓德五金电子厂已建1栋1层的空厂房从事胶粘带制品的生产。项目总投资500万元,占地面积1600平方米,建筑面积1600平方米。项目拟定员工人数15人,均不在厂区内食宿,年工作300天,每天1班,每班8h。营业执照详见附件1,租赁合同详见附件3,其厂区中央经纬度为:E:114°1′46.034″,N:23°6′20.517″,具体地理位置见附图1。

项目主要组成内容见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

	No Hill	X 2 1 X H L A L A L A L A L A L A L A L A L A L				
	类别	功	5目名称	主要建设内容		
建设内容	主体工 程 建 设 内			1 层占地面积 1600m², 建筑面积 1600m², 包括搅拌房(占地面积 90m²,建筑面积 90m²),备料区 2(占地面积 50m²)、水性胶涂布区(占地面积 300m²)、热熔胶涂布区(占地面积 300m²)、分切区(占地面积 40m²)、成品出货区(占地面积 300m²)、原料仓库(占地面积 300m²,建筑面积 300m²)、备料区 1(占地面积 40m²)、检验室(占地面积 50m²,建筑面积 50m²,建筑面积 50m²)、办公室(占地面积 100m²,建筑面积 100m²)、一般固废暂存间(占地面积 10m²,建筑面积 10m²)和危废暂存间(占地面积 20m²,建筑面积 20m²)		
	辅助工程	2	办公室	位于厂房内,建筑面积 50m²		
	储运工	原	具料仓库	位于厂房内,占地面积 300m²,建筑面积 300m²		
	程	成品出货区		位于厂房内,占地面积 300m ²		
	公用工	给排水 消防系统 供电		市政给水,雨污分流制排水系统		
	公用工 程			市政给水,室外、内消防系统		
	/王			由市政供电网供给		
		废气 VOCs		搅拌、涂布、烘干工序产生的 VOCs 统一收集后由"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理后引至 1 根 15m 高排气筒(DA001)高空排放		
	万保工 废水 生活污水 程 噪声 一般固度		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	项目生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网, 排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂进行深度处理,经 处理达标后尾水排入园洲中心排渠,接着汇入沙河。		
			噪声	选用低噪声设备,并采取减震、隔声、消声、降噪等措施		
			一般固废	一般固废暂存间占地面积 10m²,建筑面积 10m²,位于厂房内,一般固废分类收集后交由专业公司回收利用		
		固废	生活垃圾	交由环卫部门清运处理		
		危险废物		危废暂存间占地面积 20m²,建筑面积 20m²,位于厂房内, 危险废物分类收集后交由危废资质单位处理		

— 16 —

依托工 程	生活污水	依托博罗县园洲镇第五生活污水处理厂深度处理
住		

2、产品方案

根据建设单位提供的资料,项目主要产品方案见下表 2-2:

表 2-2 项目产品方案一览表

		<u>v</u>	· = - /1 /	- / - / - / - / - / - / - / - / - / - /	
序 号	产品名称	年产量	产品照片	规格	设计年生产时间 (d)
1	胶粘带制 品(水性 胶涂布 类)	100万 m²	投資報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報	1.07m×210m	300
2	胶粘带制 品(热熔 胶涂布 类)	200万 m²	地穩較带 102°500m	1.02m×500m	300

3、原辅材料

项目主要原辅材料见下表:

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

	N	2-3	$H \perp \Sigma M \Pi$	מע ו־ויויויו	N		
原辅材料	年用量	形态	包装规格	最大储存	储存位置	使用工序	来源
PET 膜	50t	固态	500m/卷	1t	原料仓库	贴合工序	外购
棉纸	30t	固态	25kg/袋	1t	原料仓库	贴合工序	外购
压敏胶(水基型)	40t	液	50kg/桶	1.5t	原料仓库	搅拌工序	外购
离型纸	60t	固态	500m/卷	2t	原料仓库	涂布工序	外购
热熔胶	80t	固态	25kg/袋	2t	原料仓库	熔胶工序	外购
无纺布	20t	固态	500m/卷	1t	原料仓库	贴合工序	外购
PE 膜	30t (500000m ²)	固态	500m/卷	5000m ²	原料仓库	涂布工序	外购
白纱布	4.5t (100000m)	固态	500m/卷	1000m	原料仓库	贴合工序	外购
纸管	40000 支	固态	25kg/袋	500 支	原料仓库	复卷工序	外购
胶管	30000 支	固态	25kg/袋	500 支	原料仓库	复卷工序	外购
纸箱	20000 个	固态	50 个/捆	200 个	原料仓库	包装工序	外购
润滑油	0.1t	液态	20kg/桶	0.06t	原料仓库	设备保养 过程	外购

(1) 原辅材料理化性质

压敏胶(水基型): 根据附件4压敏胶(水基型)MSDS,成分: 丙烯酸共聚物50~52%、助剂3~5%、水42~45%。微蓝乳液,相对密度(水=1): 0.7 ± 0.1 g/cm³(25°C),沸点: 100°C,pH值7~9。根据附件5检测报告,VOC含量检出结果为5g/kg,本项目压敏胶(水基型)

密度取均值0.7g/cm³进行相关核算,VOC含量折算为3.5g/L,压敏胶(水基型)属于水基型胶 粘剂,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372 -2020)表2水基型胶粘剂(其他) VOCs含量50g/L的限量,属于低VOCs原辅料。

热熔胶: 纯白色圆颗粒,有树脂味,主要由EVA30-60%、碳酸钙20-50%、树脂25-50%、钛白粉3-6%、抗氧化剂0.02-2%组成,密度为1.2g/cm³,软化点约为92-100℃,闪点200℃以上,主要用于全自动封边机、PVC、纸片、木皮边条等在硬木、刨花板或MDF上的封边。根据附件5热熔胶VOCs检测报告,挥发性有机物含量为3g/kg,符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)中热塑类胶粘剂VOC含量限制(≤50g/kg)的要求,属于低VOCs原辅材料。

离型纸: 是一种防止预浸料粘连,又可以保护预浸料不受污染的防粘纸,离型纸由涂有 防粘物质的纸制成。

PET 膜: PET 膜又名耐高温聚酯薄膜,工作温度-60~120℃、变形温度 264℃、分解温度 300~400℃。它具有优异的物理性能、化学性能及尺寸稳定性、透明性、可回收性,可广泛的应用于磁记录、感光材料、电子、电气绝缘、工业用膜、包装装饰、屏幕保护、光学级镜面表面保护等领域。

PE 膜: 全名为 Polyethylene,是结构最简单的高分子有机化合物,工作温度-20~120℃、变形温度 142℃、分解温度 300℃,PE 膜最大的优点是被保护的产品在生产加工,运输,贮存和使用过程中不受污染,腐蚀,划伤,保护原有的光洁亮泽的表面,从而提高产品的质量及市场竞争力。可广泛的应用于五金行业、光电行业、塑胶行业、印刷行业、电线电缆行业、电子行业和手机数码行业。

润滑油: 外观为淡黄色油状液体,由基础油和添加剂组成,基础油为烷烃、环烷烃和芳烃的混合物。

4、生产设备

项目主要设备见下表:

序号 生产单元 名称 单台设备参数 数量 主要工艺 搅拌机 处理能力: 7kg/h 3台 1 搅拌 搅拌 涂布烘干线 (每条线含涂布机 1 台、烘道 1 处理能力: 4.2m/min 2 条 2 涂布流水线 涂布烘干 条) 热熔涂布线 3 (每条线含热熔涂布机一台, 处理能力: 8m/min 2条 涂布流水线 涂布 热熔胶箱一台) 冷水机 功率: 1kw 4 1台 5 复卷分条机 处理能力: 8.2m/min 3 台 复卷 复卷

表 2-4 项目生产设备总表

6	模切机	处理能力: 12m/min	2 台		
7	分切机	处理能力: 6m/min	4 台	分切	分切
8	切片机	处理能力: 25m/min	1台		
9	拉力机	功率 0.15kw	2 台	检测	检测设备
10	裁纸机	功率 0.5kw	1台	包装	包装
11	自动包装机	功率 0.5kw	2 台	已衣	已表
12	空压机	功率: 37kw	2 台		
13	电动打高车	功率 1.5kw	2 台	辅助设	备
14	电动手拖车	功率 1.5kw	4 台		

注: 生产设备均使用电能。

主要设备产能核算

表 2-9 主要设备产能核算表

设备名称	数量	单台设备或单条生产线生 产能力	年工作量/时间	生产能力
搅拌机	3 台	7kg/h	2400h	50.4t
涂布烘干线	2 条	4.2m/min	2400h	120.96 万 m
热熔涂布线	2条	8m/min	2400h	230.4 万 m

根据上表计算结果,项目搅拌机产能 50.4t/a,可以满足项目搅拌机设计原辅料用量 40t/a(压敏胶(水基型)40t/a)要求;项目涂布烘干线产能 120.96 万 m,涂布烘干线产品为胶粘带制品(水性胶涂布类),产量为 100 万 m²,规格为 1.07m×210m,经核算产量为 93.46 万 m,涂布烘干线产能可以满足要求;项目热熔涂布线产能 230.4 万 m,热熔涂布线产品为胶粘带制品(热熔胶涂布类),产量为 200 万 m²,规格为 1.02m×500m,经核算产量为 196.08 万 m,热熔涂布线产能可以满足要求。

