# 建设项目环境影响报告表

# (污染影响类)

项目名称: _	盛达拖链系统(广东)有限公司建设项目
_	
建设单位(盖	盖章): <u>盛达拖链系统(广东)有限公司</u>
编制日期:	2024年11月

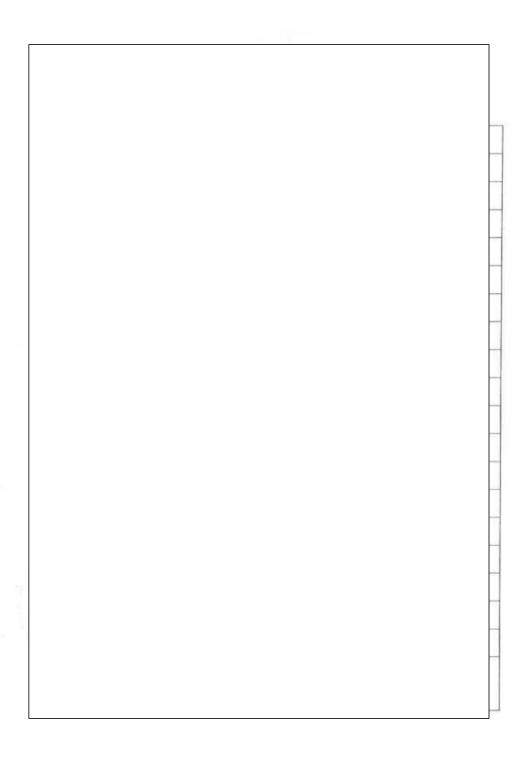
中华人民共和国生态环境部制

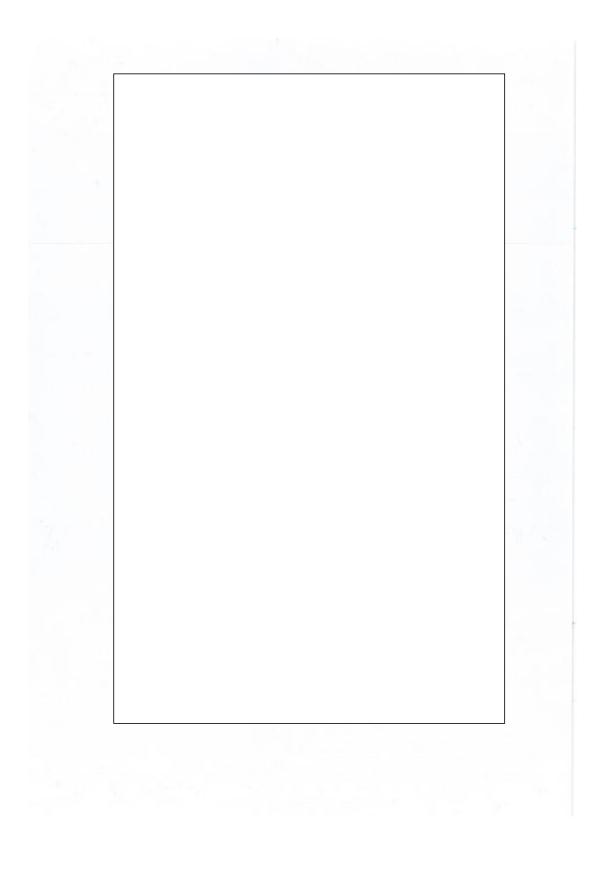
# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

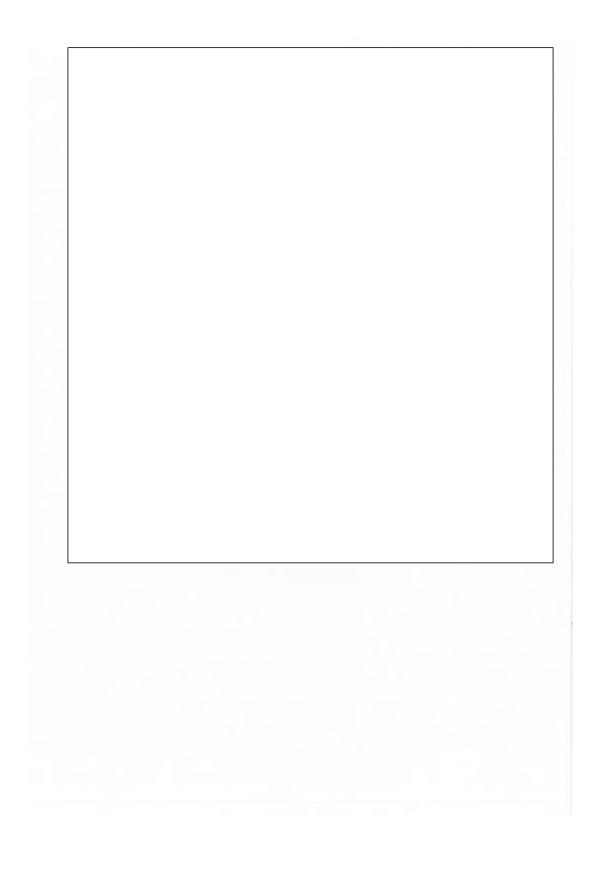
项目名称:	盛达拖链系统(广东)	有限公司建设项目
建设单位(註	盖章): 盛达拖链系统	(广东) 有限公司
编制日期:_	2024年1	ия 💮

中华人民共和国生态环境部制











# 一、建设项目基本情况

建设项	页目名称	盛达拖链系统(广东)有限公司建设项目				
项目	目代码		/			
建设单	位联系人	***	联系方式	****		
建设	2地点	恩平市大	槐镇恩槐大道9号	号 5 栋 101、201、301 号		
地理	里坐标	(E: 112度	14分18.251秒,	N: 22度6分38.301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	二十六、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业—其他(年用非溶剂 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	建设项目 申报情形	図首次申报项目 □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		
	批(核准/ 『门(选填)	/	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	/		
总投资	(万元)	5000	 环保投资(万元)	10		
环保投资	资占比(%)	0.2	施工工期	1 个月		
是否开	千工建设	☑否 □是 <b>:</b>	用地 (用海) 面积 (m²)	1668.39		
专项 评价 设置 情况			无			
	广东	中科环境科技发	展有限公司《恩	【平产业转移工业园总体规划		
规划	(2021-20	)35) 环境影响报告	后书》;江门市生z	态环境局关于印发《恩平产业转		
情况	情况 移工业园总体规划(2021-2035		2035) 环境影响报	8告书审查意见》的函(江环审		
(2023)		87号)。				
规划	恩平	产业转移工业园管	<b>デ理委员会于2023</b>	年3月委托广东中科环境科技发		
环境	展有限公	司编制《恩平产业	转移工业园总体规	见划(2021-2035)环境影响报告		
影响评价	书》,并	于2023年3月31日取	又得江门市生态环 <sup>:</sup>	境局出具的关于印发《恩平产业		

规划

及规 划环

境影

响评

价符 合性

分析

情况 转移工业园总体规划(2021-2035)环境影响报告书审查意见》的函(江环审〔2023〕87号)。

本项目位于恩平市大槐镇恩槐大道 9 号 5 栋 101、201、301 号,属于恩平产业转移工业园内。根据关于印发《恩平产业转移工业园总体规划(2021-2035)环境影响报告书审查意见》的函(江环审〔2023〕87 号),工业园所在位置属于潭江流域,下游有潭江饮用水水源保护区,且纳污水体环境容量有限,生态环境十分敏感,应严格控制开发规模和开发强度,开发建设、引入项目应符合国家和省产业政策、"三线一单"生态环境分区管控等要求。规划区引入项目清洁生产应达到国内先进水平,不得引入不符合清洁生产要求的企业,不得引入《市场准入负面清单(2022 年版)》、《产业结构调整指导目录(2019 年本)》(2021 修正版)、《江门市投资准入负面清单(2018 年本)》(江府〔2018〕20 号)等文件中禁止类、淘汰类或限制类项目。

本项目行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造,不属于《市场准入负面清单(2022年版)》等文件中禁止类、淘汰类或限制类项目,符合国家和省产业政策、"三线一单"生态环境分区管控等要求,符合国家和省有关产业政策要求,符合入园要求。

# 1、产业政策相符性分析

本项目属于塑料制品项目,根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》 规定,本项目生产工艺未列入"淘汰类"和"限制类"中,故本项目属于允许类,与 国家产业政策相符。

根据"全国一张清单"管理模式,对比《市场准入负面清单(2022 年版)》(发改体改规[2022]397号),本项目不属于目录中的禁止准入类,故本项目符合要求。

综上,本项目符合《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入 负面清单(2022年版)》(发改体改规[2022]397号)的相关要求。

### 2、选址合理性分析

本项目所在地块用地性质为工业用地,土地使用合法。另本项目选址处不属于地表水饮用水源保护区、风景名胜区、生态保护区、农田保护区等区域,无其

他敏感环境保护目标。在采取相应措施并合理管理后产生的废水、废气、噪声和 固体废弃物对周围环境的影响不大,因此本项目的选址合理可行。

# 3、与《广东省人民政府关于印发广东省"三线一单"生态环境分区管控方案的通知》(粤府〔2020〕71 号)相符性分析

表 1-1 与广东省"三线一单"符合性分析

项目	文件要求	项目情况	相符 性
生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积 36194.35km², 占全省陆域国土面积的 20.13%;全省海洋 生态红线面积 16490.59km²,占全省管辖海 域面积 25.49%	本项目不属于划定的生 态控制线管制范围内	相符
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、 能源消耗等达到或优于国家下达的总量和 强度控制目标	本项目生产过程中不涉 及自然资源的开发与利 用,主要生产能源为电 能,不属于高水耗、高 能耗产业。满足资源利 用上线要求	相符
环境质量底线	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现行,PM 2.5 年平均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25ug/m³),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。	本项目区域大气环境属于达标区;水环境仙人河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。	相符
区域布 局管控 要求	筑牢珠三角绿色生态屏障,加强区域生态 绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等 生态保护,大力保护生物多样性。引导电 子信息、汽车制造、先进材料等战略性支 柱产业绿色转型升级发展,已有石化工业 区控制规模,实现绿色化、智能化、集约 化发展;加快发展半导体与集成电路、高 端装备制造、前沿新材料、区块链与量子 信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建 燃煤燃油火电机组和企业自备电站,推进 现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组 有序退出;原则上不再新建燃煤锅炉,逐 步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区 域内的分散供热锅炉,逐步推动高污染燃 料禁燃区全覆盖;禁止新建、扩建水泥、 平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家	本项目无新建使用燃煤 锅炉及燃生物质锅炉, 符合区域布局管控要 求。	相符

_				
		规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应		
		用低挥发性有机物原辅材料,严格限制新		
		建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的		
		项目,鼓励建设挥发性有机物共性工厂。		
		除金、银等贵金属,地热、矿泉水,以及		
		建筑用石矿可适度开发外,限制其他矿种		
		开采。		
Ī	<b>名</b> 五 注		本项目不属于禁止或需	
	负面清	《市场准入负面清单(2020年版)》	经许可方能投资建设的	相符
	单		项目	

