

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：惠州市宝隆新材料有限公司建设项目
建设单位（盖章）：惠州市宝隆新材料有限公司
编制日期：2025年2月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	惠州市宝隆新材料有限公司建设项目			
项目代码	2502-441305-04-01-639846			
建设单位联系人	***	联系方式	***	
建设地点	惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路1号(3号厂房)一楼C区			
地理坐标	(东经 114 度 17 分 10.692 秒, 北纬 23 度 0 分 42.492 秒)			
国民经济行业类别	C2913 橡胶零件制造	建设项目行业类别	52橡胶制品业291	
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	500.00	环保投资（万元）	25.00	
环保投资占比（%）	5	施工工期	1 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	1350	
专项评价设置情况	专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放废气为非甲烷总烃、臭气浓度，不含有毒有害污染物	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目危险物质储存量未超过临界量，Q<1	否
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游	项目不涉及取水口、取水等内容	否

		通道的新增河道取水的污染 类建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋 工程建设项目	项目不属于海洋工程 建设	否
规划情况	1、规划名称：《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》 审批机关：惠州市人民政府 审批文件名称及文号：惠州市人民政府关于同意《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》的批复（惠府函〔2019〕165号）			
规划环境影响 评价情况	1、文件名称：《中韩（惠州）产业园仲恺片区规划环境影响报告书》 审查机关：广东省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《中韩（惠州）产业园仲恺片区规划环境影响报告书审查意见》的函（粤环审〔2020〕237号）			
规划及规划环境 影响评价符合性分析	1、与《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》的相符性分析 项目与《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》规划相符性分析如下表所示。			
	表1-1 《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》对照分析			
	序号	文件要求	本项目情况	相符性
	1	中韩（惠州）产业园仲恺片区，规划总面积约为55.9平方公里，规划包括国际合作产业区、创新和总部经济区、科创产业区、先进智造产业区等4个组团。根据《中韩（惠州）产业园核心组团空间发展总体规划》，中韩（惠州）产业园仲恺区片区打造电子信息产业集群和打造战略性新兴产业集群，以“光电、电子信息、智能终端、半导体、人工智能、激光、智能制造、节能环保、科技孵化、研发创新、总部经济、金融服务、物联网、云计算与大数据”等为主要产业方向。	本项目主要从事硅胶配件生产，属于C2913橡胶零件制造，不属于光电、电子信息、智能终端、半导体、人工智能、激光、智能制造、节能环保、科技孵化、研发创新、总部经济、金融服务、物联网、云计算与大数据等主要产业，也不属于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元限制、禁止类产业，为允许类建设项目，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区产业定位。	符合