5、公用工程

(1) 给水工程

项目用水全部由市政供给,主要为日常生活用水和生产用水。

1) 生活用水

本项目劳动定员为 15 人,均不在厂区内食宿。生活用水参照《用水定额 第 3 部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)国家机构办公楼(无食堂和浴室)规定,按 10m^3 /(人·a)的用水定额进行核算,则项目员工生活用水量为 150t/a(0.5t/d)。

2) 生产用水

生产用水主要为冷水机用水和喷淋塔用水。

①冷水机用水

本项目设1台冷水机,用于热熔胶涂布贴合冷却定型工序。根据建设单位提供资料,冷水机循环水量为1t/d,年工作300天,则年循环水量为300t/a。在循环使用过程中存在少量的损耗,参考《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)中喷淋循环的补

充系数为循环水量的 0.1%-0.3%, 项目补充水量按循环水量 0.2%计,则补充消耗量约为 0.002t/d (0.6t/a)。

②喷淋塔用水

项目生产过程中产生的废气集中收集后采用"水喷淋+干式过滤器+两级活性炭"进行处理,喷淋塔设有循环水池,根据《简明通风设计手册》(孙一坚主编)第 527 页表 10-48"各种吸收装置的技术经济比较",喷淋塔液气比为 0.1~1.0L/m³,本项目取 0.5L/m³,本项目设置风量为 15200m³/h,循环水量为 7.6m³/h,每天工作 8h,年工作 300 天,则循环水量为 60.8t/d(18240t/a)。水喷淋循环过程会有蒸发,根据《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017)中 5.0.7~5.0.8 所知,闭式系统的补充水量不宜大于循环水量的 1%,补充水系统设计流量宜为循环水量的 0.5%~1%,本次环评按 1%计,则水喷淋循环过程蒸发量约为 0.608t/d(182.4t/a)。

喷淋塔水池有效容积约为 0.64m³, 喷淋水循环使用,每个月更换一次,每次换水量约 0.64t,更换废水量约为 7.68t/a (0.0256t/d)。

综上, 水喷淋新鲜水补充用水量合计为 0.6336t/d (190.08t/a)。

(2) 排水工程

1) 生活污水

项目员工生活用水量 150t/a (0.5t/d),排污系数按 80%计算,则排水量为 120t/a (0.4t/d)。项目生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政污水管网,排入园洲镇第五生活污水处理厂进行深度处理,出水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A标准及《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者,其中氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准,经处理达标后尾水排入园洲中心排渠,接着汇入沙河。

2) 生产废水

本项目生产废水主要为水喷淋废水。

水喷淋水每个月更换 1 次,每次换水量约 0.64t,则年更换喷淋废液 7.68t/a。喷淋塔废水属于危险废物,废物类别为 HW09,废物代码为 900-007-09,收集后委托有危险废物处理资质单位处理。

水平衡图:

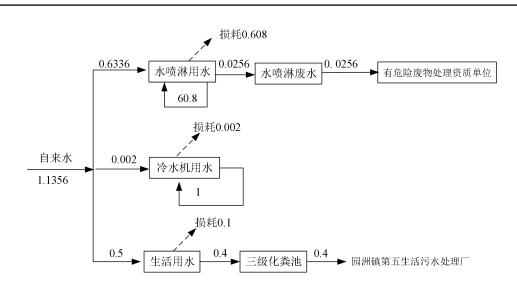


图 1 项目水平衡图 单位: m³/d

6、劳动定员及工作制度

劳动定员:项目定员15人,均不在厂区内食宿;

工作制度: 年工作时间 300 天, 每天 1 班, 每班 8 小时。

7、能源消耗

根据建设单位提供的资料,项目用电量为75万kWh/a,主要用于设备运作,由市政供电,不设备用发电机。

8、项目总体平面布置

项目主要构筑物包括 1 栋 1 层的空厂房。占地面积 1600m²,建筑面积 1600m²,包括搅拌房,备料区 2、水性胶涂布区、热熔胶涂布区、分切区、成品出货区、原料仓库、备料区 1、检验室、办公室、一般固废暂存间和危废暂存间。

项目车间平面布置图详见附图 2。从总的平面布置上项目布局合理,本项目生产依照生产工艺流程呈现状布置,项目交通便利,厂区布置合理。

9、项目四邻关系

项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,项目租用博罗县园洲晓德五金电子厂已建1栋1层的空厂房进行生产。本项目厂房四邻关系如下:东面为正显(博罗)新材料有限公司,南面为广东加合新材料科技有限公司和惠州市润欣新材料有限公司,西面为惠州盈悦内衣配件有限公司,北面为盛锋厂和空厂房。最近敏感点为距离项目厂界北面245m处的田头村,田头村距离产污单元246m。

项目四邻关系及现场勘察照片见附图 4 和附图 20。

一、工艺流程图及简述

根据业主提供的资料,项目主要从事胶粘带制品的生产,其主要生产工艺如下:

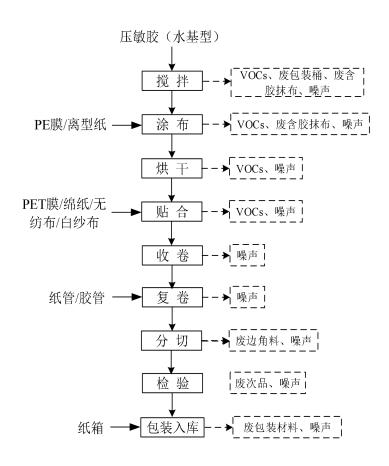


图 2 胶粘带制品生产工艺流程图 1 及产污环节

工艺流程说明:

- (1) 虚线框内表示污染物排放情况。
- (2) 主要工序说明:
- 1) 搅拌:使用搅拌机对外购的压敏胶(水基型)进行搅拌,此过程不添加其他物料,仅对水性胶水进行搅拌,目的是消除胶水运输过程中产生的气泡,使之更均匀。搅拌过程为纯物理过程,不会发生化学反应,过程中产生有机废气、废胶水桶、噪声;每天工作结束后,胶水还未干,使用干净抹布将搅拌机擦拭干净,过程中产生废含胶抹布。
- 2)涂布:将原料 PE 膜/离型纸放置于涂布烘干线中,通过涂胶刀将搅拌均匀的水性胶水涂布于 PE 膜/离型纸表面,涂布过程中产生有机废气和噪声;每天工作结束后,胶水还未干,使用干净抹布将涂布机及涂胶刀擦拭干净,过程中产生废含胶抹布。

— 22 —

- 3) 烘干:涂布后的原料在涂布烘干线进行烘干,烘干使用电加热,温度 50~60℃,未达到薄膜变形温度,烘干时间 3~5min,过程中产生有机废气和噪声。
- 4)贴合、收卷:将 PET 膜/绵纸/无纺布//白纱布与涂上胶水并烘干的原材料进行贴合后使用涂布机自带的收卷装置收卷,贴合过程温度较高,会产生少量的有机废气。
 - 6) 复卷: 分切后使用复卷分条机复卷成卷装的产品。
- 5)分切:贴合后的半成品使用分条机、模切机、切片机切成所需的尺寸,此工序会产生少量的废边角料和噪声。
- 7)检验:使用拉力机对产品进行拉力检验,检验合格即为成品包装入库,检验过程中产生次品和噪声。
 - 8) 包装入库: 使用自动包装机进行包装后入库,该工序会产生少量的废包装材料。

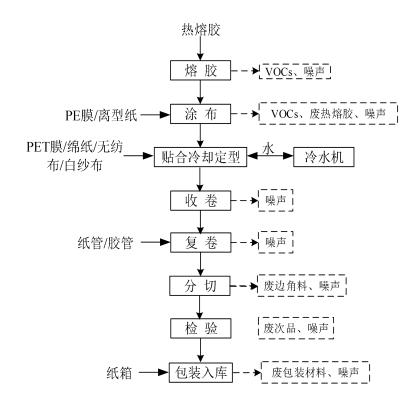


图 3 胶粘带制品生产工艺流程图 2 及产污环节

工艺流程说明:

- (1) 虚线框内表示污染物排放情况。
- (2) 主要工序说明:
- 1) 熔胶:将热熔胶块放入涂布机热熔胶箱后,电加热至110℃左右,使热熔胶呈熔融状

- 态,该过程中产生有机废气、噪声。
- 2)涂布:将原料 PE 膜/离型纸放置于涂布烘干线中,通过涂胶刀将熔融状态的热熔胶涂布于 PE 膜/离型纸表面,涂布过程中产生有机废气和噪声;涂布机定期在常温下人工使用刮刀刮去残余的热熔胶,该过程会产生少量废热熔胶,废热熔胶回用于熔胶工序。
- 3)贴合冷却成型、收卷:将 PET 膜/绵纸/无纺布//白纱布与涂上热熔胶的原材料进行贴合后使用间接水冷却定型后使用涂布机自带的收卷装置收卷,冷却水循环使用,不外排。
 - 5) 复卷: 分切后使用复卷分条机复卷成卷装的产品。
- 4)分切:贴合后的半成品使用分条机、模切机、切片机切成所需的尺寸,此工序会产生少量的废边角料和噪声。
- 6)检验:使用拉力机对产品进行拉力检验,检验合格即为成品包装入库,检验过程中产生次品和噪声。
 - 7) 包装入库: 使用自动包装机进行包装后入库,该工序会产生少量的废包装材料。