# 4、与《江门市人民政府关于印发江门市"三线一单"生态环境分区管控方案 的通知 》(江府〔2021〕9号)相符性分析。

表 1-2 与江门市"三线一单"符合性分析

项目	文件要求	项目情况	相符性
生态保 护红线 及一般 生态空 间	全市陆域生态保护红线面积 1461.26km², 占全市陆域国土面积的 15.38%; 一般生态空间面积 1398.64km², 占全市陆域国土面积的 14.71%。全市海洋生态保护红线面积 1134.71km², 占全市管辖海域面积的 23.26%。	本项目不属于划定的生 态控制线管制范围内	相符
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、 能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。	本项目生产过程中不涉 及自然资源的开发与利 用,主要生产能源为电 能,不属于高水耗、高能 耗产业。满足资源利用上 线要求	相符
环境质量底线	水环境质量持续提升,水生态功能初步得到恢复提升,城市建成区黑臭水体和省考断面劣V类水体全面消除,地下水水质保持稳定,近岸海域水质保持稳定。环境空气质量持续改善,加快推动臭氧进入下降通道,臭氧与 PM <sub>2.5</sub> 协同控制取得显著成效。土壤环境稳中向好,受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均完成省下达目标。	本项目区域大气环境属于达标区;水环境仙人河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。	相符
生态环 境准入 清单	从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求,建立"1+3+N"三级生态环境准入清单体系。"1"为全市总体管控要求,"3"为"三区并进"的片区管控要求,"N"为77	本项目所在位置属于广 东恩平市工业园准入清 单。	相符

	个陆域环境管控单元和 46 个海域环境管		
	<b>  控单元的管控要求。</b> 		
	广东恩平市工业园单元准入清单	单管控要求	
区域布 局管控 要求	【产业/综合类】优先引进符合园区定位的无污染或轻污染的项目,恩平园区重点发展演艺装备、机械制造等;集聚区重点发展先进装备机械制造、演艺装备、小家电、新能源、新材料等产业。 【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上,结合环境质量目标及环境风险防范要求,对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证,基于环境影响的范围和程度,对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议,避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。	本项目属于塑料制品项目,生产过程产生的污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度,不属于重污染项目。符合广东恩平市工业园单元区域布局管控要求。	相符
能源资 源利用	【土地资源/鼓励引导类】土地资源:入园项目投资强度应符合有关规定。 【能源/禁止类】原则上不再新建燃煤锅炉,逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。	本项目无新建燃煤锅炉。	相符
污染物 排放管 控	【大气/限制类】加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理,强化有组织废气综合治理;新建涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代,推广采用低 VOCs 原辅材料。 【固废/综合类】产生固体废物(含危险废物)的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所,固体废物(含危险废物)贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	本项目产生的注塑废气 经"二级活性炭吸附"装 置处理后通过排气筒高 空排放,废气达标排放。 危废仓均做好防扬散、防 流失、防渗漏措施。	相符
环境风险防控	【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系,增强园区风险防控能力,开展环境风险预警预报。 【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施,并按规定编制环境风险应急预案,防止因渗漏污染地下水、土壤,以及因事故废水直排污染地表水体。	本项目用地为工业用地, 危废仓按照相关标准设 置防腐防渗措施,防止有 害物质污染土壤和地下 水。	相符

和人工心心场外》14年148级从外间17年7月

表 1-3 与相关生态环境保护政策的相符性

政策要求	工程内容	相名性
1、《关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发	· 定性有机物(VOCs)排放的意见	乜》(
环[2012]18 号)		
分区引导,优化产业布局,减少工业 VOCs 污		
染负荷。珠江三角洲地区应结合主体功能区规		
划和环境容量要求,引导 VOCs 排放产业布局	   本项目所在位置属于工业用	
优化调整。在自然保护区、水源保护区、风景	地,不属于自然保护区、水	
名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和	源保护区、风景名胜区、森	
其他重要生态功能区实行强制性保护,禁止新	林公园、重要湿地、生态敏	相名
建 VOCs 污染企业,并逐步清理现有污染源。	林公四、里安征地、生态敏	
在水源涵养区、水土保持区和海岸生态防护带		
等生态功能区实施限制开发,加强对排污企业	☒ ∘	
的清理和整顿,严格限制可能危害生态功能的		
产业发展。		
2、《广东省挥发性有机物 (VOCs) 整治与减排	工作方案(2018-2020 年)》的 <b>追</b>	1年1月1日
环发[2018]6号)		
各地市结合产业结构特征和 VOCs 减排要求,	本项目产生的注塑废气通过	
因地制宜选择本地典型工业行业, 按照国家和	集气罩收集后通过"二级活	
省相关政策要求开展 VOCs 治理减排,确保完	性炭"设备处理,处理效率达	相名
成上级环保部门下达的环境空气质量改善目标	85%,对产生的有机废气进行	
和 VOCs 总量减排目标。	有效的收集处理。	
3、《广东省打赢蓝天保卫战行动方案(2018-20	20年)》(粤府[2018]128号)	
在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代工		
程。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性	本项目生产过程中使用的原	
的原辅材料和产品,到2020年,印刷、家具制	辅材料均属于低(无)VOCs	   相名
造、工业涂装重点工业企业的低毒、低(无)	含量的原辅材料,符合国家	7111
VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提	政策要求。	
升。		
4、《江门市打赢蓝天保卫战实施方案(2019-20	20年)》(江府[2019]15号)	
全市建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代,		
对 VOCs 指标实行动态管理,严格控制区域		
VOCs 排放量。城市建成区严格限制建设化工、	本项目生产过程中使用的原	
包装印刷、工业涂装等涉 VOCs 排放项目,新	輔材料属于低 VOCs 含量的	   相?
建石油化工、包装印刷、工业涂装企业原则上	原辅材料,符合国家政策要	7111
应入园进区。推广应用低 VOCs 原辅材料。禁	求。	
止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、		
油墨、胶粘剂、清洗剂等项目(共性工厂除外)。		
5、《广东省 2021 年大气污染防治工作方案》粤	办函(2021)58 号	
实施低 VOCs 含量产品源头替代工程。严格落	   本项目生产过程中使用的原	
实国家产品 VOCs 含量限值标准要求,除现阶	補材料属于低 VOCs 含量的	
段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和	原辅材料,符合国家政策要	相名
使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产	////////////////////////////////////	

求。

使用高 VOCs 含量原辅材料项目。鼓励在生产

和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材

料。将全面使用符合国家、省要求的低 VOCs 含量原辅材料企业纳入正面清单和政府绿色采 购清单。各地级以上市要制定低 VOCs 含量原 辅材料替代计划,根据当地涉 VOCs 重点行业 及物种排放特征,选取若干重点行业,通过明 确企业数量和原辅材料替代比例, 推进企业实 施低 VOCs 含量原辅材料替代

# 6、《生态环境部关于印发<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)

推广使用低(无) VOCs 含量原辅材料;全面加 强无组织排放控制,削减 VOCs 无组织排放: 鼓励企业采用多种技术的组合工艺,提高 VOCs 治理效率。

本项目生产过程中使用的原 辅材料均属于低(无) VOCs 含量的原辅材料。本项目产 生的注塑废气经"二级活性 炭吸附"装置处理后通过排 气筒排放, 废气得到有效收 集和处理,确保实现达标排 放。

相符

#### 7、《广东省生态环境保护"十四五"规划》 (粤环〔2021〕10 号)

在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行 业建立完善源头、过程和末端 VOCs 全过程控 制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头 替代 , 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限 值质量标准,禁止建设生产和 使用高 VOCs 含 量的溶剂型涂料、油墨、胶 粘剂等项目

本项目生产过程无使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油 墨、胶粘剂等原辅材料。

相符

# 8、与《江门市生态环境保护"十四五"规划》相符性分析

大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严 格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标 准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂 型涂料、油墨、胶粘剂等项目推动中小型企业 废气收集和治理设施建设和运行情况的评估, 强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集 管理,推动企业开展治理设施升级改造。严格 实施工业炉窑分级管控,全面推动 B 级以下企 业工业炉窑的 燃料清洁低碳化替代、废气治理 设施升级改造、全过程无组织排放管控。

本项目生产过程中使用的原 辅材料均属于低(无) VOCs 含量的原辅材料。本项目产 生的注塑废气经"二级活性 炭吸附"装置处理后通过排 气筒排放, 废气得到有效收 集和处理,确保实现达标排 放。

相符

#### 9、广东省发展改革委关于印发《广东省"两高"项目管理名录(2022年版)》的通知

根据"两高"项目管理名录,"两高"行业,是指煤 电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤 化工、焦化等8个行业,

本项目属于塑料制品项目, 不属于名录所述的两高行业 及产品,因此,本项目符合 要求。

相符

# 6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相符性的分

析

源项	控制 环节		控制要求	符合情况
VOC s物 料 储存	物料储存	储罐、储 2、盛装V 内、或存 专用场地 取用状态 3、VOCs	物料应储存于密闭的容器、包装袋、库、料仓中; POCs物料的容器或包装袋应存放于室 放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的 。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非 时应加盖、封口,保持密闭; 物料储罐应密封良好; 物料储库、料仓应满足3.6条对密闭空	本项目使用的PA6、 PA66、色母为固态,包装袋存放于室内。所有 原辅材料、包装容器均 放置于室内,符合要求
VOC s物 转 和 送	基本要求	液态 VOCs 物料	应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时,应采用密闭容器、罐车。	本项目不涉及。
	VOC s物 料投 加和 卸放		投加的,应在密闭空间内操作,或进 体收集,废气应排至VOCs废气收集处	本项目利用集气罩进行 收集,符合要求。
工艺 VOC s无 组排放	其他要求	含VOCs产去的以及于3年。 2、通风生符据风生,是1000年,200	过建立台账,记录含VOCs原辅材料和 出的名称、使用量、回收量、废气量、 VOCs含量等信息。台账保存期限不少 生产设备、操作工位、车间厂房等应在 生产、职业卫生相关规定的前提下, 作业规程与标准、工业建筑及洁净厂 计规范等的要求,采用合理的通风量。 过程产生的含VOCs废料(渣、液)应 行储存、转移和输送。盛装过VOCs物 装容器应加盖密闭。	1、本评价要求企业对立台账,记录含VOC原辅材料和含VOCs产品的相关信息。2、企业根据相关规范设计集全罩规格,符合要求。3设置危废暂存间储存,并将含非甲烷总烃废料(渣、液)交由有资质单位处理。
VOC s无	基本要求	VOCs废 <sup>を</sup> 运行。VC 时,对应 完毕后同 运行或不	气收集处理系统与生产工艺设备同步 Cs废气收集处理系统发生故障或检修的生产工艺设备应停止运行,待检修 步投入使用;生产工艺设备不能停止 能及时停止运行的,应设置废气应急 或采取其他替代措施。	本项目注塑工序产生 的有机废气收集处理 系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统 步运行。若废气处理系统发生故障或检修时, 注塑工序生产设备会例 止运行。
组废收处系	废气 集统 买	处理方法 2、废气收 合GB/T 1 按GB/T 1 量控制风	应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、等因素,对VOCs废气进行分类收集。 实集系统排风罩(集气罩)的设置应符6758的规定,采用外部排风罩的,应6758、AQ/T4274-2016那个的方法测速,测量点应选取在距排风罩开口面VOCs无组织排放位置,控制风速不应	本项目生产过程中,注塑工序中会有一定量的有机废气挥发,本项目拟采取"集气罩"进行收集,控制风速不低于