	2、与《中韩（惠州）产业园仲恺片区规划环境影响报告书》相符性分析 表 1-2 项目与中韩（惠州）产业园仲恺片区规划环境影响报告书相符性分析一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 389 927 427">规划环评要求</th><th data-bbox="927 389 1380 427">项目情况及相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 427 927 757"> 根据规划环评报告中表 2.1-2，中韩（惠州）产业园仲恺片区重点发展新能源产业，以电池研发、电池材料以及新能源汽车为重点发展产业。 </td><td data-bbox="927 427 1380 757"> 本项目位于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元，为硅胶配件生产项目，不属于电池研发、电池材料以及新能源汽车等重点发展产业，也不属于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元限制、禁止类产业，为允许类建设项目，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区产业定位。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 757 927 1263"> 严格保护潼湖湿地公园，禁止在湿地保育区内进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动。禁止在国家湿地公园内从事开(围)垦、填埋或者排干湿地；截断湿地水源；挖沙、采矿；倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物；引入外来物种；擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；其他破坏湿地及其生态功能等活动。禁止在湿地保护区及其外围保护地带开展排放污水，倾倒有毒有害物质，投放可能危害水体、水生及湿生生物的化学物品或者填埋固体废弃物等活动。 </td><td data-bbox="927 757 1380 1263"> 项目选址不在潼湖湿地公园保育区内，项目属于橡胶零件制造行业，租用已建成标准厂房，不进行开(围)垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿等活动；项目危险废物委托有资质危废处置单位处置，一般工业固体废物交专业公司处理，生活垃圾统一收集由环卫部门清运，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1263 927 1413"> 禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放项目(城市民生工程建设除外)。 </td><td data-bbox="927 1263 1380 1413"> 本项目不涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1413 927 1518"> 严格控制水污染严重地区高耗水高污染行业发展；新建、改扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。 </td><td data-bbox="927 1413 1380 1518"> 项目不排放生产废水，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1518 927 1738"> 坚持最严格的耕地保护制度，严守耕地和基本农田保护红线，严禁建设开发活动侵占农用地。 </td><td data-bbox="927 1518 1380 1738"> 项目租用已建成标准厂房，根据《惠州仲恺高新区 357 创新产业带东升片区控制性详细规划》厂房用地性质为工业用地，项目不占用耕地，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1738 927 1915"> 区域内新建高耗能项目单位产品(产值)能耗须达到国际先进水平，采用最佳可行污染控制技术。 </td><td data-bbox="927 1738 1380 1915"> 项目不属于高耗能项目，项目有机废气采用“二级活性炭吸附”处理，技术可行，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。 </td></tr> </tbody> </table>	规划环评要求	项目情况及相符性分析	根据规划环评报告中表 2.1-2，中韩（惠州）产业园仲恺片区重点发展新能源产业，以电池研发、电池材料以及新能源汽车为重点发展产业。	本项目位于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元，为硅胶配件生产项目，不属于电池研发、电池材料以及新能源汽车等重点发展产业，也不属于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元限制、禁止类产业，为允许类建设项目，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区产业定位。	严格保护潼湖湿地公园，禁止在湿地保育区内进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动。禁止在国家湿地公园内从事开(围)垦、填埋或者排干湿地；截断湿地水源；挖沙、采矿；倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物；引入外来物种；擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；其他破坏湿地及其生态功能等活动。禁止在湿地保护区及其外围保护地带开展排放污水，倾倒有毒有害物质，投放可能危害水体、水生及湿生生物的化学物品或者填埋固体废弃物等活动。	项目选址不在潼湖湿地公园保育区内，项目属于橡胶零件制造行业，租用已建成标准厂房，不进行开(围)垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿等活动；项目危险废物委托有资质危废处置单位处置，一般工业固体废物交专业公司处理，生活垃圾统一收集由环卫部门清运，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。	禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放项目(城市民生工程建设除外)。	本项目不涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。	严格控制水污染严重地区高耗水高污染行业发展；新建、改扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。	项目不排放生产废水，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。	坚持最严格的耕地保护制度，严守耕地和基本农田保护红线，严禁建设开发活动侵占农用地。	项目租用已建成标准厂房，根据《惠州仲恺高新区 357 创新产业带东升片区控制性详细规划》厂房用地性质为工业用地，项目不占用耕地，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。	区域内新建高耗能项目单位产品(产值)能耗须达到国际先进水平，采用最佳可行污染控制技术。	项目不属于高耗能项目，项目有机废气采用“二级活性炭吸附”处理，技术可行，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。
规划环评要求	项目情况及相符性分析														
根据规划环评报告中表 2.1-2，中韩（惠州）产业园仲恺片区重点发展新能源产业，以电池研发、电池材料以及新能源汽车为重点发展产业。	本项目位于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元，为硅胶配件生产项目，不属于电池研发、电池材料以及新能源汽车等重点发展产业，也不属于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元限制、禁止类产业，为允许类建设项目，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区产业定位。														
严格保护潼湖湿地公园，禁止在湿地保育区内进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动。禁止在国家湿地公园内从事开(围)垦、填埋或者排干湿地；截断湿地水源；挖沙、采矿；倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物；引入外来物种；擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；其他破坏湿地及其生态功能等活动。禁止在湿地保护区及其外围保护地带开展排放污水，倾倒有毒有害物质，投放可能危害水体、水生及湿生生物的化学物品或者填埋固体废弃物等活动。	项目选址不在潼湖湿地公园保育区内，项目属于橡胶零件制造行业，租用已建成标准厂房，不进行开(围)垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿等活动；项目危险废物委托有资质危废处置单位处置，一般工业固体废物交专业公司处理，生活垃圾统一收集由环卫部门清运，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。														
禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放项目(城市民生工程建设除外)。	本项目不涉及高健康风险、有毒有害气体(H₂S、二噁英等)排放，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。														
严格控制水污染严重地区高耗水高污染行业发展；新建、改扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。	项目不排放生产废水，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。														
坚持最严格的耕地保护制度，严守耕地和基本农田保护红线，严禁建设开发活动侵占农用地。	项目租用已建成标准厂房，根据《惠州仲恺高新区 357 创新产业带东升片区控制性详细规划》厂房用地性质为工业用地，项目不占用耕地，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。														
区域内新建高耗能项目单位产品(产值)能耗须达到国际先进水平，采用最佳可行污染控制技术。	项目不属于高耗能项目，项目有机废气采用“二级活性炭吸附”处理，技术可行，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。														

	禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。	项目不排放生产废水，不会造成土壤污染，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。
	禁止新建扩建耗煤项目；逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，力争受体敏感区全部纳入高污染燃料禁燃区进行管理。	本项目使用电能，为清洁能源，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区规划要求。
3、与《中韩(惠州)产业园仲恺片区规划环境影响报告书审查意见》（粤环审〔2020〕237号）相符性分析		
表 1-3 项目与粤环审〔2020〕237 号相符性分析一览表		
	粤环审〔2020〕237 号要求	项目情况及相符性分析
	鉴于区域纳污水体现状水质指标，水环境较为敏感，建议园区结合区域水环境质量改善目标要求，进一步优化片区产业定位、结构、布局，合理控制开发时序、开发强度和人口规模，严格执行环境准入清单，切实落实污染物削减计划；应在近期规划实施并对区域水环境质量进行科学评估的基础上，结合依托的市政污水处理设施实际处理能力，有序开展中远期规划实施。同时，惠州市应继续做好流域水环境整治、“散乱污”企业综合整治以及养殖业清退等工作，推动潼湖水、甲子河、陈江河等流域环境功能恢复和水质持续改善。近期园区生产废水排放量控制在 21830 吨/日以内。	项目生活污水经三级化粪池预处理后排入陈江街道办二号污水处理厂处理后排放，有利于区域水环境质量改善，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。
	严格执行生态环境准入清单。入园符合产业定位和国家、省产业政策引进无污染或轻污染的项目，不得引入印染、鞣革、造纸、石油化工以及专业电镀等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。	本项目为硅胶配件生产项目，不属于印染、鞣革、造纸、石油化工以及专业电镀等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区产业定位。
	园区企业应尽量使用天然气、电能等清洁能源。按照重点行业挥发性有机物、工业炉窑等综合治理的要求，入园企业应采取有效的废气收集、处理措施，减少废气排放量，确保大气污染物达标排放。	本项目使用电能，为清洁能源。项目有机废气收集后采用“二级活性炭吸附”装置处理，可减少有机废气排放量，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。
	按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。一般工业固体废物应立足于回收利用，不能利用的按有关要求处置。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定，关有资质的单位处理处置。	项目一般工业固体废物分类收集后交专业回收公司处理，危险废物交有资质危废公司处置，符合中韩（惠州）产业园仲恺片区环保要求。
	完善园区环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和区域三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污	项目应制定应急预案并与片区预案联动。

