# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)



中华人民共和国生态环境



## 编制单位和编制人员情况表

项目编号		642r40				
建设项目名称		中山小榄镇协升灯具有项目	中山小機镇协升灯具有限公司年产汽车配件36万件和模具50套新建项目			
建设项目类别		26-053塑料制品业				
环境影响评价文件	类型	报告表	*			
一、建设单位情况	兄		<b>国首限</b> 公			
单位名称(盖章)		中山小榄镇协升灯具	制限公司			
统一社会信用代码	ł	91442000MAD3H8				
法定代表人(签章	t)	何伯堂				
主要负责人(签字	2)	何伯堂				
直接负责的主管人	员 (签字)	何伯堂				
二、编制单位情况	兄	A WAY				
单位名称 (盖章)		中山市長蓝环保工				
统一社会信用代码	1	914420000AE6X4CY3	A			
三、编制人员情	兄	為暴苗				
1 编制主持人						
姓名	职业资	格证书管理号	信用编号	签字		
阳云华	2016035430352013439901000046		BH016740			
2 主要编制人员			(4)/			
姓名	主要编写内容		信用编号			
关佩琳	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单		BH026164			
阳云华	建设项目工程:保护措施、环境	分析、主要环境影响和 境保护措施监督检查清 i论、附图附件	BH016740			



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山小榄镇协升灯具有	限公司年产汽车配件 36	万件和模具 50 套新建项目			
项目代码		2502-442000-04-05-461911				
建设单位联系人	何伯堂	联系方式	13*******			
建设地点	中山市小	、榄镇宝丰社区南平路1	号一层 B 卡			
地理坐标	(东经: 113	3°17′13.481", 北纬: 2	22°35′19.740")			
国民经济	C2929 塑料零件及其他塑 料制品制造 C3525 模具制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业中"塑料制品业 292"中的"其他 (年用非溶剂型低 VOCs含量涂料 10 吨以下的除外)"三十二、专用设备制造业中"化工、木材、非金属加工专用设备制造 352"中的"其他 (仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs含量涂料 10 吨以下的除外)"			
建设性质	<ul><li>☑新建(迁建)</li><li>□改建</li><li>□扩建</li><li>□技术改造</li></ul>	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)	100	环保投资(万元)	20			
 环保投资占比(%)	20	施工工期	/			
是否开工建设	☑否 □是:	用地 面积(m²)	3000			
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					
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无					
其他符合性分析:	'					

序号	规划/政 策文件	涉及条款	本项目	是否符合	
1	《产业 结构调 整指导 目录 (2024 年本)》	/	项目为汽车配件和模具制造, 生产工艺和生产的产品均不属 于规定的鼓励类、限制类和淘 汰类。	是	
2	《市场 准入负 面清单 (2025 年版)》	/	项目为汽车配件和模具制造, 不属于禁止准入类和许可准入 类。	是	
	中山市 生态环	中山市大气重点区域(东区、西区、南区、石岐街道)不再审批(或备案)新建、扩建涉总 VOCs 产排工业项目	项目选址位于小榄镇,不属于中山市大气重点区域(特指东区、西区、南区、石歧街道)范围;选址区域属于二类大气环境功能区,不在一类环境功能区内。	是	
	于《市发机目管定 中 印中涉性物环理的知环字2021 1 对 设(能施报 ) 治 高率	全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低(无)VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目	项目生产过程中不涉及非低 (无) VOCs 涂料、油墨、胶 粘剂原辅材料的使用。	是	
3		发性有 机物环保 管理规 定》的通 知	对项目生产流程中涉及总 VOCs 的生产环节或服务活动,应当在密闭空间或者设备中进行,废气经废气收集系统和(或)处理设施后排放。如经过论证不能密闭,则应采取局部气体收集处理措施。收集效率应不低于90%,需在环评报告中充分论述并确定收集效率要求。	项目烘料、注塑成型生产工序需预留产品及物料进出口、操作工位,难以进行密闭收集,收集效率难以达到90%。项目烘料废气经集气管道进行收集,注塑成型废气经半密闭集气罩进行收集,收集效率以65%计。	是
		涉 VOCs 产排企业应建设适宜、合理、 高效的治污设施,VOCs 废气总净化效 率不应低于 90%。由于技术可行性等因 素,确实达不到 90%的,需在环评报告 中充分论述并确定处理效率要求。	项目生产过程中产生的有机废 气浓度较低,处理效率难以达 到 90%。项目烘料、注塑成型 废气经"二级活性炭吸附装置" 进行处理,结合项目有机废气 的产生浓度,烘料、注塑成型 废气处理效率以 60%计。	是	
4	广 地 准 定 海 挥 看 猴 屋 海 探 屋 海 探 屋 海 探 異 れ	含 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内,或存于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。	项目使用的火花油、导轨油、 机油等存放于仓库中,在室内, 做好防腐防渗设施。含 VOCs 的废弃物,如废含油抹布和手 套、饱和活性炭、废油和包装 物等,同样用桶装密闭保存于 危废仓中,做好防腐防渗设施。	是	
	物综合 排放标	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求: ①液态 VOCs 物料应当采用密闭	项目使用的含 VOCs 物料(如 饱和活性炭)采用密闭的包装	是	

		THE RESIDENCE OF THE PERSON OF	AN A SHEAT AND A SHARE	
	准》	管道输送。采用非管道输送方式转移液	袋、容器进行物料转移。	
	(DB4	态 VOCs 物料时应当采用密闭容器、罐		
	4/2367-	车。②粉状、粒装 VOCs 物料应当采用		
	2022)	气力输送设备、管状带式输送机、螺旋		
		输送机等密闭输送方式,或者采用密闭		
		的包装袋、容器或罐车进行物料转移。		
		含 VOCs 产品的使用过程: VOCs 质量		
		占比大于等于 10%的含 VOCs 产品,其		
		使用过程应采用密闭设备或在密闭空		
		间内操作,废气应当排至 VOCs 废气收	项目不属于含 VOCs 产品的生	是
		集处理系统; 无法密闭的, 应当采取局	产。	
		部气体收集措施,废气应当排至 VOCs		
		废气收集处理系统。		
		废气收集系统排风罩(集气罩)的设置		
		应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排		
		风罩的,应按 GB/T16758、WS/T 757—	项目生产过程中采用的集气罩	
		2016 规定的方法测量控制风速,测量点	控制风速不低于 0.3m/s,符合	
		应当选取在距排风罩开口面最远处的	GB/T16758、WS/T 757—2016	是
		VOCs 无组织排放位置,控制风速不应	的局部排风设施控制风速限值	
			标准。	
		当低于 0.3m/s(行业相关规范有具体规		
		定的,按相关规定执行)。		
	中山市	区域布局管控要求:		
	人民政	1、①鼓励发展智能家居、新一代信息		
	府关于	技术、5G、高端装备制造、新材料等产	1、项目不属于鼓励类。	
		业,推动工业设计等生产性服务业发	2、项目不属于禁止类。	
	印发中	展。②推进金属表面处理聚集区建设,	3、项目生产产品和工序不涉及	
	山市	实现产业集聚发展,加大环境治理力	印染、牛仔洗水、电镀、鞣革	
	"三线	度,提高集中治污水平。	等污染行业,不涉及"两高"	
	一单"	2、禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、	化工项目,不涉及危险化学品	
	生态环	化学制浆、生皮制革以及国家规划外的	建设项目(运输工具加油站、	
	境分区	钢铁、原油加工等项目。	加气站、加氢站及其合建站、	
	管控方	3、印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污	制氢加氢一体站,港口(铁路、	
	案	染行业须按要求集聚发展、集中治污,	航空)危险化学品建设项目。	
	(2024	新建、扩建"两高"化工项目应在依法合	4、项目不属于岐江河流域依法	
5		规设立并经规划环评的产业园区内布	关停无法达到污染物排放标准	是
	年版)	设,禁止在化工园区外新建、扩建危险	又拒不进入定点园区的重污染	疋
	的通知	化学品建设项目(运输工具加油站、加	企业。	
	中府	气站、加氢站及其合建站、制氢加氢一	5、项目为属于塑料制品业,不	
	(2024	体站,港口(铁路、航空)危险化学品	属于五金制造、家具制造行业。	
	)52 号	建设项目,危险化学品输送管道以及危	6、项目生产过程中不涉及非低	
	附件 5	险化学品使用单位的配套项目,国家、	(无) VOCs 涂料、油墨、胶	
	表19小	省、市重点项目配套项目、氢能源重大	粘剂原辅材料的使用。	
	機镇II	科技创新平台除外)。	7、项目不属于重点行业企业,	
	重点管	4、岐江河流域依法关停无法达到污染	不属于农用地优先保护区域建	
	単点	物排放标准又拒不进入定点园区的重	设项目,不涉及重金属的排放。	
		污染企业。	8、项目用地为工业用地,不涉	
	准入清	5、鼓励五金制造、家具制造集聚发展,	及用地地块用途变更。	
	单(环	加快建设"VOCs环保共性产业园",		
	境管理	鼓励配套建设溶剂集中回收、活性炭集		

编码:	中再生工程,提高 VOCs 治理效率。		
ZH442	6、①原则上不再审批或备案新建、扩		
000200	建涉使用非低(无) VOCs 涂料、油墨、		
11)	胶粘剂原辅材料的工业类项目,相关豁		
	免情形除外。②按 VOCs 综合整治要求,		
	开展 VOCs 重点企业深度治理工作,严		
	控 VOCs 排放量。		
	7、①禁止在农用地优先保护区域建设		
	重点行业项目,严格控制优先保护区域		
	周边新建重点行业项目,已建成的项目		
	应严格做好污染治理和风险管控措施,		
	积极采用新技术、新工艺,加快提标升		
	级改造,防控土壤污染。②严格重点行		
	业企业准入管理,新、改、扩建重点行		
	业建设项目应遵循重点重金属污染物		
	业建议项目应受佣重点重显属仍案例   排放"等量替代"原则。		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	8、建设用地地块用途变更为住宅、公		
	共管理与公共服务用地时,变更前应当 按照据点进行上原泛海水及调查		
	按照规定进行土壤污染状况调查。		
	能源资源利用要求:		
	1、①提高资源能源利用效率,推行清		
	洁生产,对于国家已颁布清洁生产标准		
	及清洁生产评价指标体系的行业,新		
	建、改建、扩建项目均要达到行业清洁	1、项目选址不属于集中供热区	
	生产先进水平。②集中供热区域内达到	域。	是
	供热条件的企业不再建设分散供热锅	2、项目以电能作为能源。项目	
	炉(集中供热单位建设用于供热系统补	不涉及锅炉和炉窑的使用。	
	充的分散锅炉除外)。③新建锅炉、炉		
	窑只允许使用天然气、液化石油气、电		
	及其它可再生能源。燃用生物质成型燃		
	料的锅炉、炉窑须配套专用燃烧设备。		
	污染物排放管控要求:		
	1、全力推进岐江河流域本单元内未达		
	标水体综合整治工程,零星分布、距离		
	污水管网较远的行政村,可结合实际情		
	况建设分散式污水处理设施。		
	2、①涉新增化学需氧量、氨氮排放的	1、项目外排废水为生活污水,	
	项目,原则上实行等量替代,若上一年	生活污水经三级化粪池预处理	
	度水环境质量未达到要求,须实行两倍	后经市政管道排入中山市小榄	
	削减替代。②小榄镇污水处理厂、东升	水务有限公司污水处理分公司	
	镇污水处理厂出水执行《城镇污水处理	集中处理。	是
	厂污染物排放标准》(GB18918-2002)	2、项目涉及挥发性有机物的排	
	一级 A 标准和《水污染物排放标准》	放,需申请挥发性有机物的总	
	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准中	量指标。	
	较严者。		
	3、①增强港口码头污染防治能力。加		
	快垃圾接收、转运及处理处置设施建		
	设,提高含油污水、化学品洗舱水等接		
	收处置能力及污染事故应急能力。②推		
	权处且形力及行来争取应忌形力。 ②惟		