二、项目产污环节一览表

综合以上,建设项目产生的污染物主要包括如下表所示。

表 2-5 生产产排污环节一览表

项目	产	污工序	污染物	治理措施
	搅	拌工序	VOCs	集中收集后经过1套"水
	涂	布工序	VOCs	喷淋+干式过滤+两级活
废气	烘	干工序	VOCs	性炭"处理后由 1 根 15m
	贴	合工序	VOCs	高排气筒(DA001)达标
	熔	胶工序	VOCs	排放
	冷水村	几循环用水	/	循环使用
废水	喷泡	林塔废水	有机物	定期更换,收集后委托有 危险废物处理资质单位 处理
	生	活污水	CODer、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级化粪池处理后排 入园洲镇第五生活污水 处理厂深度处理
噪声	生产机构	戒及通风设备	LAeq	选用低噪声设备,并采取 减震、隔声、降噪等措施
		涂布工序	废热熔胶	收集后回用于熔胶工序
	一般固	分切工序	废边角料	
		贴合工序	废离型纸	 交由专业公司回收处理
固废		检验工序	废次品	入田マ业公司四収集
, ,,,,,,		包装工序	废包装材料	
	危险废	搅拌工序	废包装桶、废含胶抹布	 交有危险废物处理资质
	物	涂布工序	废含胶抹布	单位回收处置
	120	有机废气处	废活性炭、喷淋塔废水	十四日以入 直

			理工序		
			设备保养	废含油抹布及手套、废 润滑油、废含油包装桶	
				生活垃圾	由环卫部门定期清运
与项目有关的原有环境污染问题		ņ	页目属于新建项目	目,无原有污染情况及主要	环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境:

①基本因子和达标判断

项目位于博罗县园洲镇,根据《惠州市环境空气质量功能区划(2021 年修订)》,本项目所在区域属二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及其修改单的相关规定。

根据《2022 年惠州市生态环境状况公报》显示,2022 年,各县区二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物 PM10 年评价浓度达到国家一级标准,细颗粒物 PM2.5 和臭氧年评价浓度达到国家二级标准及以上;各县区 AQI 达标率范围在 91.8%~97.3%之间,综合指数范围在 2.31~2.70 之间;首要污染物主要为臭氧。2022 年,环境空气质量综合指数由好到差依次排名为龙门县、惠东县、大亚湾区、惠阳区、惠城区、博罗县、仲恺区。与上年同期相比,7个县区空气质量均改善。因此,拟建项目所在区域环境空气质量达标,属于达标区。

1.城市空气: 2022年,全市环境空气质量保持良好。六项污染物中,二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物PM₁₀年评价浓度达到国家一级标准,细颗粒物PM_{2.5}和臭氧年评价浓度达到国家二级标准;综合指数为2.58,AQI达标率为93.7%,其中,优208天,良134天,轻度污染22天,中度污染1天,超标污染物均为臭氧。

与2021年相比,AQI达标率下降0.8个百分点;二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物PM $_{2.5}$ 浓度分别下降37.5%、20.0%、17.5%、10.5%,一氧化碳和臭氧浓度分别上升14.3%和4.1%。

2.各县区空气:2022年,各县区二氧化疏、二氧化氮、一氧化碳、可吸入颗粒物PM₁₀年评价浓度达到国家一级标准,细颗粒物PM_{2.5}和臭氧年评价浓度达到国家二级标准及以上;各县区AOI达标率范围在9.1.8%~97.3%之间。综合指数范围在2.31~2.70之间;首要污染物主要为臭氧。

2022年,环境空气质量综合指数由好到差依次排名为龙门县、惠东县、大亚湾区、惠阳区、惠城区、博罗县、仲恺区。与上年同期相比,7个县区空气质量均改善。

表1 2022年各县区环境空气质量及变化排名情况

	可吸入颗粒物(P	细颗粒物		环境空气质量			
县区	M ₁₀) (微克/立方米)	(PM _{2.5}) (微克/立方米)	空气质量达 标天数比例	指数	排名	综合指数 变化率	
龙门县	27	14	95.5%	2.31	1	-0.9%	
惠东县	29	16	97.3%	2.38	2	-9.5%	
大亚湾区	29	16	95.6%	2.42	3	-8.0%	
惠阳区	35	17	93.6%	2.64	4	-7.7%	
惠城区	34	18	92.9%	2.66	5	-10.4%	
博罗县	32	18	94.3%	2.67	6	-13.3%	
仲恺区	36	16	91.8%	2.70	7	-18.4%	

3.城市降水: 2022年,惠州市降水pH均值为5.96,酸雨频率为6.0%,不属于重酸雨地区;主要阳离子为按离子和钙离子,主要阴离子为硝酸根离子和硫酸根离子,酸雨类型为混合型。与上年相比,降雨量增加446.5毫米,pH值上升0.04个pH单位,酸雨频率下降1.4个百分点,降水质量状况略有改善。

4.降尘: 2022年,惠州市降尘为2.3吨/平方公里•月,达到广东省(8.0吨/平方公里•月)推荐标准。与2021年相比,降尘浓度下降11.5%。

图 4 2022 年惠州市生态环境状况公报截图

综上所述,项目所在区域环境质量现状良好,各因子可达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级标准及其 2018 年修改单的相关规定,项目所在区域属于空气环境达 标区。

②特征因子

本项目排放的大气污染物主要为 TVOC。为进一步了解项目所在地的大气环境,本环评引用《广东江丰精密制造有限公司显示面板及半导体设备高端金属材料和部件项目环境影响报告书》(惠市环建[2023]27号)中的监测数据(报告编号: CNT202202310),监测单位为广州中诺检测技术有限公司,监测时间为 2022 年 6 月 30 日~7 月 6 日,监测点位为 G1 江丰项目厂址内(具体位置见附图 2),位于本项目西北面 2.03km,选取 TVOC 作为监测因子,具体数据见下表,监测点位图详见附图 8。

表 3-1 特征污染物监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方向	相对厂界距离/m
G1	TVOC	8 小时均值	西北	2030

表 3-2 特征污染物环境质量现状(监测结果表)

监测点 名称	污染物	平均时间	评价标 准 mg/m³	监测浓度范围 mg/m³	最大浓 度占标 率%	超 标 率%	达标 情况
G1	TVOC	8 小时均值	0.6	0.280-0.392	65.3	0	达标

根据监测结果分析,TVOC的浓度监测值可达到《环境影响评价技术导则大气导则》 (HJ2.2-2018) 附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值,说明区域环境空气质量较好。

2、地表水环境:

项目生活污水经三级化粪池处理后排入博罗县园洲镇第五污水处理厂处理,后排入园洲中心排渠,经沙河汇入东江。根据《惠州市 2023 年水污染防治攻坚工作方案》(惠市环[2023]17号),园洲中心排渠水质目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准。

为了解本项目附近水体园洲中心排渠水质现状,本次地表水环境质量现状引用《惠州市源茂环保科技发展有限公司改扩建项目环境影响报告书》报告中委托广东三正检测技术有限公司于 2022 年 11 月 19 日~2022 年 11 月 21 日对园洲中心排渠进行监测的报告数据(报告编号: SZT221939),引用项目地表水监测与本项目受纳水体属同一条河流,且为近 3 年有效监测数据,因此引用数据具有可行性。具体位置和各水质监测结果见下表,监测点位图详见附图 9,监测报告详见附件 6:

(1) 监测断面

在园洲中心排渠共布设2个监测断面,详见下表。

表 3-3 引用的地表水监测断面信息

引用的监测点编号	点位名称	采样点经纬度
W1	园洲镇第五污水处理厂排污口中心排渠	E:113°59′19.56″ N:23°07′44.54″

	上游 500m		
W2	园洲镇第五污水处理厂排污口中心排渠 下游 2400m	E:113°57′44.15″	N:23°07′56.27″

表 3-4 地表水环境现状监测数据一览表 单位: mg/L, pH 值为无量纲

监测断			VIIII (V.) 3X 1/1		- <u> </u>	, F L	, , , , ,	
面面	监测时间	水温	pH 值	溶解氧	CODer	BOD ₅	愛 愛	石油类
	2022.11.19	25.4	7.0	4.8	26	7.0	1.72	0.01L
	2022.11.20	26.1	7.1	4.5	24	6.7	1.37	0.01L
	2022.11.21	26.2	7.1	4.2	28	7.7	1.34	0.01L
3371	平均值	25.9	7.07	4.50	26	7.13	1.48	ND
W1	标准限值	/	6~9	≥2	≤40	≤10	≤2	≤1
	标准指数	/	0.03	0.44	0.65	0.71	0.74	0
	最大超标倍数	/	/	/	/	/	/	/
	单位	°C	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	2022.11.19	25.4	7.0	4.6	32	7.8	1.81	0.01L
	2022.11.20	26.1	7.1	4.7	29	8.1	1.72	0.01L
	2022.11.21	26.2	7.1	4.3	34	8.4	1.52	0.01L
11/2	平均值	25.9	7.07	4.53	31.67	8.1	1.68	ND
W2	标准限值	/	6~9	≥2	≤40	≤10	≤2	≤1
	标准指数	/	0.03	0.44	0.79	0.81	0.84	0
	最大超标倍数	/	/	/	/	/	/	/
	单位	°C	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