	染事故发生，避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。		
其他符合性分析	1、与《惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案》《惠州市生态环境局关于印发惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2023 年度动态更新成果的通知》相符性分析		
	根据《惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案》《惠州市生态环境局关于印发惠州市“三线一单”生态环境分区管控方案 2023 年度动态更新成果的通知》，项目位于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元，管控单元编号 ZH44130220004。项目与惠州市“三线一单”相符性分析见下表。		
	表 1-5 与惠州市“三线一单”相符性分析		
	管控要求	项目情况	相符性
	生态保护红线和一般生态空间：全市陆域生态保护红线面积 2101.15 平方公里，占全市陆域国土面积的 18.51%；一般生态空间面积 1335.10 平方公里，占全市陆域国土面积的 11.76%。全市海洋生态保护红线面积 1400.90 平方公里，约占全市管辖海域面积的 30.99%。	项目位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路 1 号(3 号厂房)一楼 C 区，项目用地属于工业用地，不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域，符合生态红线保护要求。	符合
	环境质量底线：①水环境质量持续改善。“十四五”省考断面地表水水质达到或优于Ⅲ类水体比例不低于 84.2%，劣Ⅴ类水体比例为 0%，城市集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例稳定保持 100%，镇级及以下集中式饮用水水源水质得到进一步保障；近岸海域优良水质比例完成省下达的任务。②土壤环境质量稳中向好。土壤环境风险得到有效管控。	项目外排废水为员工生活污水，经陈江街道办二号污水处理厂处理后排放，对周边水环境影响较小，不会突破当地水环境质量底线。项目不存在土壤污染途径，不会突破土壤环境质量底线。	符合
资源利用上线：水资源利用效率持续提高。到 2025 年，全市用水总量控制在 21.80 亿立方米以内，万元地区生产总值用水量较 2020 年降幅不低于 23%，万元工业增加值用水量较 2020 年降幅不低于 19%，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.535。②优化完善能源消费强度和总量双控。到 2025 年，全市单位地区生产总值能源消耗比 2020 年下降 14%，能源消费总量得到合理控制。碳达峰工作严格按照省统一部署推进，确保 2030 年前实现碳达峰。		项目不属于高耗水产业，项目无生产废水排放；根据企业提供的土地证件（附件 3），厂房用地性质为工业用地，项目建设符合用地规划；项目使用电能，不使用煤炭等高污染燃料。	符合
区域布局管控	1-1. 【产业/鼓励引导类】主导产业为智能终端、新型显示、新能源、人工智能等产业。	项目主要从事硅胶配件加工生产，属于橡胶零件制造行业，不属	符合

		1-2. 【产业/限制类】入园项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求以及园区产业定位，优先引进无污染或轻污染项目。 1-3. 【产业/禁止类】严禁引入印染、鞣革、造纸、石油化工以及专业电镀等污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。 1-4. 【其他/限制类】入园工业企业需根据环境影响评价结果合理设置环境防护距离，必要时在工业企业与园区内、外的居民点、学校、医院等环境敏感目标之间设置防护绿地。严格落实环境防护距离管理要求，不得在环境防护距离内建设集中居住区、学校、医院等环境敏感建筑。	于印染、鞣革、造纸、石油化工以及专业电镀等污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目；项目 50 米范围内不存在居民点、学校、医院等环境敏感目标。	
	能源资源利用	2-1. 【能源/鼓励引导类】园区企业尽量使用天然气、电能等清洁能源。	项目设备均使用电源，符合能源资源利用要求。	符合
	污染物排放管控	3-1. 【水/综合类】继续推进流域水环境整治、“散乱污”企业综合整治以及养殖业清退等工作，推动潼湖水、甲子河、陈江河等流域环境功能恢复和水质持续改善。 3-2. 【大气/综合类】入园企业应采取有效的废气收集、处理措施，减少废气排放量，确保大气污染物达标排放。 3-3. 【大气/综合类】强化 VOCs 的排放控制，新建项目 VOCs 实施倍量替代。 3-4. 【固废/综合类】按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。一般工业固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求处置。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置。 3-5. 【其他/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	项目外排废水为员工生活污水，经陈江街道办二号污水处理厂处理后达标排放；项目产生的废气已采取有效的废气收集、处理措施，经处理后可达标排放；项目 VOCs 实施倍量替代，VOCs 总量来源于惠州市生态环境局仲恺分局调控分配。	符合
	环境风险防控	4-1. 【风险/综合类】完善园区环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区、区域三级环境风险防控体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。 4-2. 【风险/综合类】按照相关要求，结合常规环境监测情况，按环境要素每年对区域环境质量进行一次监测和评价，梳理区域主要污染源和排放清单，以及环境风险防范应急情况等，编制年度环境管理状况评价报告，并通过官方网站、服务窗口等方式公开、共享，接受社会监督。规划实施过程中，发生重大调整或修编时应重新或补充进行环境影响评价。	项目设置专职环境安全管理人员，建立健全环境风险应急制度，满足环境风险防控要求。	符合
	综上，项目符合惠州市“三线一单”管理要求。			