低于0.3m/s(行业相关规范有具体规定的,按相

VOC 1、排气筒高度不低于15m(因安全考虑或有特

关规定执行)。

0.3m/s,符合要求。

本项目注塑工序产生的

	s排 放要 求	殊工艺要求的除外),具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 2、当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时,应在废气混合前进行监测,并执行相应的排放控制要求;若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测,则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。	有机废气经集气罩收集 后进入"二级活性炭吸 附"装置进行处理后,通 排气筒排放,符合要求。
	记录要求	企业应建立台账,记录废气手机系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息,如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。	本评价要求企业建立台 账记录相关信息。
' ' ' ' '	勿监测	1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ 819等规定,建立企业监测制度,制定企业监测方案,对污染物排放状况及其周边环境质量的影响开展自行监测,保存原始监测记录,并公布监测结果。 2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的VOCs排放,监测采样和测定方法按GB/T 16157、HJ/T 397、HJ 732以及HJ 38、HJ 1012、HJ1013的规定执行。3、企业边界及周边VOCs监测按HJ/T 55的规定执行。	本评价要求企业开展自 行监测

根据上表可知,本项目的建设与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)是相符的。

7、与《关于印发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)中六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引的相符性分析

表 1-5 与 (粤环办[2021]43 号) 相符性分析

序号	£	不节	控制要求	实施 要求	依据	是否符合要求
			源头削减			
			包装涂料: 底漆 VOCs 含量≤420g/L,中			
1			漆 VOCs 含量≤300g/L,面漆 VOCs 含量			
		水性	≤270g/L。	+12-35	(11)	
2		涂料	玩具涂料 VOCs 含量≤420g/L。	1年子	(11)	
3	<u>ن</u>		防水涂料 VOCs 含量≤50g/L。			本项目不涉及
4	涂装		防火涂料 VOCs 含量≤80g/L。			
5	衣	溶剂	防水涂料: 单组分 VOCs 含量≤100g/L ,			
3		型涂	多组分 VOCs 含量≤50g/L	推荐	(11)	
6		料	防火涂料 VOCs 含量≤420g/L。			
7		无溶 剂涂	VOCs 含量≤60g/L。	推荐	(11)	

		料														
		辐射	磨涂 VOCs 今景<350α/I 甘州 VOCs													
8		固化	喷涂 VOCs 含量≤350g/L ,其他 VOCs 含量≤100g/L。	推荐	(11)											
		涂料	百里2100g/L。													
9			氯丁橡胶类胶粘剂 VOCs 含量≤600g/L。													
10			苯乙烯-丁二稀-苯乙烯嵌段共聚物橡胶类													
10		刑盼	胶粘剂 VOCs 含量≤500g/L。	要求	(8)											
11		粘剂	聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量≤250g/L。	女水												
12		411113	丙烯酸酯类胶粘剂 VOCs 含量≤510g/L。													
13			其他胶粘剂 VOCs 含量≤250g/L。													
14			聚乙酸乙烯酯类胶粘剂 VOCs含量													
17			≤50g/L。	要求	(8)											
15			聚乙烯醇类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。	270												
16			橡胶类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
17			聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
18	胶	粘剂	醋酸乙烯- 乙烯共聚乳液类胶粘剂 VOCs													
	粘		含量<50g/L。			本项目不涉及										
19	们口		丙烯酸酯类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
20							其他胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。									
21								有机硅类胶粘剂 VOCs 含量≤100g/L。								
22			MS 类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
23			聚氨酯类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
24		本体	聚硫类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
25		型胶	丙烯酸酯类胶粘剂 VOCs 含量≤200g/L。	要求	(8)											
26		粘剂	环氧树脂类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
27			α- 氰	α-氰基丙烯酸类胶粘剂 VOCs 含量												
													≤20g/L。			
28								热塑类类胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。								
29			其他胶粘剂 VOCs 含量≤50g/L。													
			半水基型清洗剂: VOCs 含量≤300g/L,													
30			二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙			本项目不涉及										
-			烯总 和≤2% , 甲醛≤0.5g/kg , 苯、 甲													
			苯、 乙苯和二甲苯总和≤1%。	要求	(9)											
		剂	有机溶剂清洗剂:VOCs 含量≤900g/L,	,	(-)											
31	清	清	清		二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙			本项目不涉及								
				清	清		烯总 和≤20% ,苯、 甲苯、 乙苯和二甲									
	洗		苯总和≤2%。													
			水基型清洗剂: VOCs 含量≤50g/L, 二氯													
32			甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总													
			和<0.5%,甲醛<0.5g/kg ,苯、甲苯、乙		(0)	上去日子是丑										
			苯和二甲苯总和≤0.5%。	要求	(9)	本项目不涉及										
_			半水基型清洗剂: VOCs 含量≤100g/L,													
33			二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯乙													
			烯总 和≤0.5% , 甲醛≤0.5g/kg ,苯、 甲													

			苯、 乙苯和二甲苯总和≤0.5%。				
34		溶剂	凹印油黑· VOCs 含量<75%。				
35			柔印油墨: VOCs 含量≤75%。	要求	(10)	本本项目不涉及	
			凹印油墨:吸收性承印物,VOCs 含量				
36	印		≤15%; 非吸收性承印物, VOCs 含量				
	.		<30%				
			柔印油墨:吸收性承印物,VOCs含量	要求	(10)	本项目不涉及	
37			≤5%; 非吸收性承印物, VOCs 含量				
			≤25%。				
			过程控制				
20			VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、	æ 4÷	(1),		
38			储罐、储库、料仓中。	安水	(6)		
			盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内,				
39			或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的	要求	(1)、		
			专 用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非	女水	(6)		
			取用状态时应加盖、封口,保持密闭。				
			储存真实蒸气压≥76.6 kPa 且储罐容积				
40			>75 m³ 的挥发性有机液体储罐,应采用低	要求	要求 (1) 本项目使用的 ]	本项目使用的 PA6、	
	_		压罐、压力罐或其他等效措施。			PA66、色母为固态, 包装袋存放于室内。	
	VOCs 物 料储存	储存真实蒸气压>27.6 kPa 但<76.6 kPa					
		储存	且储罐容积≥75 m³的挥发性有机液体储			所有原辅材料、包装	
		罐, 应符合下列规定之一: a) 采用浮顶			容器均放置于室内,符合要求。		
						罐。对于内浮顶罐,浮顶与罐壁之间应采	
		用浸液式密封、机械式鞋形密 封等高效密					
41			封方式;对于外浮顶罐,浮顶与罐壁之间	要求	求 (1)		
			应采用双重密封,且一次密封应 采用浸液 式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式。				
			八齿封、机械八鞋形齿封寺同双齿封刀八。 b) 采用固定顶罐,排放的废气应收集处理				
			b) 未用固定项罐, 开放的废(应收案处理 达标排放, 或者处理效率不低于 80%。c)				
			采用气相平衡系统。d) 采用其他等效措				
			施。	双 1日			
			液体 VOCs 物料应采用管道密闭输送。采				
42			用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料		(1),	本项目不涉及。	
		11	时,应采用密闭容器或罐车。	•	(6)		
		Cs 物				本项目使用的 PA6、	
			粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设		(1)	PA66、色母为固态,	
43	和		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	要求	(1)	采用密闭的包装袋	
					(6)	进行物料转移,符合	
			或罐车进行物料转移。			要求。	
			液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式			由于本项目生产要	
			或采用高位槽 (罐) 、桶泵等给料方式密			求,无法实现全密闭	
44	工艺	艺过程	闭投 加;无法密闭投加的,在密闭空间内	要求	要求 (1) 收集,本项目对注塑		
			操作,或进行局部气体收集,废气排至			工序产生有机废气	
			VOCs 废气收集处理系统。			的工序采用集气罩	

	45		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,废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。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。	要求	(1)	进行局部废气收集 措施。根据环境影响 和保护措施分析,经 收集后引至处理系 统处理,可达到相关 排放标准要求,同时 加强车间内通风系 统。
	46		浸胶、胶浆喷涂、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。	要求	(1)、 (6)	
	47		橡胶制品行业的脱硫工艺推荐采用串联法 混炼、常压边续脱硫工艺。	推荐	(15)	
	48	非正常排 放	载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工 (车)、检维修和清洗时,应在退料阶段将 残存物料退净,并用密闭容器盛装,退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统;清洗及吹扫过程排气应排至VOCs 废气收集处理系统。	要求	(1)、 (6)	本项目载有 VOCs 物料的设备及其管 道在开停工(车)、检维修和清洗时,应 在退料阶段将残存 物料退净,并用密闭 容器盛装,生产过程 有机废气应排至废 气收集处理系统。
			末端治理			
	49		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,控制风速不低于 0 3m/s。 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收	要求	(1)、(15)	本项目废气收集系统的输送管道应密
	50	<b>废气収集</b>	废(収集系统的制度自适应品的。废(収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,泄漏检测值不应超过 500μmol/mol,亦不应有感官可察觉泄漏。	要求	(1)、 (6)	闭,集气罩控制风速 不低于 0 3m/s。
	51	排放水平	橡胶制品行业: a) 有机废气排气筒排放浓度和厂界浓度不高于《橡胶制品工业污染 物排放标准》(GB27632-2011)第 II 时段排放限值;车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时,建设末	要求	(1),	本项目不属于橡胶 制品行业

		端治污设施且处理效率≥80%; b) 厂区内			
		无组织排 放监控点 NMHC 的小时平均			
		浓度值不超过 6 mg/m³,任意一次浓度值			
	52	不超过 20 mg/m³。 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;车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时,建设 VOCs 处理设施且处理效	要求	(1) 、 (3) 、 (4)	本项目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,车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时,项目建设VOCs 处理设施且处理效率》80%以上;项目厂区内,项目厂区内,项目厂区内,可以可以使用的。
		率≥80%; b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6 mg/m³, 任意一次浓度值不超过 20 mg/m³。			内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均 浓度值不超过 6mg/m³, 任意一次浓 度值不超过 20mg/m³。
4.5	53	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; b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定; c) 吸附剂应及时更换或有效再生。	推荐	(12)	本项目采用活性炭 吸附装置处理有机 废气,定期进行更换 活性炭
4	54	催化燃烧: a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和污染物的含量进行选择; b)进 入燃烧室的气体温度应达到气体组分在催化剂上的起燃温度。	推荐	(13)	
	设计与运行管理			(14)	本项目不涉及
	56	VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行,VOCs 治理设施发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;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。	要求	(1)、 (6)	本项目注塑工序产 生的有机废气收集 处理系统与生产工 艺设备同步运行。若 废气处理系统发生 故障或检修时,产生 有机废气工序生产