		进养殖尾水资源化利用和达标排放。 4、①涉新增氮氧化化物排放的项目排放的项目排放的项目排放的项目排放的项目排放的项目排放的项目,涉断,涉断,涉断,对量量。2 VOCs 在现于,	项目不属于集中污水处理厂或 生产、使用、储存危险化学品 的企业,需严格落实环评中提 出的各项措施和要求。项目不 属于土壤环境污染重点监管工 业企业。	是
		应急措施,成立应急组织机构,加强环境应急管理,定期开展应急演练,提高 区域环境风险防范能力。		
6	《中山 市环性产 业园》 划》	建设小榄镇五金、家具产业环保共性产业园。促进小榄镇五金、办公家具、锁具等重点产业转型升级,加快小榄镇五金表面处理聚集区环保共性产业园、城、喷镇家具产业环保共性产业园处理、以金属表面处理、以金属表面处理、以金属者能锁、对造中域、聚集发展智能。家具产业,打造中山市环保共性产业园样核心,积极布局以压铸、注塑工序为核心的五金、塑料配件环保共性产业园。	项目选址位于小榄镇,生产的产品为汽车配件和模具,不属于五金、办公家具、锁具等产业。根据文件,小榄镇的共性产业园为小榄镇五金表面处理聚集区环保共性产业园和小榄镇家具产业环保共性产业园和小榄镇家具产业环保共性产业园、涉及的主要生产工艺为金属表面处理(聚诚达项目),涉及的主要生产工艺为金属表面处理(平型)、集中喷涂。本项目生产工艺,无须在共性产业园中建设,符合相关文件要求。	是
7	《中山 市地下	中山市地下水污染防治重点区划分结 果,包括保护类区域和管控类区域两	项目选址为中山市小榄镇宝丰 社区南平路1号一层B卡,位	是

	水污染 防治重	种,重点区面积总计 47.448km²,占中 山市总面积的 2.65%。	于小榄镇,不属于南区街道、 五桂山街道、南朗街道、三乡	
	点区划	(一)保护类区域。中山市无地下水型	镇,项目不属于保护类区域和	
	定方案	饮用水水源,有8个特殊地下水资源区	管控类区域,项目属于一般区。	
	>>	域,其中6个为在产矿泉水企业,2个	项目生产过程中使用的液体化	
		为地热田地热水区域。在产矿泉水企业	学原材料存放于化学品仓中,	
		包括:南区文笔山饮用天然矿泉水、五	定期检查化学原材料包装桶的	
		桂山镇双合山饮用天然矿泉水、富山清	外观是否完整, 化学品仓做好	
		泉饮用水天然矿泉水、五桂山镇桂南饮	防水、防渗、防泄漏等工作。	
		用天然矿泉水、南朗镇翠宝饮用天然矿	通过采取上述措施,可大大降	
		泉水、三乡镇五龙饮用天然矿泉水;2	低我司生产过程中对地下水环	
		个地热田地热水区域包括虎池围地热	境的影响。	
		田地热水、三乡镇雍陌(中山温泉)地		
		热田热矿水。将 8 个特殊地下水资源区		
		域保护区纳入中山市地下水污染防治		
		重点区中的保护类区域,分区类型为"其		
		他"。中山市地下水污染防治保护类区域		
		面积共计 6.843km², 占全市面积的		
		0.38%,分布于南区街道、五桂山街道、		
		南朗街道、三乡镇。		
		(二)管控类区域。基于中山市地下水		
		功能价值评估、地下水脆弱性评估结		
		果,扣除保护类区域,划定管控类区域,		
		并根据中山市地下水污染源荷载评估		
		结果划分一级管控区和二级管控区。中		
		山市地下水污染防治管控类区域内无		
		污染源高荷载区域,故管控类区域均为		
		二级管控区。中山市地下水污染防治管		
		控类区域面积约 40.605km², 占全市总		
		面积的 2.27%,均为二级管控区,分布		
		于五桂山街道、南区街道、东区街道和		
		三乡镇。		
		(三)一般区。一般区为保护类区域和		
		管控类区域以外的区域。		
		一般区管控要求。按照相关法律法规、		
	)#-11-A	管理办法等开展常态化管理。		
8	选址合	/	根据中山市自然资源一图通,	是
	理性		项目选址为工业用地。	

## 二、建设项目工程分析

#### 工程内容及规模:

#### 一、环评类别判定说明

表 2. 环评类别说明

序号	行业类别	产品产能	工艺	对名录的条款	敏感区	类别
1	C2929 塑 料零件及 其他塑料 制品制造	汽车配件 36 万件	混料、烘料、 注塑成型、检 验、破碎	二十六、橡胶和塑料制品业中 "塑料制品业 292"中的"其他 (年用非溶剂型低 VOCs 含量 涂料 10 吨以下的除外)"		报
2	C3525 模 具制造	模具 50 套	钻、铣、雕刻 等机加工、打 磨、电火花加 工、配模	三十二、专用设备制造业中"化工、木材、非金属加工专用设备制造 352"中的"其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10吨以下的除外)"	无	告表

#### 二、编制依据

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修正);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起施行);
- (4)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日修订);
- (5)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2021年12月24日修订);
- (6)《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订);
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021版);
- (8)《产业结构调整指导目录(2024年本)》;
- (9) 国家发展改革委 商务部 市场监管总局关于印发《市场准入负面清单(2025 年版)》的通知(发改体改规[2025]466 号);
- (10)中山市生态环境局关于印发《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定的通知》(中环规字〔2021〕1号);
  - (11)建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行);
- (12)《中山市"三线一单"生态环境分区管控方案 (2024 年版)》中府 (2024) 52 号。

#### 三、本次申报的建设内容

#### 1、基本信息

中山小榄镇协升灯具有限公司位于中山市小榄镇宝丰社区南平路1号一层B卡(东经:113°17′13.481″,北纬:22°35′19.740″)。项目总投资100万元,环保投资20万元,用地面积为3000平方米、建筑面积为3000平方米,主要从事汽车配件和模具制造,年产汽车配件36万件、模具50套。

#### 2、项目工程组成一览表

表 3.项目工程组成一览表

工程	建设内容		工程内容		
主体工程	生产车间(项目租赁一栋工业厂房的一层作为生产车间,工业厂房楼高 13.5m,项目所在楼层层高 4.5m;钢砼混凝土结构)		主要布设办公区、仓库、模具区、塑料区、注塑区、 机加工区等区域,建筑面积为 3000m², 层高 4.5m。		
辅助	仓库		位于生产车间内,约 40m²,层高 4.5m,主要用于员工办公、休息		
工程	办公室		位于生产车间内,约 60m², 层高 4.5m, 主要用于员工办公、休息		
	供水		市政供水		
	供电		市政供电		
	废气	烘料、注塑成型废 气	烘料废气经集气管道收集,注塑成型废气经半密闭集 气罩收集,废气收集后经二级活性炭吸附装置处理达 标后经 15 米排气筒 G1 高空达标排放		
公用		打磨废气	无组织排放		
工程	废水	生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排 至中山市小榄水务有限公司污水处理分公司		
		生活垃圾	生活垃圾集中收集交给环卫部门处理		
	固废	一般固体废物	集中收集后统一交由供应商回收利用处理		
		危险废物	暂存于危废仓,集中收集交有相关危险废物经营许可 证的单位转移处理		
	噪声 <b>七冊文</b> 日	设备噪声	采用设备减振,合理布局等降噪措施		

## 3、主要产品及产能

<u> </u>	~~ <b>~</b>		_ =	1124
★4.	珊日	产品 7	<del>左</del> 十	-览表

序号	名称	年产量	备注
1	汽车配件	10 万件	单件重量为 860g
2	汽车配件	22 万件	单件重量为 1180g
3	汽车配件	4 万件	单件重量为 560g
4	模具	50 套	/

## 4、主要原辅材料及用量

表 5. 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	原材料名称	包装规格	年用量	表 最大储 存量	是否风 险物质	临界 量	所在工 序
1.	ABS 塑料 (颗粒、新料)	25kg/袋	180 吨	5 吨	否	/	
2.	PC 塑料 (颗粒、新料)	25kg/袋	95 吨	3 吨	否	/	混料、 烘料、
3.	PP 塑料 (颗粒、新料)	25kg/袋	90 吨	3 吨	否	/	注塑成型
4.	色母 (颗粒、新料)	25kg/袋	3.9936 吨	0.2 吨	否	/	
5.	铜材	/	12 吨	3 吨	否	/	钻、铣、
6.	钢材	/	30 吨	5 吨	否	/	锯、雕
7.	切削油	200L/桶	0.36 吨	0.18 吨	是	2500 吨	刻等机 加工
8.	导轨油	200L/桶	0.36 吨	0.18 吨	是	2500 吨	
9.	火花油	200L/桶	0.54 吨	0.18 吨	是	2500 吨	电火花 加工
10.	机油	1L/罐	0.1 吨	0.01 吨	是	2500 吨	设备润 滑

## 表 6. 主要原辅材料理化性质一览表

	77 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 - 27 -				
序号	名称	理化性质			
1.	ABS 塑料 (颗粒、新料)	又称为丙烯腈-丁二烯-苯乙烯塑料,是一种浅黄色或乳白色的粒料非结晶性树脂,是五大合成树脂之一。其抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良,还具有易加工、制品尺寸稳定、表面光泽性好等特点,广泛应用于机械、汽车、电子电器、仪器仪表等工业领域,是一种用途极广的热塑性工程塑料。性状:密度为1.05~1.18g/cm³,收缩率为0.4%~0.9%,弹性模量值为2Gpa,泊松比值为0.394,吸湿性<1%,成型温度200~237°C,热分解温度>270°C。			
2.	PC 塑料	聚碳酸酯,是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物,几乎无色的			

	(颗粒、新料	玻璃态的无定形聚合物,有很好的光学性。密度: 1.18-1.22 g/cm³, 线膨胀率: 3.8×10⁻5cm/℃,成型温度为 200-320℃,热分解温度
		>340°C。
3	3. PP 塑料 (颗粒、新料	聚丙烯(简称PP)是由丙烯单体通过加聚反应制成的半结晶的热塑性聚合物。通常呈白色蜡状固体,无毒、无味,外观透明且质地轻盈。其化学式为(C3H6)n,密度为0.89~0.92 g/cm³,是密度最小的热塑性树脂;熔点为164~176℃。成型温度为140~220℃,热分解温度>300℃。
2	4. 色母 (颗粒、新料	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,可称颜料浓缩物,所以它的着色力高于颜料本身。项目所用的色母不涉及重金属。项目使用的色母粒以PP作为载体。
4	5. 切削油	切削油是一种由精炼基础油复配不同比例的硫化猪油、硫化脂肪酸酯、极压抗磨剂、润滑剂、防锈剂、防霉杀菌剂、抗氧剂、催冷剂等添加剂合成的材料,具有极佳的对数控机床本身、刃具、工件的彻底保护性能,有润滑极压效果,有效保护刀具并延长其使用寿命,使工件精密度和表面光洁度的功能。
6	6. 导轨油	导轨油是导轨专用的润滑油,又叫(导轨液压油)常用在高碳钢材质,和轴承钢材质机械设备配件当中,能够减少机械之间的损耗和摩擦,具有防锈,防氧化,润滑,粘附作用。
7	7. 火花油	电火花机油是一种电火花机加工不可缺少的放电介质液体, 电火花机油能够绝缘消电离、冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣。
8	8. 机油	密度约为 0.91x10³kg/m³,能对设备起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分,决定着润滑油的基本性质,添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足,赋予某些新的性能,是润滑油的重要组成部分。

## 5、主要生产设备

表 7.主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号或吨位	数量(台)	所在工序
1.	注塑机	160T	3	
2.	注塑机	200T	1	
3.	注塑机	250T	1	
4.	注塑机	260T	3	注塑成型
5.	注塑机	350T	1	在 全 ) 及 至
6.	注塑机	400T	2	
7.	注塑机	600T	600T 1	
8.	注塑机	800T	1	
9.	破碎机	10kg	1	破碎
10.	破碎机	50kg	1	拟犴
11.	CNC 数控车床	1370, 使用导轨油	1	钻、铣、锯、雕刻等

12.	CNC 数控车床	1270,使用导轨油	1	机加工
13.	CNC 数控车床	1160,使用导轨油	1	
14.	CNC 数控车床	850,使用导轨油	1	
15.	高速雕铣机	870,使用切削油,容积 为 100L	3	
16.	高速雕铣机	650,使用切削油,容积 为 100L	1	
17.	普通车床	C6140A	1	
18.	摇臂钻床	HC-900DS	1	
19.	铣床	4 号	2	
20.	铣床	3 号	5	
21.	锯床	/	1	
22.	CNC 火花机	850,使用火花油,油池 尺寸为 2.5m×1.5m× 0.5m (有效高度 0.35m)	3	
23.	普通火花机	650 使用火花油,油池 尺寸为 1.5m×10m× 0.5m(有效高度 0.35m)	2	电火花加工
24.	普通火花机	430 使用火花油,油池 尺寸为 1.3m×0.8m× 0.6m(有效高度 0.4m)	1	
25.	磨床	/	2	打磨
26.	空压机	GZJR-04	2	
27.	循环冷却塔	60t/h, 直径为 2145mm, 高度为 1955mm, 有效 高度为 300mm	2	辅助设备