2、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

表 1-6 与广东省“三线一单”相符性分析

序号	“三线一单”内容	清单要求	项目情况	相符性
1	生态保护红线	全省陆域生态空间总面积 63720.09 平方公里，占全省陆域国土面积的 35.46%。其中，陆域生态保护红线面积 35978.20 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.02%；一般生态空间面积 27741.89 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 18163.98 平方公里，占全省管辖海域面积的 28.07%。	根据广东省“三线一单”应用平台图层管理图（详见附件 14），项目所在区域属于中韩（惠州）产业园仲恺片区重点管控单元，不在生态保护红线范围内。	符合
2	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度力争率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。 土壤环境稳中向好，受污染耕地和污染地块安全利用率均不低于 90%。	2023 年惠州市生态环境状况公报表明，项目所在区域环境质量现状良好，六项污染物年平均浓度均达到国家二级标准。项目生产废水不外排，生活污水经三级化粪池预处理后纳入市政管网进入陈江街道办二号污水处理厂处理，不会突破当地环境质量底线。 项目园区地面已进行硬化，不存在土壤、地下水污染途径，土壤环境风险得到有效管控。	符合
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家下达的总量和强度控制目标。	项目主要从事硅胶配件加工生产，属于橡胶零件制造行业，不属于高水耗、高能耗产业，项目租赁已建设厂房，无新增用地。项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制污染。 因此，项目的水、电、土地资源利用不会突破区域的资源利用上线。	符合
4	编制生态环境准入清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式	项目主要从事硅胶配件加工生产，属于橡胶零件制造行业，不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）（发改体改	符合

			列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	规（2022）397号）中的禁止准入事项，符合准入清单的要求。	
	5	环境管控单元	一核一带一区管控要求： ——区域布局管控要求。 禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，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。 ——能源资源利用要求。 科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。率先探索建立二氧化碳总量管理制度，加快实现碳排放达峰。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。 ——污染物排放管控要求。 在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。 ——环境风险防控要求。 逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目主要从事硅胶配件加工生产，属于橡胶零件制造行业，不属于国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中所列限制和淘汰类，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，与区域布局管控要地相符。本项目不属于高耗能、高耗水行业，与能源资源利用要求相符。 本项目为新建项目，不涉及氮氧化物的产生排放，项目排放的挥发性有机物为非甲烷总烃，总量指标由惠州市生态环境局仲恺分局统一分配。项目有机废气经收集处理后可以达到排放，项目无生产废水排放，生活污水经三级化粪池预处理后排入陈江街道办二号污水处理厂处理后排放。项目一般固废交专业公司处理，危险废物交具有资质单位处理。 项目应做好环境风险防控措施，将完善对应的应急措施和应急体系，对危险废物收集处理的全过程进行严格控制，符合环境风险防控要求。	符合