注: "ND"表示未检出。

由上表可知,园洲镇中心排渠满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准,因此,项目所在地地表水环境质量现状良好。

3、声环境:

项目位于惠州市博罗县园洲镇马嘶村,厂界 50 米范围无声环境保护目标,无需监测声环境质量现状。

4、生态环境

本项目租赁厂房,不新增用地,项目所在区域不涉及生态环境保护目标,不开展生态现 状调查。

5、地下水、土壤环境

项目用地范围内均进行了硬底化,不存在土壤、地下水污染途径,因此,不进行土壤、

	地下水环	境质量现状出	丘测 。						
		大气环境 居现场勘察结: 坐 ^经 经度/E	表 3		围内 主 牙 万 万 万 万 万 万 万 万 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			见下表保対象	·所示 环境功能
	田头村	114.030796°	23.108078°	245m	246m	北面	1500	居民	
不竟呆	培蕾幼儿园	114.033114°	23.106930°	343m	344m	东北面	120	师生	《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及 2018 年修改单中
沪 目	马嘶村	114.033242°	23.104323°	375m	376m	东面	350	居民	的二级标准
示	厂界 3、: 厂界 源。 4、:	告环境 以为 50 米范围 地下水环境 以外 500 米范 生态环境 目租赁厂房设	围内无地下	水集中式	饮用水水				温泉等特殊地下水

1、水污染物

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准后通过市政管网接入园洲镇第五生活污水处理厂深度处理,出水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者,其中氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准。

表 3-6 园洲镇第五生活污水处理厂接管标准和排放标准(单位: mg/L)

类别	рН	CODer	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	动植 物油
(DB44/26-2001) 第二时段三级 标准	6~9	≤500	≤300		≤400		≤100
(DB44/26-2001) 第二时段一级 标准	6~9	≤40	≤20	≤10	≤20		≤10
(GB18918-2002)一级标准的 A 类标准	6~9	≤50	≤10	≤ 5	≤10	≤0.5	≤1
(GB3838-2002) V类标准		-	-	≤2		≤0.4	
园洲镇第五生活污水处理厂出 水执行标准	6~9	≤40	≤10	≤2	≤10	≤0.4	≤1

2、大气污染物

(1) 有组织废气

搅拌、涂布、烘干工序产生的 VOCs 有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值,污染物包括 TVOC 和非甲烷总烃。

(2) 厂界废气

总 VOCs 执行《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。

(3) 厂区内 VOCs 无组织排放有机废气

项目厂区内无组织排放有机废气执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)中的表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

表 3-7 有组织废气排放标准

排气筒编号	工序	执行标准	污染物	最高允 许排放 浓度 mg/m³	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒 高度 m
DA00	搅	广东省《固定污染源挥发性	非甲烷	80	/	15

1	拌、	有机物综合排放标准》	总烃			
	徐 布、 烘干 工序	(DB442367—2022)表 1 挥发性有机物排放限值	TVOC	100	/	

表 3-8 无组织废气排放标准

业	控点	污染物	排放标准				
厂界		总VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)表2无组织排放监控点浓度限 值	2.0			
厂区	监控点 处 1h 平 均浓度 值	NMIIC	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)中的表 3 厂区内 无组织排放限值	6			
内	监控点 处任意 一次浓 度值	NMHC	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)中的表 3 厂区内 无组织排放限值	20			

3、噪声

本项目运营期厂界噪声排放应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值的要求,即昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。

4、固体废物

- (1)项目营运期一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订,2020年9月1日施行)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年11月29日修订,2019年3月1日施行),贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。
- (2)项目营运期危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)以及《中华人民共和国固体废污染环境防治法》(2020年4月29日修订,2020年9月1日起施行)中的有关规定,同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。

结合项目自身特点给出项目总量控制因子及建议控制总量指标如下所示:

表 3-9 项目总量控制建议指标 (单位: t/a)

总量控制指标

类别	控制	指标	排放量	总量建议制指标
	生活	污水	120	120
生活污水	CO	Der	0.0048	0.0048
	NH	3-N	0.0002	0.0002
		有组织	0.0836	0.0836
生产废气	VOCs	无组织	0.022	0.022
		合计	0.1056	0.1056

注:1、项目生活污水纳入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂深度处理,主要水污染物的总量控制指标由该污水处理厂统一调配;2、废气总量来自惠州市生态环境局博罗分局总量调配,包括有组织+无组织排放量。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目使用现有已建厂房进行生产,故本次环评对施工期环境影响不再做出相应的评价。
-----------	---

一、废气

本项目运营期废气种类主要为:水性胶搅拌、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布过程产生的 VOCs。

1、废气源强

运

项目废气源强核算详见下表:

表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

环丨						7.	- //-	1/2 (17/1	WY WY 12 27	7H7N271H7 C	2 / / /	U-1/2				
境					j	产生情况							排放情况			是
^児 影响和保护	污染物种 类	排放 形式	产排 污环 节	排气筒编号	产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h	产生 量 t/a	治理工艺	处理能力 (m³/h)	收集 效率	治理效率	排放浓 度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放量 t/a	年工作时间 h	否为可行技术
措施		有组织	水性 胶搅 拌、涂 布和	DA001	11.46	0.17	0.418	水喷淋+干 式过滤器+ 二级活性 炭	15200	95%	80%	2.29	0.035	0.0836	2400	是
	VOCs	无组 织	烘干, 热熔 胶熔 胶、涂	/	/	0.0092	0.022	/	/	/	/	/	0.0092	0.022	/	/

施

2、源强核算过程

- (1) 有机废气
- 1) 水性胶搅拌、涂布和烘干废气

本项目水性胶搅拌、涂布和烘干过程会产生少量有机废气,根据《广东省表面涂装行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》以产品质检报告中的 VOCs 含量作为核定依据,根据附件 4 压敏胶(水基型)的检测报告可知,VOC 含量检出结果为 5g/kg,本项目压敏胶(水基型)使用量为 40t/a,则可知项目在搅拌、涂布、烘干过程中最大挥发有机废物 VOCs 产生量约为 0.2t/a(0.083kg/h),项目年工作 2400h(年工作 300 天,每天工作 8h)。

2) 热熔胶熔胶、涂布废气

本项目熔融、涂胶和复合工序会挥发少量有机废气。根据附件 5 VOC 检测报告,本项目所用热熔胶挥发性有机化合物含量为 3g/kg。根据建设单位提供资料,项目热熔胶用量为 80t/a,可知项目在熔胶、涂布过程中总 VOCs 产生量约为 0.24t/a(0.1kg/h),项目年工作 2400h(年工作 300 天,每天工作 8h)。

综上,本项目生产过程中有机废气产生量合计为0.44t/a。

(2) 风量核算

项目搅拌工序位于搅拌房;涂布、烘干工序位于生产区,建设单位拟将搅拌房、生产区密闭,车间供风由环保空调引入,整个车间废气由离心抽风机收集,控制新风引入风量略小于车间排风风量,使车间形成微负压状态,所有开口处包括人员或物料进出口处均呈微负压。

根据环境工程技术手册《废气处理工程技术手册》(化学工业出版社 2013 年 1 月)。

密闭车间全面通风量: O=nV

式中:Q—设计风量,m³/h;n—换气次数,次/h,一般作业室换气次数为6次/h以上,本项目取6次/h;V通风房间体积,m³,项目搅拌房规格为90m²*2.5m、生产区规格为750m²*2.5m,则所需风量为12600m³/h。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013),设计风量宜按照最大废气排放量的120%进行设计,建议项目选用风机风量为15200m³/h。

有机废气集中收集后引至一套"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理,处理效率为80%以上,处理后由1根15m高排气筒(DA001)排放,车间未收集的有机废气以无组织形式排放。

(3) 废气收集率可达性分析

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(试行)》(粤环办[2021]92号)中集气设备集气效率,对照表如下:

表4-2 集气设备集气效率基本操作条件

废气收 | 废气收集方式 | 达到上限效率必须满足的条件,否则按下 | 集气效率

集类型		限计算	(%)
	单层密闭负压	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呈负压	95
全密封 设备/空	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	85
间	双层密闭空间	内层空间密闭正压,外层空间密闭负压	99
	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,收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95

表4-3 本项目拟采用的废气收集方式及废气收集效率估算

		1 10 71
工位	收集方式	估算集气效率(%)
搅拌 房	单层密闭负压(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呈负压)	95
生产区	单层密闭负压(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呈负压)	95

(5) 废气处理率可达性分析

二级活性炭处理效率可达性分析

参考《广东省家具制造业挥发性有机化合物废气治理技术指南》(广东省环境保护厅 2014年 12月 22日发布,2015年 1月1日实施)的附件《广东省家具制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》中活性炭吸附治理效率 50~80%,本项目取单级活性炭吸附治理效率 65%,两级活性炭吸附装置串联使用,综合处理效率采用 $\eta=1-(1-\eta1)(1-\eta2)$ 公式计算,经计算可得,综合处理效率 $\eta=1-(1-65\%)*(1-65\%)=87.75\%$,本次环评二级活性炭吸附去除效率按 80%计。