注: 1、本项目所用设备均不在中华人民共和国国家发展和改革委员会规定的《产业结构调整指导目录(2025年本)》淘汰类、限制类。2、项目注塑机配套烘料机。

#### 表 8. 注塑机产能核算一览表

	备名 称	设备 型号	数量 (台)	单台单 次注胶 量 (g)	单台单次 成型时间 (s)	一天工 作时间 (h)	单台日 产能 (t/d)	年工作 天数	设计最大 年产量 (t/a)
注	塑机	160T	3	135	40	8	0.097	300	87.480
注	塑机	200T	1	165	46	8	0.103	300	30.991
注	塑机	250T	1	220	75	8	0.084	300	25.344
注	塑机	260T	3	255	88	8	0.083	300	75.109
注	塑机	350T	1	320	105	8	0.088	300	26.331
注	塑机	400T	2	335	115	8	0.084	300	50.337

注塑机	600T	1	520	138	8	0.109	300	32.557
注塑机	800T	1	820	175	8	0.135	300	40.485
总计							368.634	

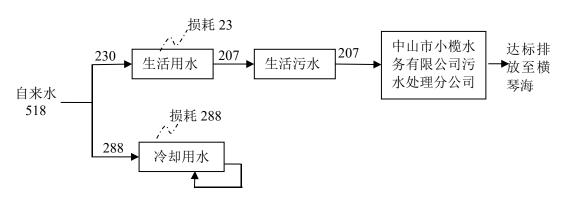
注:①结合表格核算,项目注塑机需进行维修保养,实际产能低于设计最大产能,故本次申报注塑机产能按368吨/年进行申报。

#### 6、人员及生产制度

项目员工总人数为 23 人,不在厂区内食宿。项目每天工作 8 小时 (8:00-12:00、13:30-17:30),一班制,全年工作 300 天。

#### 7、用排水情况

- 1) **生活用水:**项目用水由市政自来水管网供给。员工 23 人,不在厂区内食宿。根据《广东省用水定额》(DB44/T 1461.3-2021)表 A.1 服务业用水定额表,员工不在厂内食宿,按照先进值 10m³/·a 计,生活用水量约为 230t/a,排污系数取 0.9,则生活污水排放量为 207t/a。生活污水经三级化粪池预处理后,经市政管道排入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司处理达标后,排入横琴海。
- 2) 冷却用水:项目注塑机需使用自来水进行间接水冷,冷却水不添加任何试剂或冷冻剂,定期补充蒸发损耗,不做更换。项目注塑工序配套 2 个 60t/h 的冷却塔,冷却塔年工作时间为 2400h,循环量为 288000t/a。冷却塔的补水量按循环量 0.1%计,则补充蒸发损耗为 288 吨/年。因此,项目冷却用水为 288 吨/年。



项目全厂水平衡图(单位: t/a)

#### 8、能耗情况及计算过程

能源变化见下表:

表 9. 主要能源以及资源消耗一览表

序号	名称	年用量
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

1	电	60 万度/年
2	水	518 吨/年

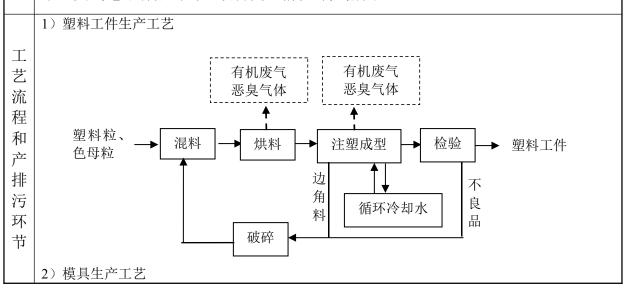
#### 9、平面布局情况

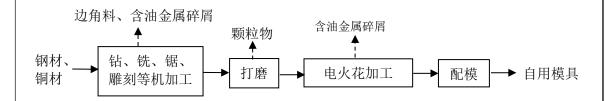
项目位于中山市小榄镇宝丰社区南平路 1 号一层 B 卡。项目主要布设办公区、仓库、模具区、塑料区、注塑区、机加工区等区域。项目主要从事汽车配件和模具制造,生产工艺主要为混料、烘料、注塑成型、检验、破碎、钻、铣、雕刻等机加工、打磨、电火花加工、配模等工序。项目不涉及夜间生产,不属于高污染和高噪声污染项目。

项目最近的敏感点为东北面 71m 的南安社民居,与南安社民居最近的噪声设备 距离为 75m,设置隔声降噪措施,确保项目厂界噪声稳定达标,项目排气筒与南安社民居的距离为 75m,排气筒布设在厂房的东北面面,排气筒与敏感点之间存在一定的距离。废气经收集治理后对周边敏感点影响较少,在可接受范围内。因此,项目布局相对合理。

#### 10、四至情况

项目位于中山市小榄镇,项目东面为中山小袋鼠儿童用品有限公司;南面为高威工业园;西面为小榄支线高速,隔路为广东长青(集团)有限公司,项目北面为中山英飞电器有限公司。项目四至情况详见附图。





#### 工艺流程说明:

#### (1) 塑料工件生产工艺

混料:将 PC、PP、ABS 塑料粒和色母等原材料放进混色机中混合均匀的过程,项目使用的塑料和色母均为颗粒状,投料过程中不产生投料废气。年工作时间为600h。

烘料:混料完成的塑料粒和色母进入烘料机中进行烘料的过程,烘料工序工作温度为60℃,项目PC、PP、ABS等塑料粒的分解温度不低于270℃,烘料温度远低于塑料分解温度,故烘料工序只产生极少量的有机废气和恶臭气体,以非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度进行表征,仅作定性分析。年工作时间为2400h。

注塑成型: 烘料后的塑料粒和色母粒通过管道进入注塑机中注塑成型的过程,该工序会产生有机废气和恶臭气体。注塑成型工序需使用自来水进行间接冷却,冷却水不添加任何试剂或冷冻剂,定期补充蒸发损耗。项目注塑成型工序工作温度约为 200℃,产生的废气以非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷和臭气浓度进行表征。年工作时间为 2400h。

检验:对注塑成型后的塑料工件进行检验的过程,检验为人工检验,不产污。 年工作时间为 2400h。

破碎:对注塑成型工序和检验工序产生的不合格品、边角料破碎成小颗粒状, 回用于混料工序。破碎工序在破碎机中进行,破碎机工作时密闭,作业后静置一段 时间后再打开,塑料被破碎为小颗粒状,破碎工序不产生粉尘颗粒物。年工作时间 为 100h。

#### (2) 模具生产工艺

钻、铣、锯、雕刻等机加工:利用 CNC 数控车床、高速雕铣机、普通车床、摇臂钻床、铣床等设备对钢材、铜材进行机加工的过程。项目 CNC 数控车床使用

题

导轨油,产生废导轨油、废导轨油包装物、含油金属碎屑等;项目高速雕铣机使用切削油,产生废切削油、废切削油包装物、含油金属碎屑等。该工序产生金属边角料,年工作时间约为1200h。

打磨:利用打磨床对经机加工后的模具进行打磨的过程,打磨为干磨,产生少量的金属粉尘,年工作时间约为 600h。

电火花加工:使用电火花机对模具进行加工,脉冲电源装置产生放电电火花,通过自动调整装置,保证放电电火花能蚀除模具。当模具和工具均不断被蚀除,间隙逐渐扩大,放电即会停止。电火花磨床需使用火花油,火花油能够绝缘消电离、冷却电火花机加工时的高温、排除碳渣,产生废电火花机油、废电火花机油包装桶、含油金属碎屑等,年工作时间约为 600h。

配模:将模具与冲压机、压铸机等设备进行适配的过程,年工作时间约为 100h。 注:项目使用机油进行设备润滑,产生含油抹布和手套、废机油及其包装桶。

本次建设项目为新建项目,不存在原有环境污染问题。

## 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、水环境质量现状

项目位于中山市小榄镇,根据《中山市水功能区管理办法》[中府(2008) 96 号]的规定,项目纳污水体为横琴海,横琴海执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。根据生态环境行政主管部门网站公布的 2023 年全年横琴海监测子站监测的水质质量现状数据可知,横琴海水质现状一般,溶解氧、氨氮、总磷等污染物在不同时期出现不同程度的超标现象,不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求。

通过实施《中山市城市黑臭水体治理攻坚战实施方案》,加快改善城市水环境质量。攻坚战实施方案提出要注重黑臭水体前端治理,科学有序,按照"一河一策""一湖一策"的原则,因河(湖)施策,扎实推进治理攻坚工作,避免碎片化治理。同时坚持统筹兼顾、整体施策,按照全流域治理、全系统治理、全市域监测、全过程监督和全民参与"五个全"的治理理念,上下联动,统一步调,压实责任、倒逼落实,确保城市黑臭水体治理攻坚工作顺利实施。以全面推行河长制、湖长制为抓手,协调好跨区域权责关系;加强部门协调,形成合力;调动社会力量参与治理,鼓励公众发挥监督作用,水环境质量将有所改善。

表 10. 区域水环境质量现状评价表

~ 10. 医物种乳质量视识的时代					
周报编号	自动站名称	水质类 别	主要污染物		
2023 年第 1 周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	III类	氨氮、总磷		
2023年第2周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	III类	氨氮、总磷		
2023年第3周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	III类	溶解氧、氨氮、总磷		
2023年第4周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	IV类	氨氮		
2023 年第 5 周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	III类	氨氮		
2023 年第 6 周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	III类	氨氮、总磷		
2023 年第 7 周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	IV类	氨氮		

2023年第8周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 9 周中山市水质自动监测 周报	横琴海监测子站	IV类	氨氮
2023 年第 10 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 11 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 12 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	要氮
2023 年第 13 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 14 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	劣V类	氨氮
2023 年第 15 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	劣V类	氨氮
2023 年第 16 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	劣V类	氨氮
2023 年第 17 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	劣V类	氨氮
2023 年第 18 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 19 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
2023 年第 20 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 21 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
测周报 2023 年第 22 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	
测周报 2023 年第 23 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
测周报 2023 年第 24 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 25 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
测周报 2023 年第 26 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
测周报 2023 年第 27 周中山市水质自动监	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
测周报 2023 年第 28 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 29 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
测周报 2023 年第 30 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮

2023 年第 31 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
2023 年第 32 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
2023 年第 33 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
2023 年第 34 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
2023 年第 35 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	溶解氧
2023 年第 36 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	II类	无
2023 年第 37 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	溶解氧
2023 年第 38 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	溶解氧
2023 年第 39 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
2023 年第 40 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
2023 年第 41 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	IV类	溶解氧、氨氮
2023 年第 42 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	氨氮
2023 年第 43 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	溶解氧、氨氮
2023 年第 44 周中山市水质自动监测周报	横琴海监测子站	V类	溶解氧、氨氮
2023 年第 45 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 46 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 47 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	 IV类	溶解氧
测周报 2023 年第 48 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	 V类	溶解氧
测周报 2023 年第 49 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 50 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 51 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	V类	溶解氧
测周报 2023 年第 52 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类	溶解氧
测周报 2023 年第 53 周中山市水质自动监	横琴海监测子站	IV类 IV类	溶解氧
测周报		10天	竹州千丰

#### 二、环境空气质量现状:

根据《中山市环境空气质量功能区划(2020修订版)》,该建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准及2018年修改单。

#### 1、空气质量达标区判定

根据《2023年中山市环境状况公报》,中山市 SO<sub>2</sub> 第 98 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 第 98 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度 及PM<sub>10</sub> 第 95 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 第 95 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018 年修改单,O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018年修改单,因此,2023年中山市为不达标区。具体见下表。

表 11. 区域空气质量现状评价表

	表 11. 区域至气质重现状评价表							
污染 物	年评价指标	现状浓度 (μg/m³)	标准值(μg/m³)	占标率(%)	达标情 况			
$SO_2$	日均值第 98 百分位 数浓度值	8	150	5.33	达标			
	年平均值	5	60	8.33	达标			
NO <sub>2</sub>	日均值第 98 百分位 数浓度值	56	80	70.00	达标			
	年平均值	21	40	52.50	达标			
PM <sub>10</sub>	日均值第95百分位 数浓度值	72	150	48.00	达标			
	年平均值	35	70	50.00	达标			
PM <sub>2.5</sub>	日均值第 95 百分位 数浓度值	42	75	56.00	达标			
	年平均值	20	35	57.14	达标			
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动 平均值的 90 百分位 数浓度值	163	160	101.88	超标			
СО	日均值第95百分位 数浓度值	800	4000	20	达标			

#### 2、基本污染物环境质量现状

本项目位于环境空气二类功能区,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>执行

《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018 年修改单。采用小榄空气质量监测站点的监测数据,根据《中山市 2023 年环境空气质量监测站点数据(小榄站)》,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>的监测结果见下表。