					设备会停止运行。
		环境管理	I		
57		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。	要求	(1), (5), (6), (15), (18)	
58	管理台账	建立废气收集处理设施台账,记录废气处理设施进出口的监测数据(废气量、浓度、温度、含氧量等)、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材(吸收剂、吸附剂、催化剂等)购买和处理记录。	要求	(1), (5), (6), (15), (18)	本评价要求企业根 据该要求建立台账 记录相关信息。
59		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。	要求	(18)	
60		台账保存期限不少于3年。		(1) 、 (5) 、 (6) 、 (15) 、(18)	
61		橡胶制品行业重点排污单位: a)轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶 零件制品、运动场地使用塑胶制品和其他 橡胶制品制造每半年1次;b)厂界每半 年1次。	要求	(6) 、 (7)	本项目不涉及
62	, 古 <i>气</i> 以发现。	橡胶制品行业简化管理排污单位: a)轮胎制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶板、管、带制品制造、橡胶零件制品、运动场地使用塑胶制 品和其他橡胶制品制造每年 1次; b)厂界每年 1次。	要求	(6) 、 (7)	本项目不涉及
63	自行监测	塑料制品行业重点排污单位: a) 塑料人造革与合成革制造每季度一次; b) 塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料包 装箱及容器制造 (注塑成型、滚塑成型)、 日用塑料制品制造、人造草坪制造、 塑料零件及其他塑料制品每半年一次; c) 喷涂工序每季度一次; d) 厂界每半年一次。	要求	(6) 、 (7)	本项目为非重点排 污单位,本评价要求 项目每年监测一次 挥发性有机物及特 征污染物
64		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。	要求	(6) 、 (7)	
65	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料 (渣、液) 应按照相关要求进行储存、转移和输送。 盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖	要求	(1)	本项目危险废物根据《危险废物贮存污 操控制标准》

		密闭。			(GB18597-2023)要
					求进行储存及外委
					处置。
		其他			
66		新、改、扩建项目应执行总量替代制度, 明确 VOCs 总量指标来源。	要求	(16)	本项目 VOCs 总量指
67	VOCs 总 量管理	新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准 排放量计算参考《广东省重点行业挥发性 有机物排放量计算方法核算》进行核算, 若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法,则参照其相关规定执行。	要求	(16)	标由江门市生态环 境局恩平分局进行 调配。

#### 文件依据:

- (1) 挥发性有机物无组织排放控制标准(GB 38722-2019)
- (2) 橡胶制品工业污染物排放标准(GB 27632-2011)
- (3) 合成革与人造革工业污染物排放标准(GB21902-2008)
- (4) 大气污染物排放限值 (DB 4427-2001)
- (5)排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则(试行)(HJ944-2018)
- (6) 排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业 (HJ 1122-2020)
- (7) 排污单位自行监测技术指南 总则 (HJ 819-2017)
- (8) 胶粘剂挥发性有机化合物限量(GB 33372-2020)
- (9) 清洗剂挥发性有机化合物含量限值 (GB 38508-2020)
- (10) 油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值 (GB 38507-2020)
- (11) 低挥发性有机化合物涂料产品技术要求 (GB/T 38597-2020)
- (12) 吸附法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ 2026-2013)
- (13)催化燃烧法工业有机废气治理工程技术(HJ 2027-2013)
- (14) 蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范 (HJ 1093-2020)
- (15) 重点行业挥发性有机物综合治理方案(环大气(2019) 53号)
- (16) 广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知 (粤环发〔2019〕2 号)
- (17) 广东省生态环境厅关于印发重点行业挥发性有机物排放量计算方法的通知 (粤环函〔2019〕243 号)
- (18)广东省生态环境厅办公室关于印发挥发性有机物重点监管企业 VOCs 管控台账清单的通知 (粤环办函〔2020〕19 号)

# 二、建设项目工程分析

# 1、项目由来及概况

盛达拖链系统(广东)有限公司位于恩平市大槐镇恩槐大道9号5栋101、201、301号,该地块用途为工业用地,权利人为盛达拖链系统(广东)有限公司。本项目占地面积为1668.39平方米,建筑面积为4986.49平方米,总投资约5000万元,其中环保投资约为10万元,主要从事塑料拖链的生产和销售,预计年产塑料拖链500万套。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中有关规定,建设项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录(2021年版)》,本项目属于二十六、橡胶和塑料制品业—53 塑料制品业—其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外),应编制环境影响评价报告表。受盛达拖链系统(广东)有限公司委托,我司承担了该建设项目的环境影响评价工作。

# 2、工程经济技术指标

本项目工程组成情况见下表。

表 2-1 本项目主要经济技术指标一览表

工程分类	单项工程 名称	主要建设内容
主体 工程	厂房(3F)	建筑面积为 4986.49 平方米,总高度约为 21.7 米,一层为注塑区、模具区、办公区,二层为仓库、混料区、破碎区,三层为组装区。
	供电	市政供电,不设备用发电机。
公用	供水	市政供水。
工程	排水	雨污分流;生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政管网引至恩 平产业转移工业园污水处理厂处理;冷却水循环使用,定期补充水, 不外排;
环保	废气治理	①注塑废气经集气罩收集后进入"二级活性炭吸附"装置处理后通过 22 米排气筒(DA001)排放; ②破碎粉尘、机加工粉尘通过加强车间通风后无组织排放。
工程	废水处理	①生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂处理; ②冷却水循环使用,定期补充水,不外排。

噪声处理	车间墙体隔声等综合措施。
固废处理	产生的固体废物分类收集、分类储存、分类处置,生活垃圾交由环卫部门处理,一般固体废物交由资源回收单位处理,危险废物交由资质单位处理。

# 3、主要生产产品

本项目主要生产产品详见下表。

表 2-2 主要产品清单表

序号	产品名称	产品产量
1	塑料拖链	500 万套/年

# 4、主要原辅材料

本项目原辅材料使用情况见下表。

表 2-3 原辅材料使用情况一览表

序号	名称	使用量(吨/年)	最大储存量(吨)	来源
1	PA6	90	10	外购
2	PA66	17	3	外购
3	色母	3	0.5	外购
4	拖链配件	500 万套	50 万套	外购
5	钢材	10	1	外购
6	火花油	0.2	0.1	外购
7	机油	0.2	0.1	外购
8	液压油	0.2	0.1	外购

# 理化性质见下表:

表 2-4 主要原料材料理化性质一览表

原料名称	理化性质
PA6	尼龙 6, 又叫 PA6、聚酰胺 6、锦纶 6, 是一种高分子化合物, 半透明或不透明乳白色结晶形聚合物, 热塑性、轻质、韧性好、耐化学品和耐久性好, 密度为 1.13 g/cm³, 熔点为 220℃, 热分解温度大于 300 ℃。
PA66	PA66 又称尼龙 66、聚己二酸己二胺,是一种热塑性树脂,一般是由己二酸和己二胺缩聚制的,不溶于一般溶剂,仅溶于间苯甲酚等。机械强度和硬度很高,刚性很大。熔点为 150 至 250 ℃,密度为 1.15g/cm³,热分解温度大于 350℃。

色母	是一种新型高分子材料专用着色剂。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成,是把超常量的颜料均匀载附于树脂
	之中而制得的聚集体。
火花油	是一种电火花机加工不可缺少的放电介质液体,火花机油能够绝缘消电离、
人 化 但	冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣。
机油	由基础油和添加剂两部分组成,起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、
1711年	防锈防蚀、减振缓冲等作用。
液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质,在液压系统中起着
7 文/玉7田	能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

# 5、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 2-5 主要设备一览表

序号	设备名称	数量(台)	使用工序	备注
1	注塑机	15	注塑	/
2	拌料机	2	混料	/
3	干燥机	3	干燥	/
4	破碎机	1	破碎	/
5	吸料机	15	吸料	/
6	冷却塔	1	冷却	/
7	冷水机	1	冷却	/
8	铣床	1	机加工	/
9	磨床	1	机加工	/
10	火花机	1	放电	/
11	摇臂钻	1	机加工	/
12	打包机	1	打包	/
13	模温机	3	模具温度控制	/
14	拖链组装机	2	组装	/
15	空压机	1	辅助设备	/

# 6、工作制度及劳动定员

本项目运营期间聘请员工人数 30 人,均不在项目内食宿,每天工作 8 小时, 年工作 300 天。

# 7、公用系统

(1) 供电工程: 本项目运行过程用电由市政电网供电,不设置备用柴油发电

机。

(2)给水工程:本项目所需用水主要为生活用水、冷却用水,由市政自来水 网供给。

# (3) 排水工程

本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)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政污水管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂处理。冷却水循环使用,定期补充水,不外排。

本项目水平衡图见下图:

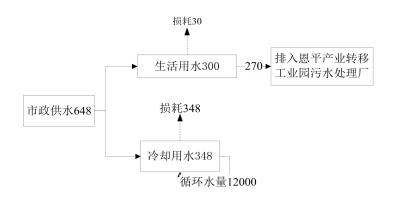


图 2-1 本项目水平衡图 单位: m³/a

#### 8、平面布局情况

本项目占地面积为 1668.39 平方米,建筑面积为 4986.49 平方米,厂内建筑物主要为 1 栋 3 层的厂房,一层为注塑区、混料区、破碎区、模具区,二层为仓库,三层为办公区、组装区,具体平面布置详见附图 2。

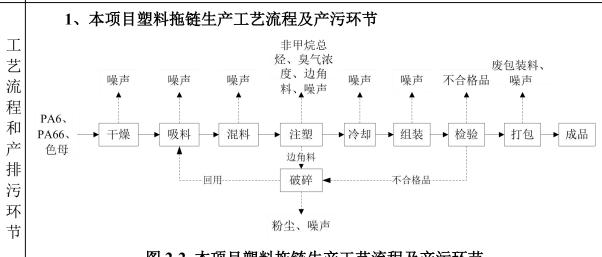


图 2-2 本项目塑料拖链生产工艺流程及产污环节

# 生产工艺说明:

干燥:将原料放入干燥机进行干燥,干燥温度约为 60℃-80℃,干燥的目的主要是为了去除其中过量的水分或潮气,避免因水分存在而导致的制品表面质量问题,可以提高塑料成型的质量和效率。因干燥工作温度低于塑料的成型温度,故干燥过程无有机废气产生,该工序主要产生设备运行噪声。

吸料:使用吸料机将原料按照比例吸到拌料机中进行混料,因 PA6、PA66、 色母均为颗粒物状,故吸料过程无粉尘产生,该工序主要产生设备运行噪声。

混料:使用拌料机对原料进行充分搅拌均匀,因 PA6、PA66、色母均为颗粒物状,故混料过程无粉尘产生,该工序主要产生设备运行噪声。

注塑:将混料好的原料先通过注塑机热熔,将原料加热软化,热熔成型,加热温度约为180~230℃,PA6、PA66原料的裂解温度均大于230℃,因加热温度达不到各原料产生裂解废气的温度,在受热过程中只发生形态变化,不发生裂解和化学等变化,其中的游离态单体分子会挥发出来,少量高分子也会因为受热过度而分解成小分子逸出,综合起来形成有机废气,主要污染物为非甲烷总烃。在注塑环节会产生非甲烷总烃、臭气浓度、边角料及噪声。

冷却:在注塑过程中温度较高,需要使用冷却塔、冷水机进行间接冷却,冷却水循环使用,定期补充,不外排。

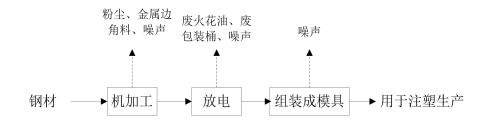
组装:使用拖链组装机将注塑好的塑料件和外购的配件进行组装成塑料拖链,组装过程会产生设备运行噪声。