本项目为蜂窝状活性炭,根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(粤环办[2021]92号),蜂窝状活性炭风速<1.2m/s;活性炭层装填厚度不低于300mm,活性炭处理装置的设置参数如下:

表 4-4 本项目活性炭处理设施设置参数一览表

1	**	
	主要指标	参数
	单塔设计风量	15200m ³ /h
	活性炭规格	活性炭规格 L2300mm×W1600mm×H300mm
	活性炭形态	蜂窝状
	炭层气流速度	1.15m/s
	堆积密度	0.5g/cm^3
	单塔单次活性炭装填量	0.552
	双塔单次活性炭总装填量	1.104
	活性炭年更换次数	每三个月更换一次

年更换量 4.416t

说明:碳层气流速度=设计风量/活性炭面积

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(粤环办[2021]92号),建议直接将"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,并进行复核。本项目活性炭年更换量为4.416t/a,活性炭吸附比例为 20%,则废气处理设施 VOCs 削减量为 4.416×20%=0.8832t/a,本项目有组织废气产生量为 0.418t/a,吸附效率 80%,则 VOCs 削减量为 0.3344t/a,废气处理设施处理能力满足要求。

4、排放口情况、监测要求、非正常工况

表 4-5 大气排放口基本情况表

	排		排放口地	理坐标	排气筒高		排气		
排放 口编		污染 物种	经度	纬度		烟气流 速(m/s)	筒出 同内	排气温 度(℃)	类型
号	名称	类	红及	57)又	度(m)	Æ(III/S)	径(m)	及(C)	主
DA001	有机废气排放口	VOCs	114.029325°	23.105779°	15	12.73	0.65	25	一般排放口

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 版),本项目属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)表 1 废气监测指标的最低监测频次、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207-2021)非重点排污单位废气监测点位、监测指标及最低监测频次一览表,本项目各污染物监测要求见下表。

表 4-6 生产废气监测计划一览表

	(mg/m^3)										
监测	点位				执行	一标准					
编号	名称					标准名称					
		TVOC	1 次/年	100	/	达到广东省地方标准《固					
DA001	综合废 气排放 口	非甲烷 总烃	1次/半年	60	/	定污染源挥发性有机物 综合排放标准》 (DB44/2367—2022)表 1 挥发性有机物排放限 值					
厂房外		NMHC	1 次/年	6 (监控点 处 1h 平均 浓度值)	/	达到《固定污染源挥发性 有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)中的					

			20(监控点 处任意一 次浓度值)	/	表3厂区内VOCs无组织 排放限值
厂界	VOCs	1 次/年	2.0	/	达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)表2 无组织排放监控点浓度限值

非正常排放是指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放,以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目废气非正常工况排放主要为废气治理效率为20%的状态进行估算,但废气收集系统可以正常运行,废气通过排气筒排放等情况,废气处理设施出现故障不能正常运行时,应立即停产进行维修,避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

			• • • • •	412761211					
排气 筒编 号	污染 源	非正 常排 放原 因	污染 物	非正常 工况排 放量 (kg/a)	非正常 排放速 率/ (kg/h)	非正常排 放浓度/ (mg/m³)	单次 持续 时间 h/次	年发生频次/年	应对 措施
DA001	有机 废气 排放 口	废 行 理 设 进 族 效	VOCs	0.136	0.136	9.17	1	1	停机 检修

表 4-7 大气污染物非正常工况排放量核算表

5、废气污染防治技术可行性分析

根据查询,根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020) 污染防治设施一览表可知,本项生产过程中产生的有机废气采用二级活性炭处理为可行技术。

6、废气达标排放环境影响

项目所在地区域环境空气属于达标区。项目搅拌、熔融、涂布和烘干过程产生的 VOCs,统一收集后由"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"装置处理后引至 1 根 15m 高排气筒(DA001)高空排放。VOCs 有组织排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367—2022)表 1 挥发性有机物排放限值,无组织排放满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值。

厂区内有机废气满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中的表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值。对周边环境保护目标影响不大。

7、卫生防护距离

本项目无组织排放有害气体是 VOCs, 大气有害物质无组织排放卫生防护距离按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中卫生防护距离推导

的方法确定。

本评价按照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)中推荐的方法对此进行了计算。计算公式如下:

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中: Qc——大气有害物质的无组织排放量,单位未千克每小时(kg/h);

C_m——大气有害物质环境空气质量的标准限值,单位为毫克每立方米(mg/m³);

L——大气有害物质卫生防护距离初值,单位为米(m);

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径,单位为米(m);

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数,无因次,根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别从(GB/T39499-2020)中查取,见表4-8。

卫生		卫生防护距离L,m									
防护	工业企业所		L≤1000			1000 <l≤2000< td=""><td colspan="3">L>2000</td></l≤2000<>			L>2000		
距离	在地区近5			I	业企业	业企业大气污染源构成类型					
初值	年平均风速/										
计算	(m/s)	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
系数											
	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80	
A	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190	
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	110	
В	<2		0.01			0.015			0.015		
Ь	>2		0.021			0.036			0.036		
C	<2		1.85			1.79		1.79			
	>2		1.85			1.77			1.77		
D	<2		0.78			0.78			0.57		
	>2		0.84			0.84		0.76			
.>+ ⊤-¥+	느 그 세 세 바꾸까요.	# * ###	ᅲᆔᆉ	ヒキドル	ムギータ	ゲ みみ ナル・ナナ・	电 上工士	かてに必知らめるとがもしめ			

表 4-8 卫生防护距离计算系数

注: I类: 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,大于或等于标准规定的允许排放量的 1/3 者:

II类:与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量,小于标准规定的允许排放量的 1/3,或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存,但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类: 无排放同种有害气体的排气筒与无组织排放源共存,且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

计算系数	工业企业所在地区 近5年平均风速m/s	工业企业大气污 染源构成类别	A	В	С	D
	2.2	II	470	0.021	1.85	0.84

等效半径 \mathbf{r} : 收集企业生产单元占地面积 \mathbf{S} (\mathbf{m} ²)数据,计算公式如下:

$$r = \sqrt{S/\pi}$$

本项目VOCs产生源为水性胶搅拌、涂布和烘干,热熔胶熔胶、涂布过程(VOCs无组织排放速率为0.0092kg/h)。厂房的占地面积为1600m²,计算出等效半径22.57m。本项目所在地区近5年平均风速为2.2m/s,且大气污染源属于II类,环境空气质量标准限值为1.2mg/m³。本项目卫生防护距离处置计算详见下表。

表 4-10 无组织废气卫生防护距离

污染源	评价因子	Qc	Cm	R等效半径(m)	卫生防护员	L生防护距离L(m)			
行来源	开加凶丁	(kg/h)	(mg/m^3)	R 等效半径(m) 	计算初值	级差确定值			
厂房	VOCs	0.0092	1.2	22.57	0.257	50			

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)的规定"卫生护距离小于 50m 时,级差为 50m; 当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时,如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时,则该企业的卫生防护距离终值应提高一级",故确定本项目车间卫生防护距离为 50m,包络线图后详见附图 5 所示。

现场踏勘时,项目最近敏感点为距离项目厂界北面245m处的田头村,田头村距离产污单元246m,不在本项目的卫生防护距离范围内。即项目卫生防护距离内无居民、学校等环境敏感目标,满足环境防护距离的要求。同时,在日后规划建设中,不建议在卫生防护距离内建设学校、民居等敏感目标。

二、废水

(1) 生产废水源强

- 1) 冷水机冷却废水: 本项目冷水机冷却水循环使用, 不外排, 定期补充损耗。
- 2) 喷淋塔废水:喷淋塔废水产生量为 7.68t/a,喷淋塔废水属于危险废物,废物类别为 HW09,废物代码为 900-007-09,需委托有危险废物处理资质单位处理。

(2) 生活污水源强

项目员工 15 人,均在厂区内住宿在外就餐,员工生活用水量为 150t/a(0.5t/d),排污系数按 0.8 计算,项目生活污水排放量 120t/a(0.4t/d)。污水中主要污染物为 CODcr、NH₃-N、BOD₅、SS,CODcr、NH₃-N 参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中生活源产排污核算系数手册的产污系数,污染物产生浓度为 CODcr285mg/L,NH₃-N 28.3mg/L; BOD₅、SS 参考《排水工程》(第四版下册)中"典型生活污水水质"中"中常浓度"水质参数,产生浓度分别为 200mg/L、220mg/L。

项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)标准中第二时段三级标准后排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂,尾水排入黄岗河,博罗县园洲镇第五生活污水处理厂尾水排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)

中的一级 A 标准两者较严值,其中氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准,经处理达标后尾水排入园洲中心排渠,接着汇入沙河。项目生活污水污染物产生量 及排放量见表 4-11。

表 4-11 废水污染物源强核算结果一览表

		污染物	污染物产生情况		治理措施			ý	5 染物排放	(情况		
产排污环节	污染 物种 类	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m³)	工艺	治理效率/%	是否为可行技术	排放方式	废水排 放量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m³)	排放 规律	排放 去向
	CODer	0.0342	285	化粪池+					0.0048	40	间段	博罗
生	BOD ₅	0.0240	200	博罗			\ -	a	0.0012	10	排排,放,	县园
活	SS	0.0264	220	县园 洲镇	,	是	间接	120	0.0012	10	排放	洲镇 第五
污水	氨氮	0.0034	28.3	第生活水理厂	,	2	排放	120	0.0002	2	期间 流 和 定	生活 污水 处理 厂