表 12. 基本污染物环境质量现状

				<u> </u>	C 1/3 · 1 · 20/2	12000			
点位 名称		则点 沶/m Y	污染物	年评价指标	评价标 准 μg/m³	现状 浓度 µg/m³	最大浓 度占标 率%	超标 频率 %	达标 情况
	小	、機	$SO_2$	第 98 百分位数日 平均质量浓度	150	15	14.0	0	达标
		,,,,	2	年平均质量浓度	60	9.4	/	/	达标
	小	一桅	NO <sub>2</sub>	第 98 百分位数日 平均质量浓度	80	76	182.5	1.64	达标
		120	1102	年平均质量浓度	40	30.9	/	/	达标
小榄镇监	小	・榄	$PM_{10}$	第 95 百分位数日 平均质量浓度	150	98	107.3	0.27	达标
测站		,,,,		年平均质量浓度	70	49.2	/	/	达标
	小	、榄	PM <sub>2.5</sub>	第 95 百分位数日 平均质量浓度	75	44	96.0	0.00	达标
		,, _	2.0	年平均质量浓度	35	22.5	/	/	达标
	小	榄	O <sub>3</sub>	第90百分位数8h 平均质量浓度	160	158	163.1	9.59	达标
	小	榄	СО	第 95 百分位数日 平均质量浓度	4000	1000	35	0	达标

由表可知,SO<sub>2</sub> 第 98 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 第 98 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 第 95 百分位数日平均质量浓度、Reaper 25 百分位数日平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 第 95 百分位数日平均质量浓度和年平均质量浓度、CO 第 95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub> 第 90 百分位数 8h 平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及 2018 年修改单。

#### (3) 其他污染物环境质量现状

项目 TSP 引用《聚诚达环保共性产业园规划环评环境质量现状》的现状监测数据,由广东诺尔检测技术有限公司于 2023 年 5 月 26 日~2023 年 6 月 1 日在中山市聚诚达实业投资有限公司项目所在地进行监测,数据在 3 年有效期内,具有时效性,大气监测点位-中山市聚诚达实业投资有限公司(A1)位于本项目东北方向,距离本项目约 4000m。

表 13.	其他污染物补充监测点位基本信息
ax IJ.	**************************************

监测站名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
中山市聚诚达 实业投资有限 公司(A1)	TSP	2023年05月26日 -2023年06月01日	东北面	4000

表 14. 其他污染物环境质量现状(监测结果)表

	监测站 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
- 1	中山市聚诚 达实业投资 有限公司 (A1)	TSP	日平均值	0.3	0.047-0.085	28.3	0	达标

从监测结果看,TSP 日均值均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准及 2018 年修改单的要求。表明项目所在地大气质量状况良好。



## 三、地下水、土壤环境质量现状:

项目不开采地下水,生产过程不涉及重金属污染工序,无有毒有害物质产生,项目厂房地面已全部进行硬底化,厂区内地面均为混凝土硬化地面,无裸露土壤,不存在地面径流途径。项目存在垂直下渗和大气沉降污染源。垂直下渗主要为液态化学品和危险废物的泄漏;定期做好化学品和危险废物的检查以及包装容器的维护,危废仓做好防腐防渗防泄漏措施。大气沉降污染源主要为烘料、注塑成型

废气、打磨废气等,项目生产过程中产生的废气经收集治理后达标排放,对周边环境影响不大。项目在采取上述措施后,垂直下渗和大气沉降污染源的影响较少,在可接受范围内,不会因直接与地表接触发生渗漏地表而造成对地下水或者土壤产生不利的影响。

项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。根据生态环境部"关于土壤破坏性检测问题"的回复,"根据建设项目实际情况,如果项目场地已经做了防腐防渗(包括硬化)处理无法取样,可不取样监测,但需详细说明无法取样的原因。"根据广东省生态环境厅对"建设项目用地范围已全部硬底化,还要不要凿开采样"的回复,"若建设用地范围已全部硬底化,不具备采样条件的,可采取拍照证明并在环评文件中体现,不进行厂区用地范围内的土壤现状监测"。根据现场勘察,项目厂房范围内已全部采取混凝土硬底化。因此不具备占地范围内土壤监测条件,不进行厂区地下水及土壤环境质量现状监测。

#### 四、声环境质量现状:

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)及《中山市声环境功能区划方案(2021年修编)》,项目属3类声功能区域,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准,昼间噪声值标准为65dB(A),夜间噪声值标准为55dB(A)。项目西面厂界距离距离小榄支线高速13m,项目西面厂界执行4a类标准,昼间噪声值标准为70dB(A),夜间噪声值标准为55dB(A)。

项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。

#### 五、生态环境

项目利用现有工业厂房,天然植被已不存在,主要植被为人工种植的绿化树种,项目评价区域内未发现有水土流失现象,无国家珍稀动物植物分布,故不进行生态环境质量监测。

环境保护

目

#### 1、水环境保护目标

水环境保护目标是在本项目建成后周围的河流水质不受明显的影响,确保纳 污河道横琴海水道的水环境质量符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的 IV类标准,项目周围500米范围内没有饮用水源保护区。

#### 2、大气环境保护目标

环境空气保护目标是本项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标 准》(GB3095-2012)中二级标准及2018年修改单。项目厂界外500m范围内的 大气环境保护目标如下表:

名称	坐标/m	保护 对象	保护 内容	环境功能	能区	相对厂址方位	与车间 厂界距 离/m
南安社	E113°17'35.295" N22°35'14.809"	居民区	人群 健康	环境空气	二类区	东北面	71
镇南村	E113°17'28.991" N22°35'25.215"	居民区	人群 健康	环境空气	二类区	北面	435
白鲤村	E113°17'50.341" N22°35'01.954"	居民 区	人群 健康	环境空气	二类区	东南面	491

表 15. 建设项目大气环境敏感点一览表

#### 3、声环境保护目标

项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。

#### 4、地下水保护目标

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。

### 5、生态环境保护目标:

项目利用现有工业厂房, 天然植被已不存在, 主要植被为人工种植的绿化树 种。项目评价区域内未发现有水土流失现象,无国家珍稀动物植物分布,无生态 保护目标。

## 1、水污染物排放标准

生活污水排放标准: 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001) 第二时段三级标准。

表 16. 生活污水排放标准 指标 pH 值 CODcr BOD<sub>5</sub> SS NH<sub>3</sub>-N 单位 mg/L mg/L mg/L mg/L 三级标准 6~9 ≤500 ≤300 ≤400

污 染 物 排 放 控 制 标

准

## 2、大气污染物排放标准

表 17. 项目大气污染物排放标准

废气种类	排气 筒编号	污染物	排气 筒高 度 m	最高允许排 放浓度 mg/m³	最高允许排放 速率 kg/h	标准来源			
		非甲烷总烃		100	/				
		苯乙烯		50	/				
		丙烯腈		0.5	/				
		1,3-丁二烯		1	/	《合成树脂工业污染物排放标》			
烘料、		甲苯		15	/	准》(GB 31572-2015,含 2024 年修改单)表 4 大气污染物排			
注塑成型	G1	乙苯	15	100	/	放限值			
废气		酚类		20	/				
		氯苯类		50	/				
		二氯甲烷		100	/				
		臭气浓度		2000 (无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污染 物排放标准值			
		甲苯		0.8		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024年修改单)表 9 企业边界大气污染物排放限值			
厂界 无组 织废	/	非甲烷总烃	/	4.0	,	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含 2024年修改单)表 9 企业边界大气污染物排放限值			
气		颗粒物		1.0		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			
		苯乙烯		5.0		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染			
		臭气浓度		20 (无量纲)		物厂界标准值			
厂区 内无 组织 废气	/	非甲烷总烃	/	6 (监控点处 1h 平均浓度 值) 20 (监控点 处任意一点 的浓度值)	/	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 3 厂区 内 VOCs 无组织排放限值			

## 3、噪声排放标准

总
量
控
制
指
标

表 18.	《工厂企业厂界环境	竟噪声排放标准》(GB12348-2008)
厂界	执行标准	限值
其余三面厂界	3类区	昼间≤65dB(A)
丹	3天区	夜间≤55dB(A)
西面厂界	4a类区	昼间≤70dB(A)
四四/ 75	40天区	夜间≤55dB(A)

#### 4、固体废物控制标准

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

#### 1、水

生活污水的排放量为 207 吨/年,经三级化粪池预处理后通过排污管道排入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司集中处理,无需申请 CODcr、氨氮总量。

## 2、大气

项目 VOCs (含非甲烷总烃) 排放量为 0.6061t/a, 需申请总量控制指标。

### 四、主要环境影响和保护措施

#### 施工期环境保护措施:

本项目施工期已过,不存在施工期的环境影响。

#### 运营期环境影响和保护措施:

- 一、项目水环境影响分析
- (1) 生活污水: 生活污水产生排放量约为 207 吨/年,其主要污染物产物浓度约为 pH=6-9(无量纲)、CODcr≤250mg/L、BOD₅≤150mg/L、SS≤150mg/L、NH₃-N≤25mg/L。所在地已纳入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司的处理范围之内,项目产生的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)第二时段三级标准后,排入市政污水管网进入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司处理达标后排放至横琴海。

中山市小榄水务有限公司污水处理分公司位于小榄镇菊城大道横琴桥侧,本项目在中山市小榄水务有限公司污水处理分公司污水处理设施。根据中山市小榄镇污水工程专项规划,小榄镇(小榄片)的生活污水将由中山市小榄水务有限公司污水处理分公司一期和二期设计处理能力共计14万吨/日,三期设计处理能力为10万吨/日,目前一期、二期和三期均已投入使用,现状处理能力为22万吨/日,①一期、二期污水处理工艺:粗格栅→泵房→细格栅→沉砂池→CASS池→提升泵房→高效沉淀池→V型滤池→消毒池;②三期污水处理工艺:粗格栅→进水泵房→细格栅间→曝气沉砂池→A²O生物反应池→二沉池→混合反应池→砂滤池→紫外线消毒。本项目生活污水排放量为0.69m³/d,仅占中山市小榄水务有限公司污水处理分公司任业能力(220000m³/d)的0.0003%,占中山市小榄水务有限公司污水处理分公司不会对中山市小榄水务有限公司污水处理分公司东公理的公司完水处理分公司集中处理无论

是技术还是经济上都是可行的。

(2)冷却用水:项目生产过程中产生冷却用水(288t/a),冷却水循环使用,定期补充蒸发损耗,不做更换。

本项目废水污染物排放信息表如下。

表 19. 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

	废		•				染治理设			排放口设	
序号	水类别	污染物 种类	排放去 向	排放 方式	排放 规律	污染治 理设施 编号			排放口编 号	置是否符合要求	排放口类型
1	生活污水	pH、 CODcr、 BOD₅、 SS 及氨 氮	进山榄有司处 公中小务公水分司	间接排放	间排 排期流稳	DW00 1	三级化	预处理	DW001	<b>☑</b> 是 □否	□ 企业 □ 企业 业

#### 表 20. 废水间接排放口基本情况表

		排放口地	也理坐标	废水 排放		EH. S.F.	间歇	受	纳污水处	理厂信息
序 号	排放口编号	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)
1	DW00 1	113° 17'32.0 07"	22° 35'08.8 84"	0.020 7	经三级化粪 池预处理后 进入中山市 小榄水务有 限公司污水 处理分公司	排放, 排放 期间 流量	8:00-1 2:00 13:30- 17:30	中山市小 榄水分司 限公司 水处司	CODer, BOD <sub>5</sub> ,	pH 6-9, CODcr≤40mg/L, BOD5≤10mg/L, SS≤10mg/L, NH3-N≤5mg/L

#### 表 21. 废水污染物排放执行标准表

序	排放口编号	污染物种	国家或地方污染物技	非放标准及其他按规定商定的排放协议
号	개以口細分	类	名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW/001	生活污水	CODcr	500
	DW001	生植行外 	BOD <sub>5</sub>	300

SS	400
NH <sub>3</sub> -N	/

表 22. 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)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
		рН	6-9	/	/
		CODcr	250	0.000173	0.0519
1	DW001 (生活污水)	BOD <sub>5</sub>	150	0.000104	0.0312
	( <u>TIB13/3(</u> )	SS	150	0.000104	0.0312
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.000017	0.0051
			/		
			0.0519		
全厂	排放口合计		0.0312		
			0.0312		
			NH <sub>3</sub> -N		0.0051

综上所述, 外排废水对纳污水体及周边水环境影响不大。

#### 二、大气环境影响分析

#### 1) 烘料、注塑成型废气

产污情况: 烘料: 项目烘料工序温度为 60°C, PC、PP、ABS 等塑料粒的分解温度不低于 270°C, 烘料温度远低于塑料分解温度(270°C), 故烘料工序只产生极少量的有机废气和恶臭气体,以非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度进行表征,仅作定性分析。

**注塑成型:**项目注塑成型过程中产生有机废气和恶臭气体,以非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度进行表征,由于苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度等污染物产生量较少,仅作定性分析。项目注塑成型工序废气非甲烷总烃产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册(2021)》-2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中的 2.70kg/t-产品,项目产品量约为 368 吨/年,故产生的非甲烷总烃量为 0.9936 吨/年。