检验:对组装好的塑料件进行质量检验,检验合格即为成品,在检验过程会产生不合格品。

打包: 使用打包机进行打包, 在打包过程会产生废包装料及设备运行噪声。

破碎:使用破碎机将塑料边角料和不合格品破碎处理后回用于生产,在破碎过程会产生破碎粉尘和设备运转噪声。

# 2、本项目配套模具制作工艺流程及产污环节



# 与项目有关的原有环境污染问题

# 图 2-3 本项目配套模具制作工艺流程及产污环节

# 生产工艺说明:

机加工:使用铣床、磨床、摇臂钻等加工设备对钢材进行机加工,机加工过程中会产生金属粉尘、金属边角料及设备运转噪声。

放电:采用火花机进行放电加工处理,其在加工过程中利用工具电极和工件 电极间瞬时火花放电所产生的高温熔蚀模具表面材料从而得到想要的凹坑,火花 机运行过程会产生废火花油、废火花油包装桶及设备运转噪声。

组装成模具:把加工好的工件进行组装成模具,然后用于生产。

设备保养及维修:设备需要进行保养及维修,在设备保养及维修过程会产生废矿物油、含油废抹布及手套、废包装桶等危险废物。

# 产污环节:

- ①废气:本项目产生的废气主要为注塑产生的非甲烷总烃和臭气浓度、破碎工序产生的塑料粉尘及机加工工序产生的金属粉尘。
  - ②废水:本项目产生的废水主要为生活污水。
  - ③噪声:本项目产生的噪声主要为设备运转过程产生的噪声。
- ④固体废物:本项目产生的固体废物主要为塑料边角料、不合格品、废包装料、金属边角料、废矿物油、含油废抹布及手套、废包装桶、废活性炭。

本项目为新建项目,无原有污染及主要环境问题。

本项目位于恩平市大槐镇恩槐大道 9 号 5 栋 101、201、301 号,项目东南面为其他企业厂房,西南面为槐富路,西北面为其他企业厂房,东北面为其他企业厂房。

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

# 1、大气环境质量现状

# (1) 空气质量达标区判定

本项目位于恩平市大槐镇恩槐大道 9 号 5 栋 101、201、301 号,根据《恩平市环境保护规划(2007-2020 年)》,项目所在地属于大气二类区域。根据江门市生态环境保护局于 2024 年 01 月 17 日发布的《2023 年 12 月江门市环境空气质量月报》中"附表 2 2023 年 1-12 月全市空气质量变化"恩平市主要污染物 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>年评价达标。恩平市空气质量现状评价见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

所在区域	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	单位	达标情况
	$SO_2$	年平均质量浓度	8	60	$\mu g/m^3$	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	35	70	$\mu g/m^3$	达标
恩平市	СО	日平均质量浓度第 95 位 百分数	1.1	4	mg/m <sup>3</sup>	达标
ואסו ווא	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	17	40	$\mu g/m^3$	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	20	35	$\mu g/m^3$	达标
	O <sub>3</sub>	日最大8小时平均浓度	121	160	$\mu g/m^3$	达标

根据上表可知,本项目所在地主要污染物均能达到国家《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准要求,故本项目所在位置属于达标区。

#### (2) 特征污染物

本项目特征污染物 TSP 环境质量现状引用江门市未来检测技术有限公司于 2023 年 08 月 21 日出具的《恩平市东成镇、圣堂镇、沙湖镇、大槐镇环境空气质量检测》检测报告(报告编号: WL2308035),其中大槐镇吉凤村检测点位于本项目东北方向 2050 米处,检测数据见下表。

表3-2 吉凤村颗粒物检测数据

检测地点	检测项目	采样时间	检测结果 单位: mg/m³
A4 吉凤村	† TCD	2023-08-15	0.031
	TSP	2023-08-16	0.031

		2023-08-17	0.032
标准值			0.3

根据《恩平市东成镇、圣堂镇、沙湖镇、大槐镇环境空气质量检测》检测报告(报告编号: WL2308035),其他污染物 TSP 可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中表 2 二级浓度限值。

# 2、地表水环境质量现状

根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》(粤府函〔2011〕 29号)、《恩平市环境保护规划〔2007-2020年〕》及相关资料,仙人河属于III 类水体,执行III类标准。为了解仙人河的水环境质量现状。本项目引用江门市生 态环境局网站公布的《2024年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》数据, 水质监测结果见下图。

附表. 2024 年第二季度江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

序号	河流名称	行政 区域	所在河流	考核新面	水质 目标	水质 現状	主要污染物及超标倍数
序号	河流名称	行政 区域	所在河流	考核新面	水质目标	水质現状	主要污染物及超标倍数
139		恩平市	牛庙河	华侨中学	I	I	33-32
140		恩平市	仙人河	因西路桥	I	I	0 <b>—</b> 0
141		恩平市	公仔河	南堤东路桥	I	I	<del>-</del>
142		恩平市	康钩水	<b>第</b> 江公园	I	IV	溶解氧
143		恩平市	琅哥河	潢步头林场	I	IV	高锰酸盐指数 (0.18)、 化学需氧量 (0.05)、总 碘 (0.30)
							₩ (V. 3V)

图 3-1 《2024 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》摘录

根据江门市生态环境局恩平分局发布的《2024年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》,仙人河主要污染物达标排放,达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。

#### 3、声环境质量现状

本项目位于恩平市大槐镇恩槐大道 9 号 5 栋 101、201、301 号,根据关于印发《江门市声环境功能区划》的通知(江环〔2019〕378 号)可知,本项目所在地属于 2 类区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准[即昼间 ≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)]。

由于本项目厂界外50米内不存在声环境保护目标,故不进行声环境质量现

环境保护目标

状监测。

# 4、生态环境现状

本项目用地范围内无生态敏感目标,故无需进行生态现状调查。

# 5、地下水、土壤环境现状

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)》要求,报告表项目原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目厂房地面全部进行硬底化处理,地面均为混凝土硬化地面,无裸露地表,生产过程产生的危险废物暂存在危险废物暂存仓,危险废物暂存仓设置围堰,地面刷防渗漆,事故状态时可有效防止废水等外泄。此外,本项目生产过程不产生有毒有害气体,亦不涉及重金属和持久性污染物,因此大气沉降途径对土壤环境影响较小,故不对地下水、土壤环境进行现状调查。

#### 6、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上 行站、雷达等电磁辐射类项目,故不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

# 1、大气环境保护目标

本项目厂界外500米范围内的大气环境保护目标详见下表。

表 3-3 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

敏感点名称	坐标/m		保护对象	保护内	环境功能	相对厂址	相对厂界距离	
<b>蚁</b> 您总石物	X	Y	<b>沐灯刈</b> 家	容	区	方位	クドルE 西 /m	
恩平市珠西中 西医结合医院	-337	152	医护人员 及病人	大气质 量	大气二级	西北	340	

注:环境保护目标坐标取距离本项目厂址中心点的最近点位置,相对厂界距离取距离项目厂址边界最近点的位置。

# 2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

#### 3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

# 4、生态环境保护目标

本项目厂房用地范围内无生态环境保护目标。

# 1、废水

# (1) 生活污水

本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)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水 质指标较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理。

表3-4 生活污水排放标准 (mg/L)

项目	CODer	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准	500	300	400	_
恩平产业转移工业园污水处理厂的进 水水质指标	350	180	280	30
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准及 恩平产业转移工业园污水处理厂的进 水水质指标较严值	350	180	280	30

# 2、废气

(1)本项目注塑工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求。

表 3-5 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)摘录

序号	污染物项目	排放限值(mg/m³)	企业边界任何 1 小时大气污染 物平均浓度限值(mg/m³)
1	非甲烷总烃	60	4.0

(3)本项目注塑工序会产生臭气(以臭气浓度表征)、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值及表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建项目二级标准。

表 3-6 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)摘录

项目	标准值(22 米排气筒)	厂界标准值	执行标准	
臭气浓度	6000(无量纲)	≤20(无量纲)	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	

备注:本项目排气简高度为22米,在表2所列两种高度之间,采用四舍五入方法计算 其排气筒的高度,故本项目按照25米排气筒对应的标准值进行执行,为6000无量纲。

(5)本项目破碎工序产生的塑料粉尘、机加工工序产生的金属粉尘无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值及广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值较严值。

表 3-7 破碎、机加工废气排放标准

标准	污染物项目	无组织排放监控浓度 限值(mg/m³)
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9企业边界大气污染 物浓度限值	颗粒物	1.0
《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0
本项目执行标准	颗粒物	1.0

(6)本项目厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值,详见下表。

表 3-8 厂区内 VOCs 无组织排放执行标准

标准	污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放 监控位置
《固定污染源挥发 性有机物综合排放	NMHC(非甲	6 mg/m <sup>3</sup>	监控点处 1h 平 均浓度值	在厂房外设置
标准》 (DB44/2367-2022)	烷总烃)	20 mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意 一次浓度值	监控点

# 3、噪声

本项目厂界噪声值排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBl2348-2008)2类标准,详见下表。

表3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类标准	≤60	≤50

#### 4、固体废物

(1)《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(2)	《危险废物贮存污染控制标准》	(CD10507 2022)
( / )		((IDIA)9/-/U/)/ a

# 1、水污染物排放总量控制指标:

本项目外排废水主要为生活污水,经三级化粪池处理达标后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理,因而不独立分配 COD<sub>Cr</sub>、氨氮的总量控制指标。

# 2、大气污染物排放总量控制指标:

本项目大气污染物总量控制指标为: VOCs(以非甲烷总烃计): 0.194t/a(其中有组织排放 0.012t/a, 无组织排放 0.182t/a)。

备注: 最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。

总量控制指标

# 四、主要环境影响和保护措施

施工

期环

境

保护

措施

本项目的厂房已建好,不需要土建施工,不存在施工期土建环境污染问题。施工期主要为设备安装时产生的噪声,根据类比资料,估计声源声级约70~90dB(A)。项目对设备安装采取隔声、减振和距离衰减等综合治理措施,以控制噪声对周围环境的影响。

# 一、地表水环境影响分析

# 1、废水产排情况

# (1) 生活污水

本项目劳动定员 30 人,均不在项目内食宿,用水系数参照《广东省用水定额》(DB44/T1461.3-2021)表 A.1 服务业用水定额表中:国家行政机构、办公楼无食堂和浴室先进值的用水量,按每人 10m³/a 计,故本项目生活用水量为 300m³/a。生活污水产生量按用水量的 90%计,则本项目生活污水排放量为 270m³/a,主要污染物为 CODcr、BOD5、SS、NH3-N等,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)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政污水管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂处理。本项目生活污水产排情况见下表。

表 4-1 本项目生活污水产排情况一览表

污染 因子	污染物	产生量	污染物	标准限值	
	浓度(mg/L)	产生量(t/a)	浓度(mg/L)	排放量(t/a)	(mg/L)
COD <sub>Cr</sub>	400	0.108	250	0.068	350
BOD <sub>5</sub>	200	0.054	150	0.041	180
SS	220	0.059	100	0.027	280
NH <sub>3</sub> -N	30	0.008	25	0.007	30