表 4-12 废水间接排放口基本情况表

		废水							
排放口	排放口地理坐标		排放	排 排 放 放 放	间歇排放		受纳污水	《处理厂信息	
编号	经度	纬度	量/ (万 t/a)	去向	规律	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
DW00 1	114°1′46.114 "	23°6′19.524 "	0.01	市政污水管网	间断排,流量不稳定且无规;但不属于冲击型排放	8:00~18:0 0	博罗县园洲镇第五生活污水处理厂	COD _{Cr} , BOD ₅ , SS , NH ₃ -N	《城镇污水处理 厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准和 《广东省水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段一级标准的较严者,确实不是的较严者,必要不够要不是的。 (B3838-2002) V类标准

项目运营期间产生的生活污水预处理后排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂深度处理, 尾水排放对园洲镇中心排渠和沙河的环境影响不大。

2、生活污水监测要求

项目生活污水经三级化粪池预处理后,通过市政污水管网排入博罗县园洲镇第五生活污水 处理厂处理,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。

3、污染防治技术可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020),本项目 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入博罗县园洲镇第五生活污水处理厂处 理为可行技术。

4、依托博罗县园洲镇第五生活污水处理厂可行性评价

博罗县园洲镇第五污水处理厂于 2019 年建设,位于惠州市博罗县园洲镇深沥村。博罗县园洲镇第五污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺 A/A/O,其设计规模为 1.5 万立方米/日,处理后的尾水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准两者中的较严者,其中氨氮、总磷达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类标准后排入园洲中心排渠,经沙河汇入东江。本项目所在地属于博罗县园洲镇第五污水处理厂的纳污范围,生活污水可进入该污水厂的纳污管道,项目生活污水经三级化粪池预处理后,可以达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准,满足博罗县园洲镇第五污水处理厂的接管要求。根据调查,博罗县园洲镇第五污水处理厂近期设计处理能力为 1.5 万 m³/d,目前剩余处理能力约为 0.4 万 m³/d,项目排放废水量为 0.4t/d,占博罗县园洲镇第五污水处理厂剩余处理能力的 0.1‰,因此,项目生活污水纳入博罗县园洲镇第五污水处理厂进行处理的方案是可行的。

三、噪声

1、噪声源强

项目运营期噪声源主要是生产过程中各设备运行时产生的机械噪声,单台设备运行噪声值约为65~80dB(A)。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)噪声叠加公式:

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_{i} t_{i} 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eqg} —— 噪声贡献值, dB;

T—— 预测计算的时间段, s;

 t_i ____ i 声源在 T 时段内的运行时间,s;

 L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级,dB。

本项目所有设备均安装在室内,其噪声量由建筑物的墙、门、窗等综合而成,运营期间门窗紧闭,类似形成隔声间;同时对生产设备底座采取减震处理。根据刘惠玲主编《环境噪声控制》(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);减振降噪处理效果可达5~25dB(A)。本项目墙体隔声降噪效果取15B(A),减振降噪效果取10dB(A),共计降噪效果为25dB(A)。

将生产区域视为一个整体点源,依据营运期机械的噪声源强,叠加后预测结果详见下表。

声源	单台源强 dB(A)	数量	叠加 设备 产生 源强 dB(A)	治理措施	降噪 效果	排放强度	削減 后叠 加值	持续时间(h/a)
搅拌机	75	3 台	80		25	5 55	2400	
涂布烘干线	75	2条	78		25	53		2400
热熔涂布线	75	2条	78		25	53		2400
复卷分条机	75	3 台	80		25	55	66.5	2400
模切机	75	2 台	78		25	53		2400
分切机	75	4台	81		25	56		2400
切片机	75	1台	75	减振、墙体	25	50		2400
水冷机	65	1台	65	隔声	25	40		2400
拉力机	65	2 台	68		25	43		2400
裁纸机	75	1台	75		25	50		2400
自动包装机	70	2 台	73		25	48		2400
空压机	85	2 台	88		25	63		2400
电动打高车	75	2 台	78		25	53		2400
电动手拖车	75	4台	81		25	56		2400
2. 厂界及敏感日标计标售况分析								

表 4-13 噪声源强一览表

2、厂界及敏感目标达标情况分析

项目噪声源与厂界的距离如下表所示:

表 4-14 噪声源与厂界和敏感点距离

		7107 V/V V 71 1 W V/V		
预测区域	与东厂界距离	与西厂界距离(m)	与南厂界距离	与北厂界距离
1.火火 (4.1)	(m)	与四厂界距禺(m) 	(m)	(m)
厂房	20	6	12	8

本项目运营期各厂界噪声贡献值如下表所示:

达标情况

预测点 厂界 持续时间 贡献值 40.5 东厂界 达标情况 达标 贡献值 50.9 西厂界 达标情况 达标 2400h/a 贡献值 44.9 南厂界 达标情况 达标 贡献值 48.4 北厂界

表 4-15 采取降噪措施后的厂界贡献值 单位: dB(A)

项目噪声源经以上防护措施及墙体隔声和距离的自然衰减后,项目厂界昼夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求(昼间Leq(A) \leq 60dB(A),夜间Leq(A) \leq 50dB(A))。

达标

为了尽量减轻运营期噪声对周边环境的影响,建设单位拟采取以下降噪措施:

- ①生产设备设置减震基底;
- ②在生产过程中应加强设备维护,使之处于良好稳定的运行状态;
- ③运输车辆应控制减少响鸣,减少慢怠速;
- ④合理安排生产时间, 夜间不进行生产。

在采取以上降噪措施后,可确保各厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类标准限值的要求,即昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A)。在此条件下,项目噪声对周围环境影响不明显。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),本项目监测计划详见下表。

 监测点位
 监测因子
 监测频率
 执行标准

 厂界外 1m 处
 等效连续 A 声级
 每季度一次
 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

表 4-16 噪声监测计划一览表

本项目夜间不生产,可不监测夜间噪声。

四、固体废物污染源

项目运营期产生的固体废物主要包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。

1、一般工业固废

①废边角料:项目分切过程会产生少量的废边角料,产生量约为原料用量的 0.5%,原料用量合计为 322.5t/a,废边角料产生量合计为 1.6t/a,收集后交由专业公司回收处理。

②废离型纸:项目水性胶涂布贴合过程会产生少量的废离型纸,产生量约为 2.5t/a,收集

后交由专业公司回收处理。

- ③废热熔胶:项目热熔胶涂布工序定期在常温下人工使用刮刀刮去残余的热熔胶,该过程会产生少量废热熔胶。废热熔胶产生量约为原材料用量的 1%,热熔胶用量为 80t/a,则废热熔胶产生量为 0.8t/a,收集后回用于熔胶工序。
- ④废次品: 胶制品检验过程会产生少量的废次品,产生量约为 3.5t/a, 收集后交由专业公司回收处理。
- ⑤废包装材料:本项目原料解包和包装过程产生少量废包装材料,年产生量约为 0.5t/a,收集后交由专业公司回收处理。

2、生活垃圾

项目拟招员工 15 人,均不在厂区内食宿。项目定员按平均每人产生量 0.5kg/d 计算,年工作按 300 天计,则生活垃圾产生量约 7.5kg/d(2.25t/a),由环卫部门定期清运。

属性	产生环节	废物名称	利用处置方式或去向	利用或处 置量(t/a)	环境管理要 求	
	分切工序	废边角料		1.6		
	贴合工序	废离型纸		2.5	分类收集储	
一般工	检验过程 废次品		交专业公司回收利用	3.5	存在一般工 业固体废物	
业固废	原料解包和 包装过程	废包装材料		0.5	暂存间内、 妥善处置	
	涂布工序	废热熔胶	收集后回用于熔胶工 序	0.8		
生活垃 圾	日常办公	生活垃圾	交环卫部门处理	2.25	收集存放, 日产日清	

表 4-17 建设项目一般工业固废和生活垃圾产排情况一览表

项目营运期一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订,2020年9月1日施行)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年11月29日修订,2019年3月1日施行),贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

3、危险废物

①含油废抹布及手套:项目设备保养过程会产生含油废抹布及手套,产生量约为 0.05t/a,含油废抹布及手套属于《国家危险废物名录》(2021 版)中"HW49 其他废物"-"非特定行业-900-041-49"-"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",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处理资质单位回收处置。

②废润滑油:本项目机械设备运行一定时间后更换下来的废润滑油,产生量约为 0.02t/a。 废润滑油属于《国家危险废物名录》(2021 版)中"HW08 废矿物油与含矿物油废物"-"非

特定行业-900-214-08"-"其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物", 收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处置资质单位处理。

③废活性炭:项目废气处理设施(活性炭吸附装置)在经过一段时间的运行后,活性炭吸附装置工作量达到饱和后需要更换活性炭,本项目采用"水喷淋+干式过滤器+二级活性炭"处理有机废气。为保证活性炭的稳定吸附效果,在实际运行中,需定期对活性炭进行更换,该过程会产生废活性炭。根据本项目废气源强分析可知,有机废气有组织产生量合计为0.418t/a,二级活性炭处理效率80%,则有机废气吸附量为0.3344t。

活性炭吸附装置运行设置如下:

主要指标	参数		
单塔设计风量	15200m ³ /h		
活性炭规格	活性炭规格 L2300mm×W1600mm×H300mm		
活性炭形态	蜂窝状		
炭层气流速度	1.15m/s		
堆积密度	$0.5 \mathrm{g/cm^3}$		
单塔单次活性炭装填量	0.552		
双塔单次活性炭总装填量	1.104		
活性炭年更换次数	每三个月更换一次		
废活性炭量(含吸附的有机废气)	4.416+0.3344=4.7504t		
说明:碳层气流	速度=设计风量/活性炭面积		

表 4-18 活性炭吸附装置相关参数表

注: 1、根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》3 要求: 蜂窝状吸附,气体流速 宜低于 1.2m/s,项目二级活性炭吸附装置的炭层气体流速均应低于 1.2m/s;

3、由上表活性炭规格可知,活性炭容积为 $2.3\times1.6\times0.3=1.104\text{m}^3$,堆积密度为 0.5g/cm^3 ,则单塔单次活性炭装填量为 $1.104\times0.5=0.552\text{t}$,双塔单次活性炭总装填量为 $0.552\times2=1.104\text{t}$,每三个月更换一次,则活性炭更换量为 $1.104\times4=4.416\text{t}$,吸附有机废气量为 0.3344t/a,废活性炭产生量为 4.416+0.3344=4.7504t。

由上表可知,项目废活性炭(含吸附的有机废气)产生量为 4.7504t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021 版)中"HW49 其他废物"-"非特定行业-900-039-49"-"烟气、VOCs 治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭(不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物)",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处理资质单位回收处置。

④喷淋塔废水:项目水喷淋设施定期更换水喷淋废水,产生量为7.68t/a,属于《国家危险废物名录》(2021版)中"HW09油/水、烃/水混合物或乳化液"-"非特定行业-900-007-09"-"其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处理资质单位处理。

⑤废含胶抹布:项目定期使用干净抹布将搅拌机、涂布机及涂胶刀擦拭干净,过程中产生废含胶抹布,产生量约 0.5t/a,废含胶抹布属于《国家危险废物名录》(2021版)中"HW49其他废物"-"非特定行业-900-041-49"-"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",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处置资质单位处理。

⑥废包装桶:本项目压敏胶(水基型)用量 40t/a,包装规格为 50kg/桶,则废包装桶产生量为 800 个,每个包装桶重量约为 1.5kg,则废包装桶产生量合计约 1.2t/a,废包装桶属于《国家危险废物名录》(2021 版)中"HW49 其他废物"-"非特定行业-900-041-49"-"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",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处置资质单位处理。

⑦废含油包装桶:本项目润滑油用量 0.1t/a,包装规格为 20kg/桶,则废包装桶产生量为 5个,每个包装桶重量约为 0.8kg,废包装桶产生量约 0.004t/a;废含油包装桶属于《国家危险废物名录》(2021版)中"HW08废矿物油与含矿物油废物"-"非特定行业-900-249-08"-"其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物",收集后储存于危废暂存间存放,交有危险废物处置资质单位处理。

表 4-19 建设项目危险废物汇总表

危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险废物代 码	产生量 (t/a)	产生 工序 及装 置	形态	主要成分	有害成 分	产废周期	危险 特性	污染防 治措施
废含 油 布 及 手 套	HW49	900-041-49	0.05	生产过程	固态	抹布、 基础 油	基础油	每周	T/In	
废润 滑油	HW08	900-214-08	0.02	生产 过程	液态	基础油	基础油	每月	T, I	
废活 性炭	HW49	900-039-49	4.7504	废气 处理 设施	固体	炭	有机物	4 个 月	T	交由有 危险废
喷淋 塔废 水	HW09	900-007-09	7.68	生产过程	液体	桶装	有机物	4 个 月	Т	物处理 资质的 单位处
废含 胶抹 布	HW49	900-041-49	0.5	生产过程	液体	桶装	有机物	6 个 月	Т	理
废包 装桶	HW49	900-041-49	1.2	生产 过程	固 体	铁	有机物	每天	T/In	
废含 油包 装桶	HW08	900-249-08	0.004	生产 过程	固 体	铁	矿物油	每月	Т, І	
) 上 上	4 14.	主		/ - \	LDs N.L. I.s.	i. / T \				

注: 腐蚀性(C)、毒性(T)、易燃性(I)、感染性(In)。

表 4-20 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表

贮存场 所名称	危险废物名 称	危险废 物类别	危险废物代 码	位置	占地面 积 (m²)	贮存 方式	贮存能 力(t)	贮存 周期	
	废含油抹布 及手套	HW49	900-041-49			桶装			
	废润滑油	HW08	900-214-08	一户		桶装			
各应新	废活性炭	HW49	900-039-49	厂房 内层		桶装		(A	
危废暂 存间	喷淋塔废水	HW09	900-007-09	内层 东南	20	桶装	30	6 个 月	
1十四	废含胶抹布	HW49	900-041-49	一、		桶装		万	
	废包装桶	HW49	900-041-49			桶装			
	废含油包装 桶	HW08	900-249-08			桶装			

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定,危险废物必须使用专门的容器收集、盛装。装运危险废物的容器必须能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签,在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。项目于投产后产生的各类危废应严格按照危险废物的收集、贮存及运输管理措施来实施管理。危险废物必须委托有危险废物经营许可证的单位进行处置。

危险废物贮存设施遵循以下设计原则:

- 1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。
- 2) 设施内有安全照明设施与观察窗口。
- 3) 不相容的危险固体必须分开存放,并设有隔离间隔断。

危险废物的存放遵循以下原则:

- 1) 基础必须防渗,防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数≤10⁻⁷cm/s), 或 2mm 厚高密度聚乙烯,或至少 2mm 厚其他人工材料,渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。
 - 2) 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
 - 3) 衬里放在一个基础后底座上。
 - 4) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
 - 5) 衬里材料与堆放危险废物相容。
 - 6) 危险废物堆要防风、防雨、防晒。
- 7) 总贮存量不超过 300Kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内,加上标签,容器放入坚固的柜或箱中,柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内,每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘,防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

危险废物运输应遵循以下原则:委托有资质单位上门用专用的危废运输车收走暂存的危

险废物。

综上所述,项目产生的固体废物通过以上措施处理后,可以得到及时、妥善的处理和处置,不会对周围环境产生大的污染影响。因此项目营运期固体废物处置率达 100%,对环境不造成影响。

五、地下水、土壤

1、影响源识别

项目水源采用市政供水,不使用地下水作为供水水源,不采用渗井、渗坑等方式排放废水,项目建设不会引起地下水水位下降或引起环境水文地质问题。

项目用水由市政给水管网提供,不抽取地下水,生活污水排放到市政截污管网中,不排入地下水中,因此,不会改变地下水系统原有的水动力平衡条件,也不会造成局部地下水水位下降等不利影响。项目生产过程中不涉及危险化学品的使用,项目车间地面及厂区均已做好硬化、防渗漏处理,预计不会对地下水、土壤环境造成影响。

项目生产车间、危废暂存间均拟设置防腐防渗措施,故不存在地面漫流和点源垂直进入地下水环境、土壤的影响。

项目对地下水、土壤可能存在的影响主要为生活污水预处理过程中的池体、喷淋塔及排污管道的泄漏。由于项目生活污水预处理池和排污管道做了防腐、防渗的设计处理,不会带来因渗漏而引起地下水、土壤污染的问题。

综上,项目原料、产品在储存、装卸、运输、生产全过程采取污染防治设施,阻止污染物进入地下水、土壤环境中,且经过硬化处理的地面能有效防治污染物下渗;项目对地下水和土壤不存在污染途径。

2、分区防护措施

项目分区防渗措施如下:

表 4-21 土壤、地下水分区防渗措施一览表

序号	区域		潜在污染源	防护措施	
		危废暂存 间	废含油抹布及手套、 废润滑油、废活性炭、 喷淋塔废水、废含胶 抹布、废包装桶、废 含油包装桶	做好防风挡雨措施;地面做好防腐、防渗措施;仓库门口设置墁坡、围堰。 防渗性能应等效于 6.0m 厚渗透系数 为 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 的黏土层的防渗性 能。	
1	重点防 渗区	喷淋塔	喷淋废水	做好防风挡雨措施;地面做好防腐、防渗措施;防渗性能应等效于 6.0m 厚渗透系数为 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 的黏土层的防渗性能。	
		原料仓库	压敏胶(水基型)和 润滑油	建设单位拟在化仓门口设置高于地面 5cm 的缓坡,同时对地面做好防腐、 防渗处理,用水泥砂浆抹面,找平、	

				压实、抹光再涂 1 层地坪漆。防渗性 能应等效于 6.0m 厚渗透系数为 1.0× 10-7 cm/s 的黏土层的防渗性能。
	άΠ IZ-}-	生活区	生活垃圾	生活垃圾暂存区满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。防渗性能应等效于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 的黏土层的防渗性能。
2	一般防 渗区	一般工业 固体废物 暂存间	废边角料、废次品、 废离型纸、废包装材 料、废热熔胶	一般工业固体废物在厂内采用库房贮存,贮存过程应满足相应的防渗漏,防雨淋,防扬尘等环境保护要求。防渗性能应等效于 1.5m 厚渗透系数为 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 的黏土层的防渗性能。