**收集合理性分析:**项目收集效率依据来源于《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修改版)表 3.3-2 废气收集集气效率参考值,项目集气罩为半密闭型集气设备,污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,仅保留物料进出通道,通道敞开面小于 1 个操作工位面,敞开面控制风速不小于 0.3m/s,可满足 65%的收集效率。

**收集治理情况:**项目烘料废气设管道进行收集,注塑成型废气设半密闭集气罩进行收集,废气收集后经二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒 G1 高空达标排放,收集效率以 65%计算,去除率以 60%计算。工作时间为 2400h/a,风量10000m³/h。烘料、注塑成型工序产排情况见下表。

**排放标准:** 经处理后,非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷有组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024年修改单)表 4 大气污染物排放限值,臭气浓度有组织排放达到《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、甲苯无组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024年修改单)表 9 企业边界大气污染物排放限值,苯乙烯、臭气浓度无组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值,非甲烷总烃厂区内无组织排放可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》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值,对周围环境影响不大。

#### 风量计算:

风量设计参考《三废处理工程技术手册》(废气卷),计算公式为:

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

Q: 集气罩排风量 m³/s;

X: 污染物产生点至罩口的距离, m, 项目取 0.18m;

A: 罩口面积, m<sup>2</sup>;

Vx: 最小控制风速, m/s; 项目取 0.4m/s;

项目注塑机集气罩风量计算如下表所示:

表 23. 集气罩风量计算一览表							
集气罩尺寸	数量/ 个	罩口面 积/m²	风速 /(m/s)	污染物产生点至 罩口的距离/m	单个集气 罩风量 /(m³/h)	合计风量 /(m³/h)	
0.4m×0.4m	11	0.16	0.4	0.18	522.72	6795.36	

项目注塑机配套的烘料机共有 13 台,单台烘料机用的风管直径为 80mm,风速为 13m/s,计算出单台烘料机所需风量约为 235m³/h,则所有烘料机生产所需风量为 3055m³/h。

因此,项目烘料、注塑成型废气工序所需风量为 6795.36+3055=9850.36m³/h,设计风量为 10000m³/h,满足所需风量要求。

产生情况 无组织 有组织 产生 排放浓 排放 污染物 产牛 产生速 排放 收集 排放量 排放速 浓度 度 速率 量 t/a 量 t/a 率 kg/h 率 kg/h 量 t/a t/a  $mg/m^3$  $mg/m^3$ kg/h 非甲烷 0.9936 0.6458 0.2691 0.2583 26.91 0.1076 10.76 0.3478 0.1449 总烃 臭气浓 2000 (无量纲) 2000 (无量纲) 20 (无量纲) 度

表 24. 烘料、注塑成型废气产排情况一览表

注:风量为10000m3/h,工作时间为2400h。

#### 2) 打磨废气

产污情况:项目打磨过程会产生少量的烟尘,主要污染因子为颗粒物。项目打磨仅仅是对钢材和铜材表面进行打磨。项目钢材和铜材的年用量为 42 吨,经钻、铣、锯、雕刻等机加工产生的金属边角料约为 5%,则进入打磨工序的钢材和铜材合计约为 39.9 吨。打磨过程中工件表面的起尘率参考《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:06 预处理: 抛丸、喷砂、打磨、滚筒,颗粒物的产污系数 2.19(千克/吨-原料)计算,则颗粒物产生量为 0.0874 吨/年,年工作时间为 600h。

**排放情况:**无组织排放。项目打磨工序产生的颗粒物为金属颗粒物,粒径较大, 易在操作工位附近沉降,生产时车间门窗保持密闭,生产车间无明显通风,沉降效 率以 70%计算。

排放标准:颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

## (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值,对周围环境影响不大。

#### 表 25. 打磨工序颗粒物产排情况一览表

	5-4 5-E 42	产生	上情况	无组织		
工序	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	沉降量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h
打磨	颗粒物	0.0874	0.1457	0.0612	0.0262	0.0437

## 注: 工作时间 600h

本项目全厂废气排放见下表:

#### 表 26. 大气污染物有组织排放核算表

	农 20: 八 (17米份 月 纽 5/1)F						
序	排放口编号	污染物	核算排放浓度	核算排放速率	核算年排放量		
号	311 AX 11 311 3	137612	$(mg/m^3)$	(kg/h)	(t/a)		
	主要排放口						
/	/	/	/	/	/		
主要	要排放口合计		/		/		
			一般排放口				
1	G1	非甲烷总烃	10.76	0.1076	0.2583		
一般	排放口合计		非甲烷总烃	0.2583			
有组	且织排放总计		非甲烷总烃		0.2583		

#### 表 27. 大气污染物无组织排放量核算表

	排放	<del>7*</del>		主要 国家或地方污染物排放标准 污染			
序 号	从口编号	污环节	污染 物	物措施	标准名称	浓度限值 (μg/m³)	年排放量 (t/a)
1	/	生产	非甲 烷总 烃		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024年修改单)表 9 企业边界大气污染物排放限值	4000	0.3478
1	年 间 颗粒 物	,	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		1000	0.0262	
	无组织排放总计						
	组织排	非故台	; <u>+</u>		非甲烷总烃	0.4536	
		非从心	V I		颗粒物		0.0262

表 28. 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	0.6061			
2	颗粒物	0.0262			

#### 表 29. 非正常排放参数表

污染源	非正常排放原因	污染物	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	年发生频次 /次
G1 烘料、注 塑成型废气	废气治理 设施损坏 或收集设 施效率降 至 0	非甲烷总烃	0.2691	26.91	/	/

#### 表 30. 项目全厂排气筒一览表

排放			-	也理坐标		是否		排气	排气
口编号	废气 类型	污染物种 类	经度	纬度	治理措施	为可 行技 术	排气量	筒高度	筒出 口内 径
G1	烘料、 注型型 废	非烃烯腈二苯酚类烷、烷苯丙烯丁甲、苯甲、二甲、二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲二甲	113°17′ 13.481"	22°35′1 9.740"	烘设行注废密罩集收二炭野道集成设集行废后活附型发展行废后活附理处理。	是	10000 m³/h	15m	0.5m

#### 项目废气治理可行性分析:

#### 活性炭吸附装置

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)中废气污染防治推荐可行性技术,活性炭吸附装置治理废气属于可行技术。

活性炭是一种很细小的炭粒,有很大的表面积,而且炭粒中还有更细小的孔—— 毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,从而赋予了活 性炭所特有的吸附性能,所以能与气体(杂质)充分接触,当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附,起到净化作用。

活性炭吸附法处理有机废气是目前最成熟的废气处理方式之一,活性炭吸附的效果可以达到80%以上,且设备简单、投资小,从而很大程度上减少对环境的污染。活性炭吸附处理在治理有机废气方面应用比较广泛,活性炭由于比表面积大,质量轻,良好的选择活性及热稳定性等特点,广泛应用于注塑、发泡、家具、喷漆废气及恶臭气体的治理方面。因此,项目使用活性炭吸附装置治理有机废气可行。

表 31. 活性炭吸附装置设备参数

	- 4 WATER SALES - 2 COA					
参数	G1烘料、注塑成型废气					
炭箱个数	二级活性炭					
单个炭箱尺寸	1.8m×1.05m×1.5m					
炭层尺寸	1.6m×0.8m					
风量	10000m³/h					
污染物种类	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、 乙苯、酚类、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度					
污染物进入量t/a	0.6458					
活性炭选型	蜂窝状					
吸附比 (有机废气:活性炭量,t/t)	0.15:1					
所需活性炭量t/a	4.3053					
活性炭的过滤面积m²	1.28					
活性炭单层厚度m	0.6					
活性炭装载层数	2					
活性炭密度kg/m³	500					
气流流速m/s	1.09					
停留时间s	0.55					
更换频次	年更换4次					
单个炭箱活性炭装填量t/次	0.768					
活性炭总填装量t/a	6.144					
吸附的废气量t/a	0.3875					
饱和活性炭量t/a	6.5315					
注: 项目二级活性炭吸附装置为两个						

#### (2) 大气环境监测计划

#### ①污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ 942-2018)、《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),本项目污染源监测计划见下表。

表 32. 有组织废气监测方案

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/半年	
	苯乙烯		
	丙烯腈		
	1,3-丁二烯		   《合成树脂工业污染物排放标准》
G.1	甲苯		(GB31572-2015,含2024年修改单)表4
G1	乙苯	1 次/年	大气污染物排放限值 
	酚类		
	氯苯类		
	二氯甲烷		
	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2恶臭污染物排放标准值

#### 表 33. 无组织废气监测计划表

		. 55. Juana	CILLING VI ACIAN
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	甲苯		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB
	非甲烷总烃		31572-2015, 含 2024 年修改单)表 9 企业边 界大气污染物排放限值
	颗粒物		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
	苯乙烯	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表
	臭气浓度		1 恶臭污染物厂界标准值
厂区内	非甲烷总烃		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 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

项目所在地为二类环境空气质量功能区,项目最近的敏感点为东北面 71m 的南安社。项目产生的废气主要为烘料、注塑成型废气和打磨废气,烘料废气经集气管道收集,注塑成型废气经半密闭集气罩进行收集,废气收集后经二级活性炭吸附装

置处理达标后经 15 米排气筒 G1 高空达标排放;打磨废气经加强车间通风后无组织排放。项目产生的废气经处理或加强车间通风后达标排放,对周边环境影响不大。

#### 三、噪声环境影响分析

该建设项目生产设备在运行过程中产生噪声,噪声声压级约在 80~90dB(A)之间;原材料、成品在运输过程中会产生交通噪声,约在 60~70B(A)之间。

表 34. 主要噪声源强度表

<b>从54.</b> 工文朱/							
序号	设备名称	数量 (台)	单台设备噪声源强/dB (A)	声源类型			
1	注塑机	13	80	室内声源			
2	破碎机	2	88	室内声源			
3	CNC 数控车床	4	85	室内声源			
4	高速雕铣机	4	88	室内声源			
5	普通车床	1	85	室内声源			
6	摇臂钻床	1	85	室内声源			
7	铣床	7	85	室内声源			
8	锯床	1	85	室内声源			
9	CNC 火花机	3	85	室内声源			
10	普通火花机	3	85	室内声源			
11	磨床	2	88	室内声源			
12	空压机	2	90	室外声源			
13	冷却塔	2	88	室外声源			
14	风机	1	90	室外声源			

项目生产设备除选用噪声低的设备外还应采取合理的安装,以全部设备同时开启,生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理,根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社)设备设置基础减振措施大约可降噪 5-8dB(A),项目取值 5dB (A)。根据《墙体对噪声衰减的影响研究》(常瑞卿、韩愈、宋玉萍)"表 1 不同材料墙体的隔声量"和"表 2 不同结构窗户的隔声量"和"表 3 不同结构门的隔声量",隔声量为 23~46dB(A),项目墙体为钢筋混凝土墙体,安装厚玻璃钢窗和钢板门,作业过程门窗等封闭,墙体均为隔声量取值 28dB(A)。因此,项目通过加装减振底座

和经墙体降噪可衰减 33dB(A),厂界噪声经降噪及距离衰减后,西面厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a 类区标准要求,其余三面厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准要求,对周边环境影响不大。

为了进一步降低噪声对周边的影响,建设单位应进一步落实加强管理等有效的 降噪措施:

- 1、项目主要布设办公区、仓库、模具区、塑料区、注塑区、机加工区等区域。 高噪声的机加工区布设于厂房西面,远离东北面 71 米的南安社民居,与南安社最近 的一侧布设模具区,用于存放模具。项目不属于高噪声污染类的项目,生产过程中 产生的噪声经距离衰减和墙体隔声后,对周边环境影响不大。
- 2、对于各种设备,生产设备选用噪声低的设备,已经采取了合理的安装,生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理,对于产生高噪声的设备,如空压机等,设置在密闭房间中,通过墙体隔声进一步减少噪声对周边环境的影响。
- 3、装卸及运输过程机械防噪措施,首先从设备选型上,考虑选择低噪声器装卸机械设备,加强装卸工管理,防止人为噪声。加强管理,要求尽量轻拿轻放,避免大的突发噪声产生。
- 4、项目合理安排生产作业时间,严禁在非工作时间内进行生产,以避免休息时段产生不良影响,当项目产生的噪声影响周边敏感点生产时,应立即停产整顿,同时,安装隔声效果更好的隔音窗、隔音门,生产时关闭门窗,靠近南安社民居的门窗仅作采光用,生产时保持密闭。

综上所述,企业不涉及夜间生产,建设单位在所有生产设备同时运行,并靠加装减振底座和混凝土砖墙体隔音的情况前提下,西面厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4a类区标准要求,其余三面厂界可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准要求,不会对周边环境产生明显影响。