	综上，项目符合广东省“三线一单”管理要求。 3、产业政策符合性 项目从事硅胶配件加工生产，属于橡胶零件制造行业，对照国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类，不属于限制和淘汰类，符合相关的产业政策要求。 4、与《市场准入负面清单》（2022 年版）相符性分析 对照《市场准入负面清单》（2022 年版），本项目不属于禁止准入类，可依法平等进入。 5、与《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知》（粤府函〔2011〕339 号）、《广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知》（粤府函〔2013〕231 号）的相符性分析 ①严格控制重污染项目建设，在东江流域内严格控制建设造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅原料的项目，禁止建设农药、铬盐、钛白粉、氟制冷剂生产项目，禁止建设稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造业、氰化法提炼产品以及开采、冶炼放射性矿产的项目。 ②强化涉重金属污染项目管理，重金属污染防治重点区域禁止新（改、扩）建增加重金属污染排放的项目，禁止在重要生态功能区和因重金属污染导致环境质量不能稳定达标的区域建设涉重金属污染项目。 ③严格控制矿产资源开发利用项目建设，严格控制东江流域内矿产资源开发利用项目建设，严禁在饮用水源保护区、生态严格控制区、自然保护区、重要生态功能区等环境敏感地区内规划建设矿产资源开发利用项目（矿泉水和地热项目除外）。 ④合理布局规模化禽畜养殖项目，东江流域内建设大中型畜禽养殖场（区）要科学规划、合理布局。 ⑤严格控制支流污染增量，在淡水河（含龙岗河、坪山河等支流）、石马河（含观澜河、潼湖水等支流）、紧水河、稿树下水、马嘶河（龙溪水）
--	---

	等支流和东江惠州博罗段江东、榕溪沥（罗阳）、廖洞、合竹洲、永平等5个直接排往东江的排水渠流域内，禁止建设制浆造纸、电镀（含配套电镀和线路板）、印染、制革、发酵酿造、规模化养殖和危险废物综合利用或处置等重污染项目，暂停审批电氧化、化工和含酸洗、磷化、表面处理工艺以及其他新增超标或超总量污染物的项目。上述流域内，在污水未纳入污水处理厂收集管网的城镇中心区域，不得审批洗车、餐饮、沐足桑拿等耗水性项目。 符合下列条件之一的建设项目，不列入禁止建设和暂停审批范围： ①建设地点位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目； ②通过提高清洁生产和污染防治水平，能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改（扩）建项目及同流域内迁建减污项目； ③流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一定点基地，且符合基地规划环评审查意见的建设项目。 项目不外排生产废水。项目生活污水经厂内化粪池预处理后经市政污水管网排入陈江街道办二号污水处理厂。项目不属于禁止建设和暂停审批范围的项目，符合该文件的要求。 6、与环境功能区划的相符性分析 （1）区域空气环境功能区划为二类区，环境空气质量达标。 （2）根据《惠州市生态环境局关于印发<惠州市声环境功能区划分方案（2022年）>的通知》（惠市环〔2022〕33号），项目所在区域为3类声环境功能区（详见附图7）。 （3）根据《惠州市饮用水源保护区划调整方案》（粤府函〔2014〕188号）、《广东省人民政府关于调整惠州市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2019〕270）及《关于惠州市镇级及以下集中式饮用水源保护区划定（调整）方案的批复》（惠府函〔2020〕317号），项目所在位置不在饮用水源保护区内。 综上所述，项目所在区域与环境功能区划相符。 7、选址合理性分析
--	---

	根据企业提供的土地证件（详见附件 3），厂房用地性质为工业用地，不属于违章、违规建筑，具有合法性，选址合理。 8、与《关于印发 2020 年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33 号）的相符性分析 一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生 大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低 VOCs 含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低 VOCs 含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。 二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制 2020 年 7 月 1 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治，对达不到要求的加快整改。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率
--	--