注:项目厂房内设置一个 300m² 的原料仓库,建设单位拟在原料仓库门口设置高于地面 5cm 的缓坡,有效储存量约 15t,大于压敏胶(水基型)和润滑油的最大储存量,能够满足泄漏物料收集的要求。

综上所述,采取分区防护措施后,对地下水、土壤有影响的各个环节均能得到良好控制,项目污染物对地下水和土壤均无污染途径,因此项目不需对地下水、土壤进行追踪监测。

六、环境风险

1、Q值的计算

根据前文污染源识别与现场核查,本项目润滑油、废润滑油属于《建设项目环境风险评价 技术导则》(HJ169-2018)附录B所列风险物质。

序号	物质名称	最大储存量(t)	临界量(t)	Q				
1	润滑油	0.06	2500	0.000024				
2	废润滑油	0.02 2500		0.000008				
	合计							

表4-22 项目危险物质数量与临界量比值O核算表

根据上表可知,本项目危险物质数量与临界量比值Q=0.000046<1。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C,当Q<1时,项目厂区内不存在重大风险源。

2、环境风险识别

1)物质危险性识别

项目润滑油、废润滑油属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B所列风险物质,项目生产过程中产生的危险废物也具有一定的环境风险。

2) 生产系统危险性识别

本项目原料及危险废物的贮存均涉及危险物质,相应的危险单位为原料仓库、危废暂存间。

3) 环境风险类型及危害分析

本项目涉及的环境风险类型为火灾事故下引发的伴生/次生污染物排放、废气处理设施故障以及物质泄漏。

①厂区火灾

项目正常情况并无火灾隐患。但是厂区内部发生火灾时,在高温环境下其中含有或吸附的污染物质(如有机废气)可能会因为挥发、热解吸等作用进入空气中,对厂区周围及下风向的环境空气产生影响,事故发生后到结束前这一时段内污染程度会达到最大,污染物最大地面浓度可能会超过该区域的环境空气质量标准。同时,在火灾事故的处理过程中,还会产生消防废水等污染,因此火灾事故中产生的伴生/次生污染对环境的影响不可忽视。

②废气处理设施故障

项目废气处理设施出现故障,将导致废气未经处理直接排入到大气中,对环境空气造成影响。

③物质泄漏

原辅料液体和危险废物泄漏,若处理不当,会污染周边的居住区、地表水和地下水。 以上风险识别和分析结果汇总详见下表:

序号	风险源	环境风险类型	环境风险途经	可能受影响的敏感目标			
1	原料仓库	火灾、爆炸、泄漏	大气扩散、径流	周边居住区、地表水、地			
	7 7 7 7 7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	入渗	下水			
2	生产车间	火灾、爆炸、泄漏	大气扩散、径流	周边居住区、地表水、地			
			入渗	下水			
2	危废暂存间	火灾、爆炸、泄漏	大气扩散、径流	周边居住区、地表水、地			
3		次久、 <i>漆</i> 丹、但棚	入渗	下水			
4	废气处理设施	故障	大气扩散	周边居住区			

表4-23 环境风险识别汇总表

3、风险防范措施

(1) 火灾、爆炸等风险防范措施

当发生火灾事故时,在火灾的灭火过程中,消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水,以上消防废液若直接排入地表水体,含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响。为预防和减少突发环境事件的发生,控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害,规范突发环境事件应急管理工作,保障公众生命、环境和财产的安全,建设单位在生产运营过程中要注意做好贮存、操作、管理等各项安全措施,以确保人身的安全及环境的维护。

发生泄漏时,应迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入,并切断火源,指导群众向上风方向疏散,减少吸入火灾烟气,从末端控制污染物,减少火灾大气污染物伤害;雨水管网、污水管网的厂区出口处应设置闸门,发生事故时及时关闭闸门,防止消防废水流出厂区,将其可能产生的环境影响控制在厂区之内,从传播途径控制污染物,减少火灾水污染物扩散范围;在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废水,并在厂内采取导流方式将消防废水统一收集,集中处理,消除安全隐患后交由有资质单位处理,从末端处理污染物,减少火灾水污染物排放。

(2) 废气处理设施故障

加强废气处理设施的管理,提高员工各环节操作的规范性,以保证废气处理设施的正常运营。废气处理设施发生故障时,应及时停止生产,维修人员必须佩戴防毒过滤面具,同时穿好工作服,迅速检查故障原因。

(3)物质泄漏

原辅料液体集中收集存放于原料仓库,定期检查存放情况。仓库应阴凉通风,设泄漏应急设备及收容材料等。当发生泄漏后,液体则用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收。

生产车间内设置围堰,并设泄漏应急设备及收容材料等。当发生泄漏后,液体则用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收。

危险废物按照规范设置专门收集容器和储存场所,储存场所采取地面硬化处理,存放场所设置围堰、防渗漏措施,危险废物委托有危险废物处理资质的单位处理。

4、分析结论

通过上述分析可知,项目涉及突发环境事件风险物质,核算出项目危险物质数量与临界量比值Q=0.000046<1,不构成重大危险源。本项目主要环境风险为火灾事故下引发的伴生/次生污染物排放以及废气处理设施故障。本项目从管理和影响途径等各方面积极采取防范措施,确保项目运行的安全性;同时在严格执行国家相关法律、法规和规范,按相关操作规章操作的前提下,车间内设置缓坡、危废暂存间内建议设置导流沟。经过以上这些措施后,可将项目对周围环境的风险降到最低,项目运营期突发环境风险可接受。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号	1 75 35 27 UT D	环境保护措施	执行标准	
	DA001 排气	TVOC	收集后由"水喷淋 +干式过滤器+二 级活性炭"装置处	达到广东省地方标准《固 定污染源挥发性有机物 综合排放标准》	
	DAUUT 14F	非甲烷总烃	理后经1根15m高 排气筒(DA001) 高空排放	(DB44/2367—2022) 表 1 挥发性有机物排放限 值	
大气环境	厂界	VOCs	加强通风	达到《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 (DB44/814-2010)表2 无组织排放监控点浓度限值	
	厂房外	NMHC	加强延州	达到《固定污染源挥发性 有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)中的 表3厂区内VOCs无组织 排放限值	
地表水环境	生活污水	CODer、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级化粪池预 处理后由市政污 水管网排入博罗 县园洲镇第五生 活污水处理厂处 理达标后排放	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级A标准及《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者,其中氨氮和总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准	
声环境	生产设备	机械噪声	隔音、消音和减震 等措施,合理布局 厂区和安排生产 时间	达到《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准	
电磁辐射			/		
	办公住宿	生活垃圾	交环卫部门处理	储存区符合《中华人民共	
		废边角料		和国固体废物污染环境	
		废次品	交专业公司回收	防治法》(2020年4月 29日修订,2020年9月	
 固体废物	一般固废	废离型纸	利用	1日施行)、《广东省固	
□ /T/X 1/A		废包装材料	- 北牟	体废物污染环境防治条例》(2018年11月29日修订,2019年3月1	
		废热熔胶	收集后回用于熔 胶工序		
	危险废物	废含油抹布及手 套	交由有危险废物	日施行)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB	

		废润滑油	处理资质的单位	18597-2023)	
		废活性炭	处理		
		喷淋塔废水			
		废含胶抹布			
		废包装桶			
		废含油包装桶			
土壤及地下水污染防治措施	项目原料仓库、生产车间、危险废物暂存间、喷淋塔等重点防渗区参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中重点防渗区的防渗要求进行防渗设计,一般固废间等一般防渗区参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中一般防渗区的防渗要求进行防渗设计,喷淋废水集中收集后交由有危险废物处理资质的单位处理,严格落实上述污染防治措施,整个过程中从源头控制,不会对地下水和土壤产生不利影响				
生态保护措施	/				
环境风险 防范措施	对废气治理装置的日常运行维护,保证各废气处理系统处于良好的工作状态,最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性;总平面布置根据功能分区布置,各构筑物均按火灾危险等级要求进行设计,危险贮场等地面应根据需要做防腐防渗处理,车间应禁止明火。				
其他环境 管理要求	/				

六、结论

综上所述,	从环境保护的角度来看,	项目建设是可行的。	

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位: t/a)

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.1056	/	0.1056	0.1056
废水	废水量	/	/	/	120	/	120	120
	CODcr	/	/	/	0.0048	/	0.0048	0.0048
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0002	/	0.0002	0.0002
一般工业 - 固体废物 -	废边角料	/	/	/	1.6	/	1.6	1.6
	废次品	/	/	/	3.5	/	3.5	3.5
	废离型纸	/	/	/	2.5	/	2.5	2.5
	废包装材料	/	/	/	0.5	/	0.5	0.5
	废热熔胶	/	/	/	0.8	/	0.8	0.8
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	2.25	/	2.25	2.25
危险废物	废含油抹布及手套	/	/	/	0.05	/	0.05	0.05
	废润滑油	/	/	/	0.02	/	0.02	0.02
	废活性炭	/	/	/	4.7504	/	4.7504	4.7504
	喷淋塔废水	/	/	/	7.68	/	7.68	7.68
	废含胶抹布				0.5		0.5	0.5
	废包装桶	/	/	/	1.2	/	1.2	1.2
	废含油包装桶	/	/	/	0.004	/	0.004	0.004

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①