#### (2) 噪声环境监测计划

#### ①污染源监测计划

本项目污染源监测计划见下表。

排放限值 序号 监测点位 监测频次 执行排放标准 (昼间) 东面厂界 65dB (A) 《工业企业厂界环境噪声排 南面厂界 65dB (A) 放标准》(GB12348-2008)3 类区标准 北面厂界 每季度一次 65dB (A) 1 《工业企业厂界环境噪声排 西面厂界 70dB (A) 放标准》(GB12348-2008) 4a 类区标准

表 35. 噪声监测方案

#### 四、固体废物影响分析

本项目生产过程中所产生的固体废弃物如下:

- (1)生活垃圾(0.5kg/人•日),生活垃圾产生量为11.5kg/d(3.45t/a)。设置生活垃圾分类收集桶,集中放置在指定地点,由环卫部门清运,不会对环境造成影响。
  - (2) 一般固体废物: 收集后交给有一般固体废物处理能力的单位处理。
  - 1) 废包装物:项目废包装物产生量约为 2.2059 吨/年。

原材料名称	年用量 (吨)	包装规格	包装物数量 (个)	单个包装物重 量(KG)	废包装物重 量(吨/年)
ABS 塑料	180	25kg/袋	7200	0.15	1.08
PC 塑料	95	25kg/袋	3800	0.15	0.57
PP 塑料	90	25kg/袋	3600	0.15	0.54
色母	3.9936	25kg/袋	106	0.15	0.0159
	•	合计			2.2059

表 36. 废包装物核算一览表

- 2)金属边角料:项目金属铜材和钢材年用量约为42吨/年,根据企业生产经验,金属边角料的产生量约为原材料用量的5%,则项目金属边角料产生量约为2.1吨/年。
- 3)车间沉降的金属粉尘:根据打磨工序的废气产排情况,项目打磨工序车间沉降的金属粉尘产生量为 0.0612 吨/年。

4)废模具:根据物料平衡,项目废模具的产生量=项目金属原材料年用量-打磨废气产生量-金属边角料-含油碎屑年产生量,即 42-0.0874-2.1-0.2=39.6126吨/年。

危险废物:交由有危险废物经营许可证的单位处理。

- 1)废切削油及其包装桶:废切削油的产生量为切削油的年用量,即 0.36 吨/年;一个 200L 的切削油桶重 30kg,约有 2 个,则产生废切削油包装物 0.06 吨/年。项目共产生废切削油及其包装物 0.42 吨/年。
- 2)废导轨油及其包装桶:废导轨油的产生量为导轨油的年用量,即 0.36 吨/年;一个 200L 的导轨油桶重 30kg,约有 2 个,则产生废导轨油包装物 0.06 吨/年。项目共产生废导轨油及其包装物 0.42 吨/年。
- 3)废火花油及其包装桶:废火花油的产生量为火花油的年用量,即 0.54 吨/年;一个 200L 的火花油桶重 30kg,约有 3 个,则产生废火花油包装物 0.09 吨/年。项目共产生废火花油及其包装物 0.63 吨/年。
- 4)废机油及其包装桶:废机油的产生量为机油的年用量,即 0.1 吨/年;一个 1L 的机油桶重 300g,约有 100 个,则产生废机油包装物 0.03 吨/年。项目共产生废机油及其包装物 0.13 吨/年。
- 5) 废含油抹布和手套:项目年使用抹布和手套约为 25 条(套),使用后每条(套)含油抹布/手套约重 200g,则废含油抹布和手套的产生量约 0.005 吨/年。
- 6) 废含油金属碎屑:结合企业生产经验,项目产生废含油金属碎屑约 0.2 吨/年。
  - 7) 饱和活性炭:根据前文分析,项目共产生饱和活性炭 6.5315 吨/年。

产 生 产 危险特性 产生量 危险 工 污染 序 有害 危险废物 危险废物 形 主要 废 防治 序 废物 (吨/ 号 名称 代码 态 成分 成分 周 及 类别 年) 措施 期 装 置 项 不 交由 液 切削 废切 Τ, 1 废切削油 HW08 900-249-08 0.36 Ħ 定 有相 削油 油 生 期 关危

表 37. 项目危险废物汇总表

废切削油 包装桶	HW08	900-249-08	0.06	产	固态	切削油	废切 削油	T, I	不定期	险废 物经 营许
废导轨油	HW08	900-249-08	0.36		液态	导轨油	废导 轨油	T,	不定期	可证 的单 位转
废导轨油 包装桶	HW08	900-249-08	0.06		固态	导轨油	废导 轨油	T,	不定期	移处 理
废火花油	HW08	900-249-08	0.54		液态	火花油	废火 花油	T,	不定期	
废火花油 包装桶	HW08	900-249-08	0.09		固态	火花 油	废火 花油	Т, І	不定期	
废机油	HW08	900-249-08	0.1		液态	机油	废机 油	Т, І	不定期	
废机油包 装桶	HW08	900-249-08	0.03		固态	机油	废机 油	Т, І	不定期	
废含油抹 布和手套	HW49	900-041-49	0.005		固态	机切油轨火油机,油水水	废油切油导油火油机废削废轨废花	T/I n	不定期	
废含油金 属碎屑	HW49	900-041-49	0.2		固态	机切油、油水油、油料等、油水水油、油水水油	废油切油导油火油机废削废轨废花	T/I n	不定期	
饱和活性 炭	HW49	900-039-49	6.5315		固态	有机 废气	有机 废气	T/I n	不定期	
	包 废     废     废     废     废布     废属     饱       装 导 导装 火 火装 机 油桶 油 油	包装桶       HW08         废导轨油       HW08         废火花油       HW08         废火花桶       HW08         废机油       HW08         废机油       HW08         废者和并套       HW49         吃食高碎用       HW49         饱和活性       HW49         地名       HW49	包装桶HW08900-249-08废导轨油 包装桶HW08900-249-08废火花油 包装桶HW08900-249-08废机油 装桶HW08900-249-08废机油包 装桶HW08900-249-08废合油抹 布和手套HW49900-249-08废含油抹 布和手套HW49900-041-49收а 無解解 中 地 地 場 中 出 出 出 出 田 財 田 財 田 財 田 財 田 財 田 	包装桶       HW08       900-249-08       0.06         废导轨油 包装桶       HW08       900-249-08       0.06         废火花油 包装桶       HW08       900-249-08       0.54         废火花油 包装桶       HW08       900-249-08       0.09         废机油 衰桶       HW08       900-249-08       0.1         废含油抹 布和手套       HW49       900-249-08       0.03         废含油抹 布和手套       HW49       900-041-49       0.005         饱和活性 炭       HW49       900-039-49       6.5315	包装桶     HW08     900-249-08     0.06       废导轨油     HW08     900-249-08     0.36       废导轨油     HW08     900-249-08     0.06       废火花油     HW08     900-249-08     0.54       废水花油     HW08     900-249-08     0.09       废机油     HW08     900-249-08     0.1       废机油包装桶     HW08     900-249-08     0.03       废含油抹     HW49     900-041-49     0.005       废含油金属碎屑     HW49     900-041-49     0.2       饱和活性 炭     HW49     900-039-49     6.5315	皮引削油 包装桶     HW08     900-249-08     0.06     直态       皮导轨油 包装桶     HW08     900-249-08     0.36     液态       皮导轨油 包装桶     HW08     900-249-08     0.06     应态       皮火花油 包装桶     HW08     900-249-08     0.54     应态       皮水花油 包装桶     HW08     900-249-08     0.09     应态       皮机油包 装桶     HW08     900-249-08     0.01     应态       皮含油抹 布和手套     HW49     900-041-49     0.005     应态       皮含油金 属碎屑     HW49     900-041-49     0.2     应态       饱和活性 炭     HW49     900-039-49     6.5315     应态	废り削油     HW08     900-249-08     0.06     点     前       废导轨油     HW08     900-249-08     0.36     液     导轨       废导轨油     HW08     900-249-08     0.06     点     資     身轨       废火花油     HW08     900-249-08     0.54     液     火花       废火花油     HW08     900-249-08     0.09     点     水花       废机油     HW08     900-249-08     0.1     液     机油       废机油包装桶     HW08     900-249-08     0.03     固     机油       废含油抹     HW49     900-041-49     0.005     固     机油       废含油涂     HW49     900-041-49     0.2     机制制       废含油涂     HW49     900-041-49     0.2     机制制       废合油     HW49     900-039-49     6.5315     点     有	版切削油     HW08     900-249-08     0.06     点     切削 油     別油       废导轨油     HW08     900-249-08     0.36     液     导轨 废导轨油       废具轨油     HW08     900-249-08     0.06     点     导轨 废导轨油       废火花油     HW08     900-249-08     0.54     液     火花 废火花油       废火花油     HW08     900-249-08     0.09     点     水花 废火花油       废机油包装桶     HW08     900-249-08     0.1     液     机油 废机       废机油包装桶     HW08     900-249-08     0.03     局     机油 废机       废合油抹布和手套     HW49     900-041-49     0.005     局     机油、废机       废含油抹布和手套属碎屑     HW49     900-041-49     0.2     局     机油、次花 油       废合油金属碎屑     HW49     900-041-49     0.2     局     机油、分     次花 油       饱和活性炭     HW49     900-039-49     6.5315     局     有机     次花 油	废号轨油     HW08     900-249-08     0.06     固态     切削油     放射 工, 放射油     工, 正, 放射油     工, 工, 放射油     工, 上, 放射油     油, 放射油     工, 上, 放射油     油, 放射油 <th>  Work</th>	Work

注: 危险特性包括腐蚀性(C)、毒性(T)、易燃性(I)、反应性(R)和感染性(In)。 ②环境管理要求

一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施;不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物,根据《广东省固体废物污染环境防治条

例》,产生固体废物的单位和个人均有防治固体废物污染的责任,应当减少固体废物的产生,综合利用固体废物,防止固体废物污染环境。产生固体废物的单位和个人应当按有关规定分类贮存固体废物,自行处置或者交给有固体废物经营资格的单位集中处理。项目产生的一般工业固废放置在一般固体废物暂存处,交有一般工业固废处理能力的单位处理。

危险废物暂存场应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求进行设置及管理。

对于危险废物管理要求如下:

- (1) 危险废物的容物和包装物收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所, 必须设置危险废物识别标志;
  - (2) 禁止企业随意倾倒、堆置危险废物;
- (3)禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置,收集、贮存转移危险废物时,严格按照危险废物特性分类进行。放置混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物;
  - (4) 按照相关规范要求做到防渗、防漏等措施。

因此,采取上述处理措施后,无外排固体废物,对周围环境影响较小,符合环境保护局有关固体废物应实现零排放的规定,项目对周围环境影响不大。通过合理处理处置措施,项目产生的固体废物尽可能资源化,减少其对周围环境的影响。

表 38. 建设项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

序号	贮存场 所(设 施)名称	危险废物名称	危险废 物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮 存 方式	贮存能力	贮存周期
1		废切削油	HW08	900-249-08			铁桶 装		1年
2		废切削油包装 桶	HW08	900-249-08	车		铁桶 装		1年
3	危险废 物间	废导轨油	HW08	900-249-08	平间 内	10 m <sup>2</sup>	铁桶 装	10 吨	1年
4		废导轨油包装 桶	HW08	900-249-08	] [7]		铁桶 装		1年
5		废火花油	HW08	900-249-08			铁桶 装		1年

6	废火花油包装 桶	HW08	900-249-08		铁桶 装	1年
7	废机油	HW08	900-249-08		铁桶 装	1年
8	废机油包装桶	HW08	900-249-08		铁桶 装	1年
9	废含油抹布和 手套	HW49	900-041-49		铁桶 装	1年
10	废含油金属碎 屑	HW49	900-041-49		铁桶 装	1年
11	饱和活性炭	HW49	900-039-49		铁桶 装	1年

#### 五、土壤和地下水环境影响分析

项目建设运营过程中,对土壤和地下水污染的主要途径为大气沉降、化学品、 危险废物垂直入渗进入土壤、地下水环境。故本项目尽可能从源头上减少可能污染 物产生,严格按照国家相关规范要求,对污染物进行有效治理达标排放,降低环境 风险事故。针对上述分析,建设单位应做好如下措施,防治地下水和土壤污染:

- (1) 严格落实废气污染防治措施,加强废气治理设施检修、管理和维护,使大气污染物得到有效处理,以确保废气达标排放,杜绝事故排放减少污染物沉降,可减轻大气沉降影响。
- (2) 化学品仓库、危废仓等风险单元内的物料的收集、转运、贮存、处理处置各环节做好防风、防水、防渗措施,设置围堰进行收集和拦截,避免有害物质流失,禁止随意弃置、堆放、填埋危险废物。
- (3)一旦发现土壤被污染,应该立即查明污染源,并采取紧急措施,控制污染进一步扩散,然后对污染区域进行逐步净化。
  - (4) 加强宣传力度,提高员工环保意识。
- (5)项目厂区做好原料仓、化学品仓、危废仓、生产车间和办公室的分区。按照厂区装置和生产特点以及可能产生的风险强度和污染物入渗影响地下水的情况,根据不同区域和等级的防渗要求,将厂址区的防渗划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区:对于本项目,重点防渗区主要包括化学品仓、危废仓等;应对地表进行防渗处理,防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥6.0m,K≤10<sup>-7</sup>cm/s。一般防渗区:生产车间、原料仓,防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥

1.5m, K≤10<sup>-7</sup>cm/s。简单防渗区:指不会对地下水环境造成污染的区域,主要包括办公区等,一般地面硬化。发生泄漏事故,及时采取紧急措施,不任由物料、污染物渗漏进入土壤,并及时对破损的设施采取修复措施。

在实施以上措施后,可防止事故时废水、危险废物和废气污染物渗入对土壤环境造成影响,则项目在正常生产下不会对项目所在地及周边土壤环境造成影响。项目生产车间已经做了地面的硬化处理,无污染土壤及地下水环境的途径,对土壤及地下水环境产生影响较小。化学品仓、危废仓做好防渗以及凹槽、围堰等进行截流。若发生泄漏,泄漏物质均能得到有效控制,对土壤及地下水环境产生影响较小。

#### 六、环境风险影响分析

项目使用的机油、切削油、导轨油、火花油和生产过程中产生的废机油、废切削油、废导轨油、废火花油为《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录 B 的环境风险物质,项目可能发生的环境风险事故为易燃物质的泄漏和火灾、爆炸等,应做好化学品仓、危废仓的防腐防渗及截留措施,加强风险应急演练及日常管理工作。

	7, 1		<u>ш</u> ,	
序号	物质名称	最大储存量(t)	临界量(t)	比值
1	机油	0.01	2500	0.000004
2	废机油	0.1	2500	0.00004
3	切削油	0.18	2500	0.000072
4	废切削油	0.36	2500	0.000144
5	导轨油	0.18	2500	0.000072
6	废导轨油	0.36	2500	0.000144
7	火花油	0.18	2500	0.000072
8	废火花油	0.54	2500	0.000216
		Q		0.000764
1				

表 39. 企业风险物质与临界量比值表

#### (1) 环境风险识别

项目风险物质主要为生产过程中设备使用的机油、切削油、导轨油、火花油和产生的废机油、废切削油、废导轨油、废火花油。项目主要存在的环境风险为废气治理设施发生泄漏污染大气环境以及遇明火发生火灾事故、化学品仓库、危废仓发

#### 生泄漏或泄漏而事故排放。

- (2) 环境风险防范措施
- 1) 各种储存仓库的风险预防
- ①主要原、辅料储存区

主要原、辅料区和化学品仓库建设有泄漏收集围堰,防止物料的泄漏。

②危险废物贮存设施

本项目将设置专用危险废物堆放场地,堆放场地做好了防渗、防风、防雨、设置围堰等措施。

③仓库设计与风险防范

对于原料仓库内的化学品和固体存放,物料存放位置制作防火及防湿处理,对溶液类物料制作耐腐蚀的防泄漏隔离围墙。

2) 废气治理设施失效引起的大气污染

企业产生的废气由于治理设施电气故障、机械故障、员工操作失误等原因造成 废气未处理直接排放,污染物会造成大气环境质量下降。公司将定期对设施进行线 路、管道、机械检查,实时监控废气处理设施运行情况。

公司配有专门的操作人员记录废气处理状况,遇不良工作状况立即停止车间相 关作业,杜绝事故性废气直排;定期对废气处理系统进行检修和保养,确保设备处 于良好状态,使设备达到预期的处理效果;对活性炭进行定期更换,保证活性炭的 吸附率,在作业高峰期勤检查,在活性炭饱和前及时更换,更换后活性炭应及时进 行解析处理,不随意露天堆放。

#### 3) 事故废水环境风险防范措施

根据项目性质,项目运营期间,可能发生火灾事故,事故处理的过程涉及消防废水的收集、回收处理处置。为保证本项目废水不会发生外泄流入附近地表水体而造成污染,不会因不稳定达标排放或未经处理排放对附近水体造成冲击。当发生环境风险事故时,项目应立即停止生产,厂区门口堆放消防沙袋,利用厂区四周的缓坡、围堰等将事故废水截留在厂区中。项目厂区能暂存部分事故废水,使其对周边环境和人群的危害降至最低。事故处置完成后,可将消防废水委托有专业资质的污

水处理公司用槽车运出厂区处置。

#### 4) 主要风险源的防范措施

如出现火灾风险事故,企业应立即上报给镇街生态环境分局,启动应急响应, 立即请环境监测部门对产生污染的河流进行布点监测。如发生大量物料泄漏等事故, 根据事故大小告知环境主管部门,请监测单位对周围大气环境进行布点监测。

根据本项目使用的原、辅料理化性质特点,配备一定数量的化学品泄漏应急设备或物品,主要包括:各类灭火器材(二氧化碳、干粉等)、砂土、防爆泵、防护服等。在原、辅料集中场所的显眼位置张贴各类化学品的灭火方法、应急处理注意事项、个人防护措施等方面的标示牌,以使员工或消防人员能正确处理突发事故,减少人员和财产的损失。厂内应设置专门的应急机构,对所出现的环境风险事故能够尽可能地及时处理。

#### (3) 分析结论

综上所述,本项目潜在的风险主要为废气治理设施发生泄漏污染大气环境以及 遇明火发生火灾事故,项目化学品仓库及危废仓发生泄漏而产生的事故、废气的不 达标排放等。

项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下,项目风险事故基本可在厂内解决,风险事故在可控范围内,影响不大。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容	排放口						
	(编号、名	污染物 项目	   环境保护措施	执行标准			
要素	称)/污染 源	坝日					
		非甲烷					
		总烃  苯乙烯					
		- 本乙州 					
		1, 3-丁	烘料废气设管道进 行收集,注塑成型废 气设半密闭集气罩				
		二烯		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB			
	烘料、注 塑成型废	甲苯	进行收集,废气收集	31572-2015,含 2024 年修改单)表 4 大气 污染物排放限值			
	至风主及	乙苯	后经二级活性炭吸 附装置处理达标后	1 J A WHENCE			
		酚类	经15m排气筒G1达				
		氯苯类	标排放				
		二氯甲					
		烷  臭气浓		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)			
		度		表 2 恶臭污染物排放标准值			
大气环境	打磨废气	颗粒物	     无组织排放	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			
-50	11 居及【	<b>本火在亚 1</b> /2	九组外肝灰	浓度限值			
		甲苯		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB			
		中本		31572-2015,含 2024 年修改单)表 9 企业 边界大气污染物排放限值			
		非甲烷		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB			
	厂界无组	总烃		31572-2015, 含 2024 年修改单)表 9 企业 边界大气污染物排放限值			
	<i>,</i>		无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》			
		颗粒物		(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控 浓度限值			
		苯乙烯					
		臭气浓		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值			
		度					
	厂区内无	非甲烷	     无组织排放	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 3 厂			
	组织废气	总烃	76313717171	区内 VOCs 无组织排放限值			
		pН	经三级化粪池预处				
地表水	生活污水	COD <sub>cr</sub>	理后进入中山市小	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DP44/26—2001)第二时段三级标准			
环境		$BOD_5$	機水务有限公司污水处理分公司处理	(DB44/26-2001)第二时段三级标准			

			SS				
			NH <sub>3</sub> -N				
声到	不境	采用有效的	勺隔音、消		2界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放 -2008)3、4a 类标准		
	办公生活	生活垃圾		交由环卫部门清运处 理	T		
	一般	废包	装物				
	工	金属过	2角料	集中收集后交给有一般固体废物处理能力			
	业固	车间沉降的	力金属粉尘	的单位处理			
固体	废	废椁	具		<b>************************************</b>		
废		废机油及	其包装桶		符合环保要求,对周围环境不造成明显影响		
物		废切削油及	<b>女</b> 其包装桶				
	危险	废导轨油及	<b>女</b> 其包装桶	   交由有相关危险废物			
	险 废	废火花油及	英包装桶	经营许可证的单位转			
	物	废含油抹	布和手套	移处理			
		废含油金	<b>全属碎屑</b>				
		饱和活	5性炭				
土	1)严格落实废气污染防治措施,加强废气治理设施检修、管理和维护,使大气污染物得到有效处理,以确保废气达标排放,杜绝事故排放减少污染物沉降,可减轻大气沉降影响。2)危废仓等风险单元内的物料的收集、转运、贮存、处理处置各环节做好防风防水、防渗措施,避免有害物质流失,禁止随意弃置、堆放、填埋危险废物。3)一旦发现土壤被污染,应该立即查明污染源,并采取紧急措施,控制污染进一步扩散,然后对污染区域进行逐步净化。4)加强宣传力度,提高员工环保意识。5)项目厂区做好原料仓、危废仓、生产车间和办公室的分区。按照厂区装置和生产特点以及可能产生的风险强度和污染物入渗影响地下水的情况,根据不同区域和等级的防渗要求,将厂址区的防渗划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区。重点防渗区:对于本项目重点防渗区之主要包括危废仓;应对地表进行防渗处理,防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥6.0m,K≤10 <sup>7</sup> cm/s。一般防渗区:生产车间和原料仓,防渗技术要求为等效粘土防渗层 Mb≥1.5m,F≤10 <sup>7</sup> cm/s。简单防渗区:指不会对地下水环境造成污染的区域,主要包括办公区等,一般地面硬化。发生泄漏事故,及时采取紧急措施,不任由物料、污染物渗漏进入土壤,并及时对破损的设施采取修复措施。						
	,	生态保护措施	施		/		

1) 各种储存仓库的风险预防。①主要原、辅料储存区。主要原、 辅料区和化学品仓库建设有泄漏收集围堰,防止物料的泄漏。② 危险废物贮存设施。本项目将设置专用危险废物堆放场地,堆放 场地做好了防渗、防风、防雨、设置围堰等措施。③仓库设计与 风险防范。对于原料仓库内的化学品和固体存放,物料存放位置 制作防火及防湿处理,对溶液类物料制作耐腐蚀的防泄漏隔离围 墙。2) 废气治理设施失效引起的大气污染。企业产生的废气由于 治理设施电气故障、机械故障、员工操作失误等原因造成废气未 处理直接排放,污染物会造成大气环境质量下降。公司将定期对 设施进行线路、管道、机械检查,实时监控废气处理设施运行情 况。公司配有专门的操作人员记录废气处理状况,遇不良工作状 况立即停止车间相关作业, 杜绝事故性废气直排; 定期对废气处 理系统进行检修和保养,确保设备处于良好状态,使设备达到预 期的处理效果;对活性炭进行定期更换,保证活性炭的吸附率, 在作业高峰期勤检查, 在活性炭饱和前及时更换, 更换后活性炭 应及时进行解析处理,不随意露天堆放。3)事故废水环境风险防 范措施。根据项目性质,项目运营期间,可能发生火灾事故,事 故处理的过程涉及消防废水的收集、回收处理处置。为保证本项 目废水不会发生外泄流入附近地表水体而造成污染,不会因不稳 定达标排放或未经处理排放对附近水体造成冲击。当发生环境风 险事故时,项目应立即停止生产,厂区门口堆放消防沙袋,利用 厂区四周的缓坡、围堰等将事故废水截留在厂区中。项目厂区能 暂存部分事故废水, 使其对周边环境和人群的危害降至最低。事 故处置完成后,可将消防废水委托有专业资质的污水处理公司用 槽车运出厂区处置。4) 主要风险源的防范措施。如出现火灾风险 事故, 企业应立即上报给镇街生态环境分局, 启动应急响应, 立 即请环境监测部门对产生污染的河流进行布点监测。如发生大量 物料泄漏等事故,根据事故大小告知环境主管部门,请监测单位 对周围大气环境进行布点监测。根据本项目使用的原、辅料理化 性质特点,配备一定数量的化学品泄漏应急设备或物品,主要包 括: 各类灭火器材(二氧化碳、干粉等)、砂土、防爆泵、防护 服 等。在原、辅料集中场所的显眼位置张贴各类化学品的灭火方法、 应急处理注意事项、个人防护措施等方面的标示牌,以使员工或 消防人员能正确处理突发事故,减少人员和财产的损失。厂内应 设置专门的应急机构,对所出现的环境风险事故能够尽可能地及 时处理。

其他环境管理要求

环境风险防范措施

/

## 六、结论

该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、
堤外用地等区域保 护范围内,选址合理。若项目能严格按照上述建议和环保主管部
门的要求做好污染防治工作,对生产过程中所产生的"三废"作严格处理处置,确
保达标排放,在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上,切实做到"三
同时",将污染物对周围环境的影响降到最低,则该项目的建设从环境保护的角度来
看是可行的。