#### (2) 冷却水

本项目冷水机、模温机需要使用到冷却水,设有冷却塔提供冷却水进行间接冷

却作用,冷却水循环使用,需定期补充冷却水的损耗量。本项目冷却塔采用自然通风、间接冷却方式。根据《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014),该类冷却系统冷却水损耗主要为风吹损失及蒸发损失,参考《工业循环水冷却设计规范》(GB/T50102-2014)和结合本项目实际情况,本项目冷却塔蒸发损失水率约为2.1%,风吹损失水率约为0.8%,则本项目冷却塔蒸发和风吹补水率为2.9%。

本项目设有 1 台冷却塔,循环水量约为 5m³/h,则本项目冷却水总循环水量为 12000m³/a,冷却塔蒸发和风吹新鲜水补充量为 348m³/a,冷却水循环利用,定期补充,不外排。

# 2、项目废水污染物排放情况

项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表,废水间接排放口基本情况表、废水污染物排放执行标准表、及废水污染物排放信息表见下各表。

排放 污染治理设施 排 口设 废 污染 放 污染 置是 排放规 水 排放 污染治 污染治 物种 П 排放口类型 治理 类 去向 律 否符 理设施 理设施 类 编 设施 别 合要 名称 工艺 묵 编号 求 间断排 ☑企业总排 放,排放 恩平 □雨水排放 产业 期流量  $COD_{Cr}$ □清净下水排 生 转移 不稳定 生活污 活 BOD<sub>5</sub> TW0 三级化 DW ☑是 放 且无规 水治理 工业 污 NH<sub>3</sub>-N 01 粪池 001 □否 □温排水排放 律,但不 园污 设施 水 SS □车间或车间 属于冲 水处 处理 理厂 击型排 □设施排放 放

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

排放	排放口地理坐标		废水 排放			间歇	受纳污水处理厂信息		
从口编号	经度	纬度	量/ (万 t/a)	排放 去向	排放规律	排放时段	名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值/(mg/L)
D	E112.2	N22.11	0.02	恩平	间断排放,	8:00-	恩平 产业	PH	6~9
W0	38159	051457	7	产业	排放期流	18:00		CODer	≤40

01	853°	4°	转移	量不稳定	转移	BOD <sub>5</sub>	≤10
			工业	且无规律,	工业		
			园污	但不属于	园污	SS	≤10
			水处	冲击型排	水处	NIII NI	<b>-5</b> (9)
			理厂	放	理厂	NH <sub>3</sub> -N	≤5 (8)

### 表 4-4 废水污染物排放执行标准表

序	批选口给口	>≒>九,\$bm ∓-b, >¥€	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的 排放协议				
号	排放口编号  污染物种类	名称	浓度限值 (mg/L)				
		CODer		350			
		BOD <sub>5</sub>	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标	180			
	DW001	SS	准及恩平产业转移工业园污水处理	280			
		NH <sub>3</sub> -N	厂的进水水质指标较严值	30			

### 表 4-5 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	全厂日排放量 (t/d)	全厂年排放量 (t/a)
		CODcr	250	0.00023	0.068
1	DW001	BOD <sub>5</sub>	150	0.00014	0.041
1	DW001	SS	100	0.00009	0.027
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00002	0.007
		CC	Der	0.00023	0.068
	₩ <b>₩</b> □ 人 江.	ВС	OD <sub>5</sub>	0.00014	0.041
至)	排放口合计	S	SS 0.00009		0.027
		NH	I <sub>3</sub> -N	0.00002	0.007

### 3、本项目废水依托污水处理设施的环境可行性分析

### (1) 恩平产业转移工业园污水处理厂进水要求

本项目生活污水经三级化粪池设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂深度处理;

### (2) 治理设施可行性分析

本项目生活污水治理设施采用三级化粪池处理,其处理工艺为"沉淀分解+厌氧

发酵+ 沉淀",根据《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》(HJ 1120 -2020)中"附录 A 表A.1 污水处理可行技术参照表——废水类别:服务类排污单位废水和生活污水"可行技术中的"预处理:沉淀、生化处理:厌氧、深度处理及回用:沉淀"技术,故本项目生活污水采用三级化粪池治理设施处理生活污水是可行的。

### (4) 恩平产业转移工业园污水处理厂接纳本项目废水的可行性分析

### ①恩平产业转移工业园污水处理厂管网铺设情况

本项目所在位置属于恩平产业转移工业园污水处理厂纳污范围。

### ②恩平产业转移工业园污水处理厂概况及处理能力

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



图 4-1 恩平产业转移工业园污水处理厂工艺流程图

#### ③恩平产业转移工业园污水处理厂水量要求

本项目建成后生活污水排放量约为 270m³/a(0.9m³/d),恩平产业转移工业园污水处理厂处理规模量为 5000 t/d,污水排放量仅占处理量的 0.018%,不会对恩平产业转移工业园污水处理厂造成冲击负荷影响。本项目生活污水经三级化粪池设施处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂进水水质指标较严值后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂处理。恩平产业转移工业园污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严值后,尾水排入仙人河,不

会对纳污水体环境产生明显的不良影响,故依托恩平产业转移工业园污水处理厂进行处理是可行的。

### 4、水污染分析小结

本项目外排废水主要为生活污水,经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂处理。本项目冷却水循环利用,定期补充,不外排,对地表水影响较小。

#### 5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017),本项目生活污水为间接排放,无自行监测要求。

#### 二、大气环境影响分析

#### 1、废气产排情况

### (1) 注塑废气

本项目使用的原料主要有 PA6、PA66、色母,在注塑过程中,原料被加热时,其中的游离态单体分子会挥发出来,少量高分子也会因为受热过度而分解成小分子逸出,综合起来形成挥发性有机物,主要污染物为非甲烷总烃。本项目注塑工作温度约为 180-230℃,塑胶粒的分解温度均大于 230℃,故工作温度低于树脂的热分解温度,不会产生裂解废气。根据有关资料,二噁英产生的条件为 400~800℃,因此,注塑过程原料不会分解,不会产生二噁英。

参照广东省《印刷、制鞋、家具、表面涂装 (汽车制造)行业挥发性有机物总量减排核算细则》中的"其他注塑制品制造程序"排放系数"2.368kg/t·原料"计,本项目使用的 PA6、PA66、色母量合计为 110t/a,故本项目非甲烷总烃产生量为 0.260t/a。

集气罩风量核算:参照《废气处理工程技术手册》(王纯,张殿印主编,化学工业出版社)表 17-8 中的上部伞形罩有关公式,根据类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目设备规模,拟在注塑机产污口上方设置集气罩,则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量。

Q=1.4pHVx

其中: Q—排气量, m³/s;

p—罩口周长, m(取 1.6m);

H—污染物至罩口距离, m(本项目取 0.2m);

 $V_X$ —控制风速( $V_X = 0.25 \sim 0.5$ m/s,本项目取 0.35m/s)。

则单个集气罩的风量为 564m³/h, 本项目共设置注塑机 15 台, 所需风量为 564m³/h×15=8460m³/h, 为保证抽风效果, 本项目设计风量为 10000m³/h。

**废气收集效率分析:**《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,设有外部型集气罩(风速不小于 0.3m/s)的集气效率为 30%,故本项目集气罩收集效率按照 30%计。

**废气处理效率分析:**参照《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》(粤环[2013]79 号)中对有机废气治理设施的治理效率可得,吸附法处理效率为50~80%(本项目第一级活性炭处理效率取65%,第二级活性炭处理效率取65%)。当存在两种或两种以上治理设施联合治理时,治理效率可按公式 $\eta=1-(1-\eta_1)\times(1-\eta_2)\dots(1-\eta_i)$ 进行计算,则本项目"二级活性炭吸附装置"的综合处理效率为: 1-  $(1-65\%)\times(1-65\%)=87.75\%$ ,本评价保守取处理效率为85%。

本项目注塑废气产排情况见下表。

产生速率 污染 排放方 产生量 产生浓度 排放量 排放速率 排放浓度 物 尤 (t/a)(kg/h) $(mg/m^3)$ (t/a)(kg/h)  $(mg/m^3)$ 非甲 有组织 0.078 0.033 0.012 0.005 0.5 3.3 烷总 无组织 0.182 0.076 / 0.182 0.076 / 烃

表 4-6 本项目注塑废气产排情况表

#### (2) 臭气浓度

本项目生产车间会产生少量臭气,以臭气浓度表征,主要来源于注塑过程无组织逸散的非甲烷总烃。生产车间臭气浓度的产生量与工艺情况有关,难以定量计算,通过合理布局生产车间,加强生产车间治理设施的管理以保证废气收集效率等方式,减少生产车间臭气散发,可使生产车间产生的臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值及表1恶臭污染物厂界标准值中新扩改建项目二级标准。

#### (3) 破碎废气

本项目配备有破碎机将塑料边角料和不合格品进行破碎处理后回用于生产,破

碎过程中会产生塑料粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的 42 废弃资源综合利用行业系数手册-4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册,采用干法破碎工艺中颗粒物废气的产污系数,为 425 克/吨-原料。根据建设单位提供的资料,本项目需要破碎的塑料边角料和不合格品约占原料的 5%,为 5.5t/a,故本项目破碎粉尘产生量为 0.002t/a,产生速率为 0.007kg/h (按每天工作 1 小时,年工作 300 天计),粉尘扩散范围一般在破碎工位附近,在车间内呈无组织排放。

### (4) 机加工粉尘

本项目钢材在机加工过程中会产生金属颗粒物,产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中"33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、 船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册—06 预处理—干式预处理件"为2.19 千克/吨-原料。本项目钢材使用量为10t/a,故本项目机加工过程产生的金属粉尘量为0.022t/a,产生速率为0.009kg/h,在车间内呈无组织排放。由于金属颗粒物质量较重,且有车间厂房阻拦,颗粒物散落范围很小,多在5m以内,飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少,根据对GB16297《大气污染物综合排放标准》复核调研和国家环保总局《大气污染物排放达标技术指南》课题调查资料表明,调研的国内6个机加工企业,各种机加工车床周围5m处,金属颗粒物浓度在0.3~0.95mg/m³,平均浓度为0.61mg/m³,故金属颗粒物经车间厂房阻拦后,周界外浓度未超过广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值(≤1.0mg/m³)。

#### 2、项目大气污染物总量核实

表 4-7 大气污染物有组织排放量核算表

序号	   排放口编号 	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
			一般排放口		
1	DA001	非甲烷总烃	0.5	0.005	0.012
2	DA001	臭气浓度	/	/	/
一般排放口合计			非甲烷总烃		0.012