### 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)t/a①	现有工程 许可排放量 t/a②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)t/a(3)	本项目	以新带老削減量 (新建项目不填) t/a⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)t/a⑥	变化量 t/a⑦
京左	非甲烷总烃				0.6061		0.6061	0.6061
废气	颗粒物				0.0262		0.0262	0.0262
	CODcr				0.0519		0.0519	0.0519
废水	BOD <sub>5</sub>				0.0312		0.0312	0.0312
	SS				0.0312		0.0312	0.0312
	NH <sub>3</sub> -N				0.0051		0.0051	0.0051
	废包装物				2.2059		2.2059	2.2059
一般工	金属边角料				2.1		2.1	2.1
业固体 废物	车间沉降的金属粉尘				0.0612		0.0612	0.0612
	废模具				39.6126		39.6126	39.6126
	废机油及其包装桶				0.13		0.13	0.13
危险废	废切削油及其包装桶				0.42		0.42	0.42
物	废导轨油及其包装桶				0.42		0.42	0.42
	废火花油及其包装桶				0.63		0.63	0.63

废含油抹布和手套		0.005	0.005	0.005
废含油金属碎屑		0.2	0.2	0.2
饱和活性炭		6.5315	6.5315	6.5315

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图1 建设项目地理位置图

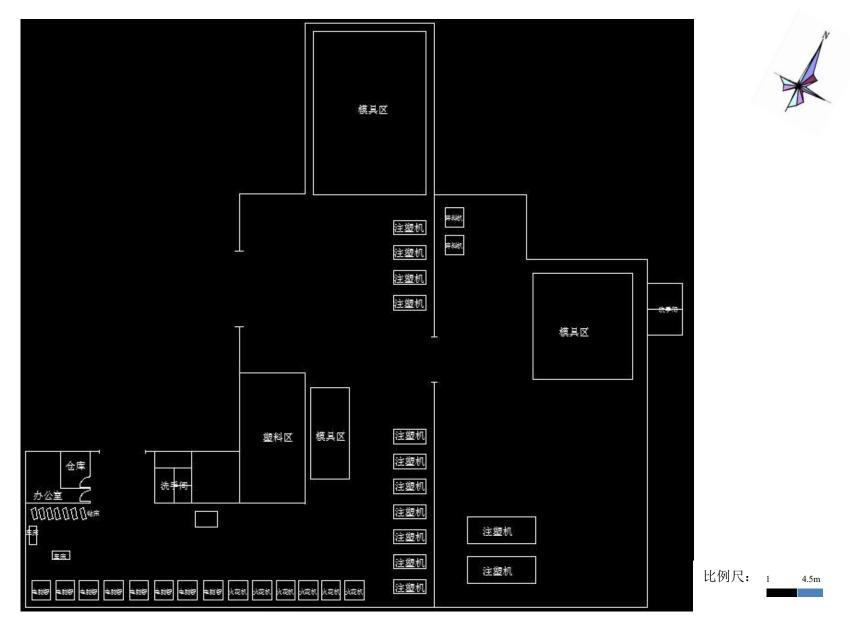
中山市自然资源局 监制 广东省地图院 编制

·卡因各钱不作为很累争议的依然,获得搬止时间为3023

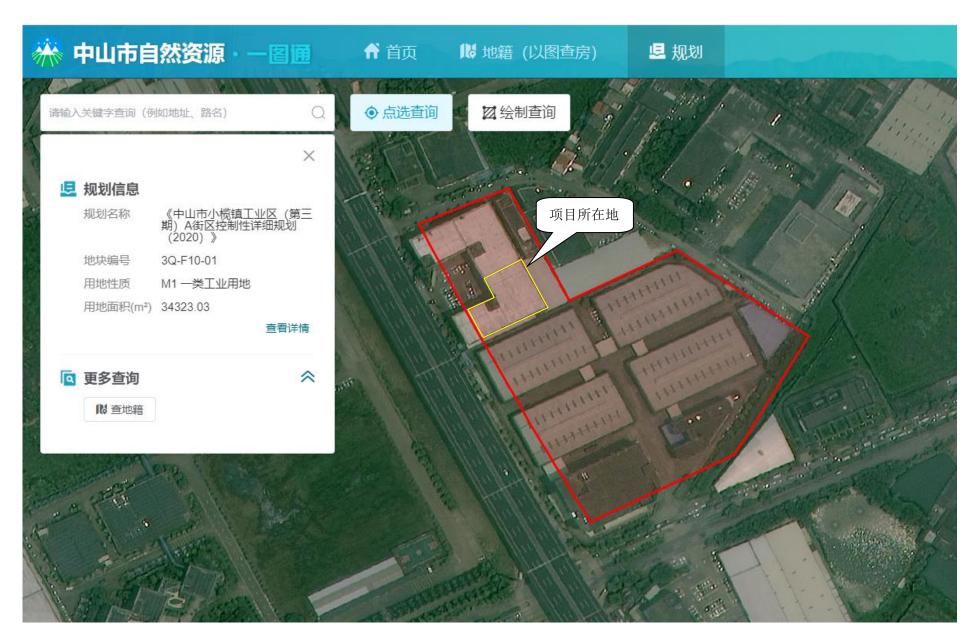
审图号: 粤TS (2023) 第032号



附图 2 建设项目四置图



附图 3 建设项目平面布置图



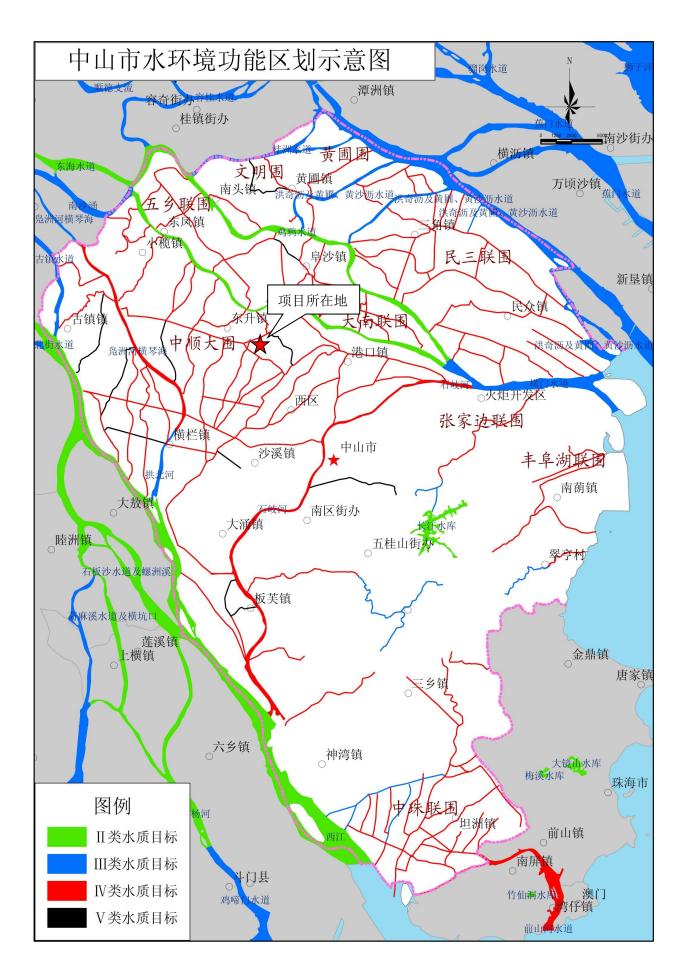
附图 4 建设项目用地规划图



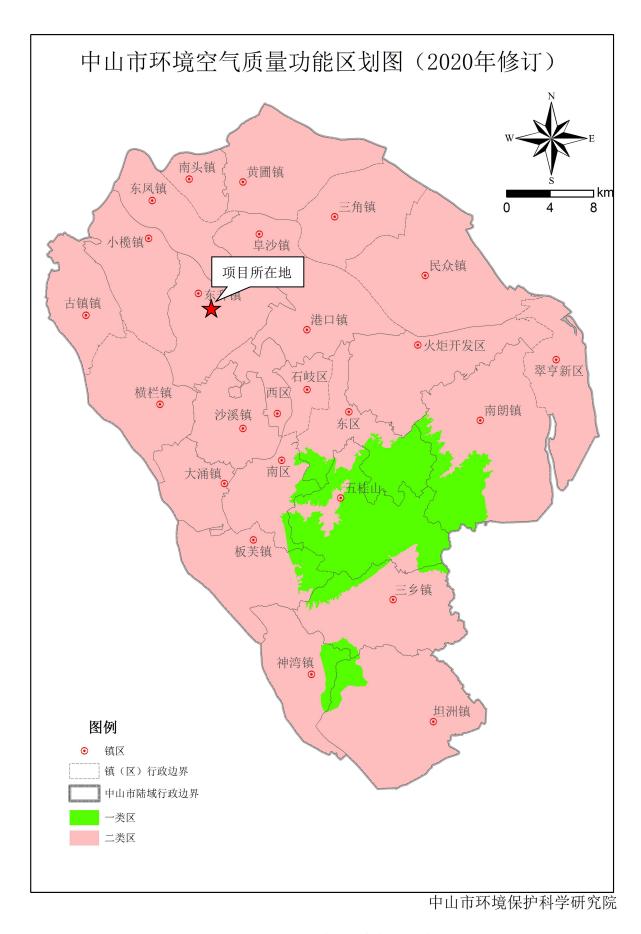
附图 5 建设项目声评价范围图



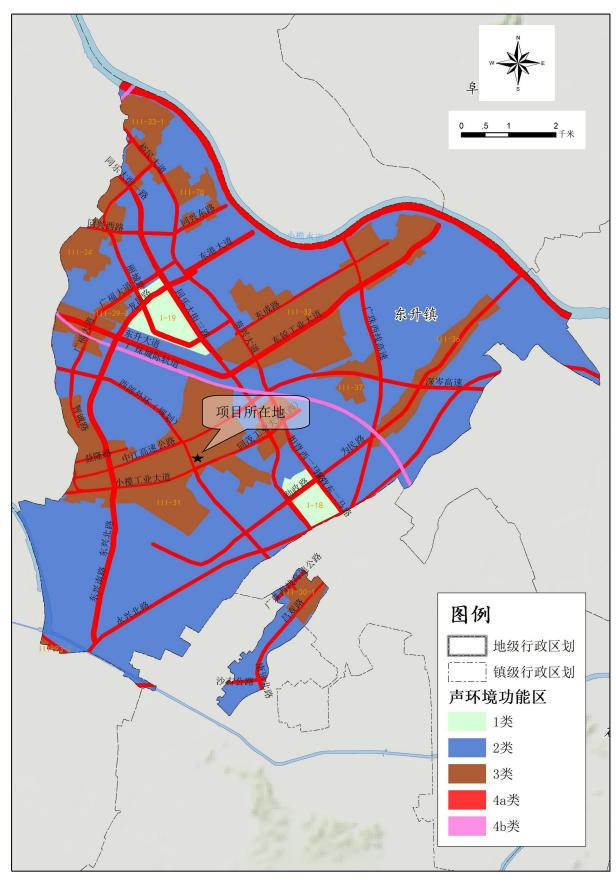
附图 6 建设项目大气评价范围图



附图 7 建设项目地表水功能区划图

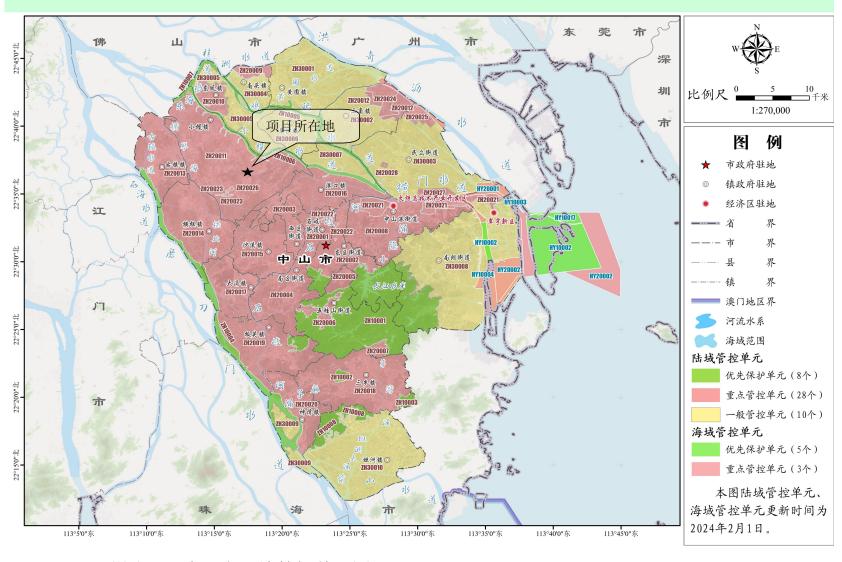


附图 8 建设项目大气功能区划图



附图 9 建设项目声功能区划图

# 中山市环境管控单元图(2024年版)



附图 10 中山市环境管控单元图