	臭气浓度					
<b>左</b> 姐姐批选口节让	非甲烷总烃	0.012				
有组织排放口总计	臭气浓度	/				

# 表 4-8 大气污染物无组织排放量核算表

			主要污	国家或地方污染物排放	:标准	年排放	
序号	产污环节	污染物	染防治 措施	标准名称	浓度限值 (mg/m³)	量(t/a)	
1	注塑	非甲烷 总烃		《合成树脂工业污染物排 放标准》(GB31572-2015) 表9企业边界大气污染物浓 度限值	4.0	0.182	
2	注塑	臭气浓 度	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污 染物厂界标准值中新扩改 建项目二级标准	20无量纲	/	
3	破碎	颗粒物	,	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表9企业边界大气污染物浓	1.0	0.002	
4	机加工	颗粒物		度限值及广东省地方标准 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段 无组织排放监控浓度限值 较严值	1.0	0.022	
			无组织	R排放总计(t/a)			
				0.182			
无组织排放总计				臭气浓度		/	
				颗粒物			

## 表 4-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量(t/a)
1	非甲烷总烃	0.194
2	臭气浓度	/
3	颗粒物	0.024

本项目在设备检修时会安排停工,因此在生产开停工及设备检修时不会产生污

染物。考虑最不利因素,本评价的非正常排放指工艺设备运转异常或治理措施运转 异常时,生产过程产生的污染物不经治理直接排放,即治理效率为0%,发生事故性 排放后及时叫停生产,切断污染源,设反应时间为1h,即非正常排放持续时间为1h, 发生频率为1年1次。

非正常 非正常排 非正常排 单次 发生 序 排放原 放速率 污染源 放浓度 持续 应对措施 号 频次 因 (kg/h) $(mg/m^3)$ 时间 应立即停止 非甲烷 废气治 0.033 1 3.3 生产运行,直 总烃 DA0 理设施 至废气设施 1h 2 01 发生故 臭气浓 恢复正常为 2 障 度 止

表 4-10 污染源非正常排放量核算表

#### 3、废气污染防治措施可行性分析

参照《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),有机废气治理可行技术包括喷淋、吸附、吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。本项目产生的有机废气采用"二级活性炭吸附"装置处理后排放,属于其中的可行技术"吸附"。

排放	污染	排放口地	<b>地理坐标</b>	治理措	是否 为可	排气量	排气筒	排气 筒出	排气温
日编号	物种类	经度	纬度	施	行技 术	里 (m³/h)	高度(m)	口内 径(m)	度(℃)
DA001	非甲烷总烃、 臭气浓度、	E112.238 628518	N22.110 759931	二级活 性炭吸 附	是	10000	15	0.4	常温

表 4-11 项目全厂废气排放口一览表

### 4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ 1207—2021),本项目污染源监测计划见下表。

			, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值

表 4-12 有组织废气监测计划

	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶 臭污染物排放标准值
--	------	-------	---

# 表 4-13 无组织废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值
厂界	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭 污染物厂界标准值中新扩改建项目二级标准
	颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表9企业边界大气污染物浓度限值及广东省地方标 准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二 时段无组织排放监控浓度限值较严值
厂房外厂 区内监控 点	NMHC(非 甲烷总烃)	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放 限值

### 三、声环境影响分析

### 1、噪声源强分析

本项目产生的噪声源主要为设备运转时产生的噪声,根据类比调查,主要噪声 源强如下表所示。

表 4-14 主要设备噪声源强一览表

			声源类	噪〕	噪声源强		降噪措施		噪声排放值	
位 置	噪声源	数量 (台)	型 (頻 发、偶 发等)	核算方法	噪声值 dB(A)	工艺	降噪 效果	核算 方法	噪声值 dB(A)	持续时间
	注塑机	15	频发		70~80		25		45~55	
	拌料机	2	频发		70~80		25	预测法	45~55	8:00- 12:00
	干燥机	3	频发		65~75		25		40~50	
	破碎机	1	频发	光口	70~80	墙	25		45~55	
, 房	吸料机	15	频发	类比   法	65~75	体   隔	25		40~50	
//3	冷却塔	1	频发		70~80	声	25	14	45~55	-18:0
	冷水机	1	频发		70~80		25		45~55	0
	铣床	1	频发		75~85		25		50~60	
	磨床	1	频发		75~85		25		50~60	

火花机	1	频发	70~80	25	45~55	
摇臂钻	1	频发	75~85	25	50~60	
打包机	1	频发	65~75	25	40~50	
模温机	3	频发	65~75	25	40~50	
拖链组装 机	2	频发	65~75	25	40~50	
空压机	1	频发	70~80	25	45~55	

#### 2、降噪措施

为保证本项目厂界噪声排放达标,本环评建设单位采取如下措施:①对于大噪声设备可以采取局部隔声强化降噪效果。②尽量选择低噪声型设备,采取厂房的墙体结构隔声及车间内其他建筑结构隔声措施等;③根据厂区实际情况和设备产生的噪声值,对厂区设备进行合理布局;④加强设备管理,对生产设备定期检查维护,加强设备日常保养,及时淘汰落后设备;加强员工操作的管理,制定严格的装卸作业操作规程,避免不必要的撞击噪声;⑤严格生产作业管理,合理安排生产时间进行生产运营,以尽量减小项目生产噪声对周边环境的影响。

### 3、噪声排放达标性分析

参照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中点源的噪声预测模式, 计算各声源在预测点产生的等效声级贡献值,其计算公式如下:

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

式中: Leag: 建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

Lai: 第 i 声源至预测点处的声压级, dB(A);

n: 声源个数。

通过上述公式计算出本项目各声源在预测点产生的等效声级贡献值为95.9dB(A)。

各声源由于厂区内外其它遮挡物引起的衰减、空气吸收引起的衰减,由于云、雾、温度梯度、风及地面效应等引起的声能量衰减等,其引起的衰减量不大,可忽略不计,为了简化计算工作,预测计算中只考虑各设备声源至受声点(预测点)的距离衰减、隔墙(或窗户)的传输损失及降噪设备引起的噪声衰减,单个点源在预测点产生的贡献值 LAi(A 声级)采用预测公式如下:

### $L_{Ai}=L_A(r_0)-20lg(r/r_0)-NR-\triangle L$ , NR=TL+6

式中: L<sub>Ai</sub>—距离 r (m) 处的 A 声级, dB(A);

L<sub>A</sub>(r0) - 声源的 A 声级, dB(A), r0 取值 1m;

r—声源至声点的距离 m。

NR—噪声从室内向室外传播的声级差,dB(A);

TL—车间墙体隔声损失量,dB(A);

 $\triangle$ L—隔音设施降噪量,dB(A)。

本项目车间墙体隔声损失量按 25dB(A)计。根据上述预测条件设置,其预测结果如下。

噪声区域到厂界 厂界噪声贡献 标准值 dB(A) 预测点 达标情况 的距离(m) 值 dB(A) 东南面厂界 5 56.9 60 达标 西南面厂界 4 58.9 60 达标 东北面厂界 4.5 60 达标 57.8 西北面厂界 达标 5 56.9 60

表 4-15 主要噪声设备对各厂界贡献值

注:本项目夜间不生产,故预测标准值取昼间标准值。

根据上表,各声源在采取相应的隔声、减振等措施后,本项目设备全部到位并投入生产后,经过墙体隔音、几何发散衰减后,厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GBI2348-2008)2类标准,对其周边声环境影响较小。

#### 4、噪声监测计划

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

 序号
 监测点位
 监测指标
 监测频次
 执行排放标准

 1
 厂界四周
 等效连续 A 声 级 (Leq)
 每季度一次
 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GBl2348-2008) 2 类标准

表 4-16 本项目噪声监测计划

### 四、固体废物

### 1、生活垃圾

生活垃圾主要来自于员工的日常生活办公过程,主要是废纸、瓜果皮核、饮料包装瓶、包装纸、垃圾袋等。本项目劳动定员 30 人,均不在厂区内食宿,根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境出版社)中固体废物污染源推荐数据,不在厂区内食宿生活垃圾系数为 0.5kg/人·天,故本项目生活垃圾产生量 4.5t/a,收集后交由环卫部门统一清运处理。

### 2、一般工业固废

#### ①废包装料

原辅材料入厂时用的各种包装材料以及在成品包装时产生的废包装材料,根据建设单位提供的资料,产生量约为1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(公告2024年第4号),废包装料属于废物种类为SW17可再生类废物,废物代码为900-099-S17,收集后交由资源回收单位回收利用。

#### ②塑料边角料及不合格品

本项目在生产过程会产生塑料边角料及不合格品,根据建设单位提供的资料,边角料及不合格品产生量约占原料用量的百分 5%,为 5.5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号),塑料边角料及不合格品属于废物种类为 SW17可再生类废物,废物代码为 900-003-S17,经破碎机破碎处理后回用于生产。

#### ③金属边角料

本项目在机加工过程会产生少量的金属边角料,根据建设单位提供的资料,产生量约为 1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年第 4 号),金属边角料属于废物种类为 SW17 可再生类废物,废物代码为 900-001-S17,收集后交由资源回收单位回收利用。

#### 3、危险废物

#### ①废矿物油

本项目在模具制作、设备保养及维修过程会产生废机油、废液压油、废火花油等废矿物油。根据建设单位提供的资料,产生量约为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》(2021),废矿物油属于废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物,危险代码为 900-249-08,不得随意丢弃,收集后交由有危险废物处置资质的单位处理。

### ②含油废抹布及手套

本项目在模具制作、设备保养及维修过程会产生含油废抹布及手套。根据建设

单位提供的资料,产生量约为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》(2021),含油废抹布及手套属于废物类别为 HW49 其他废物,危险代码为 900-041-49,不得随意丢弃,交由有危险废物处置资质的单位处理。

#### ③废包装桶

本项目在模具制作、设备保养及维修过程会产生废机油桶、废液压油桶、废火花油桶等废包装桶。根据原料使用量预计,产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》(2021),废包装桶属于废物类别为 HW49 其他废物,危险代码为900-041-49,不得随意丢弃,交由有危险废物处置资质的单位处理。

### ④废活性炭

本项目设有活性炭吸附装置处理有机废气,活性炭使用一段时间后饱和需要更换,产生废活性炭,根据《国家危险废物名录》(2021),废活性炭属于废物类别为"HW49 其他废物,危险代码为 900-039-49,不得随意丢弃,交由有危险废物处置资质的单位处理。

本项目设有 1 套 "二级活性炭吸附"装置,根据前文废气分析可知,本项目非甲烷总烃有组织收集量为 0.078t/a,处理效率均为 85%,则活性炭吸附的有机废气量约为 0.066t/a。本项目使用的是蜂窝状活性炭,参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(试行)》活性炭吸附法中蜂窝状活性炭取值 20%,故需要的活性炭为 0.33t/a,废活性炭量等于活性炭用量与废气吸收量之和,则本项目废活性炭产生量为(0.066+0.33)t/a=0.396t/a。

表 4-17 本项目固体废弃物排放情况

性质	名称	排放量 t/a	   处置方法	处置量 t/a	排放量 t/a
生活 垃圾	生活垃圾	4.5	交由环卫部门 统一清运处理	4.5	0
фп	废包装料	1	交由资源回收	1	0
一般 固体	金属边角料	1	单位回收利用	1	0
废物	塑料边角料及不合 格品	5.5	破碎后回用于 生产	3门     4.5     0       1     0       1     0       1     0       于     5.5     0       2g     0.1     0       6b     0.01     0	0
	废矿物油	0.1	交由有危险废	0.1	0
危险 废物	含油废抹布及手套	0.01	物处置资质的	0.01	0
	废包装桶	0.05	单位处理	0.05	0

	废活性炭	0.396	0.396	0
1				

表 4-18 本项目危险废物产生情况一览表

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
废矿物 油	HW08	900-24 9-08	0.1	模具制	液态	矿物	勿油	毎年	T/I	分类 收集,
含油废 抹布及 手套	HW49	900-04 1-49	0.01	作、设备 保养及维	固态	矿物	勿油	每年	T	交由 有资
废包装 桶	HW49	900-04 1-49	0.05	修	固态	矿物	勿油	每年	T	质危 废单
废活性 炭	HW49	900-03 9-49	0.396	废气治理	固 态	有机	废气	3 个 月	Т	位处 理

注: 危险特性中 T: 毒性, I: 易燃性。

表 4-19 项目危险废物贮存场所基本情况表

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	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
	废矿物油	HW08	900-249-08					
危险 废物	含油废抹布 及手套	HW49	900-041-49	广	5平方	密封	2吨/	12个
暂存	废包装桶	HW49	900-041-49	内	米	储存	年	月
	废活性炭	HW49	900-039-49					

综上,本项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门统一清运处理;一般固体废物废包装料、金属边角料交由资源回收单位回收利用,塑料边角料及不合格品破碎处理后回用于生产;危险废物废矿物油、含油废抹布及手套、废包装桶、废活性炭妥善收集后交由有危险废物处置资质的单位处理;固体废物收集、暂存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。本项目固废可得到妥善处置,不会对周围环境产生明显的影响。

#### 环境管理要求:

一般工业固废仓库的建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标

准》(GB18599-2020)。具体为: 贮存区采取防风防雨措施; 各类固废应分类收集; 贮存区按照《环境保护图形标志——固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2)的要求 设置环保图形标志; 指定专人进行日常管理。

危险废物暂存仓: 应设置明确的危险废物暂存间, 危险废物贮存应做到"四防" (防风、防雨、防晒、防渗漏), 明确防渗措施和渗漏收集措施,以及危险废物堆 放方式、警示标识等方面内容。定期将危险废物交由具有相应危险废物资质单位运 走处理,定期转移,并做好危废的台账登记。本项目产生的危险废物,应暂存于危 险废物暂存间内,危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)的要求建设,具体要求如下:

- (1)禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装;装载液体、 半固体危险废物的容器内须留有足够的空间,容器顶部距液面之间的距离不得小于 100 mm;
- (2)使用符合标准的容器盛装危险废物,其材质强度满足贮存要求,同时, 选用的材质必须不能与危险废物产生化学反应。
- (3) 危险废物贮存场所的地面与裙脚采用坚固、防渗材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。
  - (4) 不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断。
- (5) 应设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚所围的容积不低于堵截最大容器的最大容量或总储量的 1/5。
- (6)加强危险废物贮存设施的运行管理,做好危险废物的出入库管理记录和标识,定期检查危险废物包装容器的完好性,发现破损,及时采取措施。

危险废物暂存间应做到"四防"(防风、防雨、防晒、防渗漏),明确防渗措施和渗漏收集措施,以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。定期将危险废物 委托具有相应危险废物处置资质单位运走处理,并做好危险废物的台账登记。

#### 五、地下水、土壤环境影响分析

本项目厂房地面均进行硬底化处理,为混凝土硬化地面,无裸露地表,危险废物暂存仓独立设置,危险废物分类分区暂存,并且单独设置围堰,防风防雨,硬底化地面上方涂防渗漆,防渗防漏。其次,本项目生产过程不涉及重金属,不产生有毒有害物质,因此,以大气沉降的方式对地表产生影响较小。

综上所述,本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防。 因此,正常工况下本项目不会对地下水、土壤环境产生明显影响。

### 六、生态环境影响分析

本项目用地范围内不含有生态环境保护目标,故本项目不进行生态现状调查。

### 七、环境风险分析

#### 1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HT169-2018) 附录B突发环境事件风险物质,本项目存在的可能风险物质为火花油、机油、液压油等。

根据下列公式可计算出 Q 值:

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

式中:  $q_1$ ,  $q_2$ , ...,  $q_n$  每种危险物质的最大存在总量, t:

 $Q_1, Q_2, ..., Q_n$  每种危险物质的临界量, t。

当Q<1时,该项目环境风险潜势为I。

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

本项目风险物质数量与临界量比值见下表:

表 4-20 风险物质数量与临界量的比值(O)

序号	危险物质名称	最大储存量(t)	临界量(t)	临界量依据	Q值			
1	机油	0.1	2500	表 B.1	0.00004			
2	液压油	0.1	2500	表 B.1	0.00004			
3	火花油	0.1	2500	表 B.1	0.00004			
	合计							

综上,本项目 Q=0.00012, Q<1,环境风险潜势为 I,仅开展简单分析。

#### 2、生产过程风险识别

本项目风险源分布情况及可能影响途径如下表所示:

表 4-21 本项目风险源分布情况及可能影响途径汇总表

序号	危险单 元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影 响途径	可能受影响 的敏感目标
1	危险废 物暂存 仓	危险废物 暂存仓	废矿物油、废包装 桶、含油废抹布及 手套、废活性炭	泄漏;火灾等引 发的伴生/次生 污染物排放	大气、水	周边居民

2	废气处 理系统	废气处理 设施	非甲烷总烃、臭气 浓度	事故排放	大气	
---	------------	------------	----------------	------	----	--

#### 3、环境风险防范措施

为将事故影响控制在最小范围,建设单位应提高风险防范和管理意识。建议采取如下管理制度和措施: (注: 其中涉及生产安全、消防安全方面等风险防范措施应根据安监、消防部门的要求执行。)

- (1) 地表水环境风险防范措施及应急要求
- ①设立相关突发环境事故应急处理组织机构,人员的组成和职责从公司的现状出发,本着挖潜、统一、完善的原则,建立健全的公司突发环境事故应急组织机构。
- ②发生火灾事故时,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 废液,并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集,集中处理,消除安全 隐患后交由有资质单位处理。
  - ③危险废物暂存仓地面须作水泥硬底化防渗处理,且配备沙袋等截流物质。
- ④车间地面必须做水泥硬底化防渗处理,发生泄漏时,泄漏液体不会通过地面 渗入地下而污染地下水。
- ⑤事故发生后,相关部门要制定污染监测计划,对可能污染进行监测,根据现场监测结果,确定被转移、疏散群众返回时间,直至无异常方可停止监测工作。
  - (2) 大气环境风险防范措施及应急要求
- ①加强废气治理设施的管理与维护,并制定相应的应急处理措施。建设单位必须严格做好风险防范措施。
- ②设立相关突发环境事故应急处理组织机构,人员的组成和职责从公司的现状出发,本着挖潜、统一、完善的原则,建立健全的公司突发环境事故应急组织机构。
- ③项目生产车间、办公室等各建筑物均应严格按照消防要求进行规划设计,配置相应的灭火器、消防栓等设施。发生火灾时,应根据消防部门的要求相应的进行救援。
- ④事故发生后,相关部门要制定污染监测计划,对可能污染进行监测,根据现场监测结果,确定被转移、疏散群众返回时间,直至无异常方可停止监测工作。

#### 4、分析结论

由于本项目环境风险主要是人为事件, 通过制定严格的管理规定和岗位责任

制、	加强职工的安全生产教育、增强风险意识,能最大限度减少可能发生的环境风
险。	通过实施严格的防范措施并制定完善的应急方案,本项目的环境风险可接受。
	八、电磁辐射
	本项目不涉及电磁辐射设备,故不对该章节进行分析。

# 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口/	污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准				
	DA001 注塑		非甲烷总烃	集气罩收集后 经"二级活性炭 吸附"装置处理	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表5大气污染物特 别排放限值				
	DAUUI	1上生	臭气浓度	后通过 22 米排 气筒(DA001) 排放	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污染物排放 标准值				
			非甲烷总烃	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9企业边界大气 污染物浓度限值				
大气环 境	厂界		臭气浓度	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标 准值中新扩改建项目二级标准				
			颗粒物	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)表9企业边界大气 污染物浓度限值及广东省地方标准《大 气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值较 严值				
	厂区内		NMHC(非 甲烷总烃)	加强车间通风	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内VOCs 无组织排放限值				
地表水环境	生活污水		COD <sub>Cr</sub> , BOD <sub>5</sub> , SS, NH <sub>3</sub> -N	三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准及 恩平产业转移工业园污水处理厂的进 水水质指标较严值				
	冷却	1水	/	循环利用、定期 补充、不外排	/				
声环境	生产	设备	设备运转噪声	选用低噪声设 备、基础减振、 合理布局	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GBl2348-2008)2 类标准				
电磁辐射				无					
固体废物	源回收单 业固体废 抹布及手	本项目生活垃圾由环卫部门清理运走,一般固体废物废包装料、金属边角料交由资源回收单位回收利用,塑料边角料及不合格品破碎处理后回用于生产,处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险废物废矿物油、含油废抹布及手套、废包装桶、废活性炭交由有危险废物资质处置单位处理,处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求。							

土壤及 地下水 污染防 治措施	<b>地下水、土壤污染防治措施:</b> ①加强废气处理设备的管理和维护,确保设备处于良好的运行状态,做到源头控制,减少有机废气的排放;②危废暂存仓按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求做好防渗措施。
生态保 护措施	无
环境风 险防范 措施	①相关部门要制定污染监测计划,对可能污染进行监测,根据现场监测结果,确定被转移、疏散群众返回时间,直至无异常方可停止监测工作。②切实做好项目日常管理工作及员工环保意识宣传培训工作,避免环境风险事故的发生。③定期进行演练。
其他环 境管理 要求	无

# 六、结论

综合各方面分析评价,本项目的生产设备、产品和生产工艺均符合国家相关产业政策,投产后产生的"三废"污染物较少等。经评价分析,该项目实施后,在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后,产生的污染物能够做到达标排放,减少污染物的排放,从而减少项目对周边环境的影响,能基本维持周边环境质量现状,满足该区域环境功能要求。

本项目的建设和投入使用后,只要建设单位严格执行"三同时"的管理规定,同时 切实落实好项目环境影响评价报告表中的环保措施,确保项目投产后的正常运行,保 证项目建成投入后所排放的各类污染物对项目所在地周围环境不会造成明显的影响, 从而保证了项目所在地的环境质量。因此,从环保角度来看,本项目的建设是**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	<b>变化量</b> ⑦
	非甲烷总烃	0	0	0	0.194	0	0.194	+0.194
废气	臭气浓度	0	0	0	/	0	/	/
	颗粒物	0	0	0	0.024	0	0.024	+0.024
	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	0	0	0	0.068	0	0.068	+0.068
広→レ	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.041	0	0.041	+0.041
废水	SS	0	0	0	0.027	0	0.027	+0.027
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.007	0	0.007	+0.007
	废包装料	0	0	0	1	0	1	+1
一般工业 固体废物	塑料边角料及不合 格品	0	0	0	5.5	0	5.5	+5.5
	金属边角料	0	0	0	1	0	1	+1
	废矿物油	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
危险废物	含油废抹布及手套	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
	废包装桶	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废活性炭	0	0	0	0.396	0	0.396	+0.396

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①