	组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 项目固态硅胶、色胶、脱模剂密封保存，项目使用的固态硅胶、色胶、脱模剂为低 VOC 物料。项目炼胶、油压成型、烘烤工序设置废气收集系统并采用“二级活性炭吸附”装置处理废气，炼胶、油压成型、烘烤产生的非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值，符合《关于印发 2020 年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33 号）的要求。 9、《惠州市生态环境局关于印发〈惠州市 2024 年水污染防治工作方案〉〈惠州市 2024 年近岸海域污染防治工作方案〉〈惠州市 2024 年土壤与地下水污染防治工作方案〉的通知》（惠市环〔2024〕9 号）、《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年水污染防治工作方案〉的通知》（粤环函〔2023〕163 号）、《广东省大气污染防治条例》《关于印发〈惠州市 2023 年大气污染防治工作方案〉的通知》（惠市环〔2023〕11 号）、《广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省 2023 年大气污染防治工作方案〉的通知》（粤办函〔2023〕50 号）、《广东省大气污染防治条例》《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案〉的通知》（粤环〔2023〕3 号）相符性分析 （1）广东省水污染防治要求： 1. 落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收
--	---

	集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定达标改造。到 2023 年底，珠海污水零直排“美丽园区”和佛山镇级工业园“污水零直排区”建设取得阶段性成效。 2. 进一步加强船舶水污染物储存和处理设施配备情况的监督检查力度。各地要结合实际需求，依法新建或扩建船舶含油污水处理设施，确保 2023 年底前具备本地化处理能力。液体化工码头所在地应建设化学品洗舱水处理设施。加快建设船舶水污染物公共接收点、市政管网连接线、生活污水处理设施或配套收集转运设施等，确保船舶、码头生活污水得到有效处理。 （2）《广东省水污染防治条例》要求： 内容摘录： 第五十条 新建、改建、扩建的项目应当符合国家产业政策规定。 在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。 北江流域实行重金属污染物排放总量控制，严格控制新建涉重金属排放的项目，新建、改建、扩建的项目严格实行重金属等特征污染物排放减量置换。 （3）惠州市水污染防治要求： 为贯彻落实党的二十大精神和习近平生态文明思想，全面落实省委“1310”具体部署和“百县千镇万村高质量发展工程”、绿美广东生态建设系列部署，认真贯彻实施《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》
--	---

	《广东省水生态环境保护“十四五”规划》《广东省碧水保卫战行动计划(2021-2025年)》《惠州市水生态环境保护“十四五”规划》等文件要求，深入推进我市水污染防治工作，推动惠州市水生态环境质量不断向好发展，制定本工作方案。 总体目标：2024年，全市19个省考断面优良率保持94.7%，其中11个国考断面优良(达到或优于Ⅰ类)比例保持100%，国省考水功能区达标率保持100%，九大水系主要一级支流水质基本达标;各级水源地水质达标率达到100%；黑臭水体整治与提质工作取得积极成效;城市生活污水集中收集率持续提升，农村生活污水治理率达到90%以上；全面完成流域入河(海)排污口排查、监测、溯源工作，完成70%重点流域整治任务；重点河湖基本生态流量保证率达到 90%以上。 仲恺高新区：潼湖水赤岗村断面水质稳定达Ⅳ类，观洞水库水质稳定达到Ⅱ类，辖区内东江、潼湖主要支流水质稳步提升，淡水河流域金钟水闸、宏达水闸水质达到或优于Ⅴ类。 强力推进工业污染治理：严格执行产业结构调整指导目录，落实生态环境分区管控要求，依法通过建设项目环评限批、污染物减量置换等方式严格建设项目管理，促进工业转型升级。组织开展汛期城镇污水处理厂纳污范围内工业污染专项整治，按照“双随机、一公开”原则对城镇污水处理厂纳污范围内的工矿企业、工业企业开展联合监督检查，严厉查处偷排、漏排、超标排放废水等违法行为，建立健全上下游、左右岸跨地市或跨区域联合执法机制。 水污染防治相符性分析：本项目从事硅胶配件的加工生产，属于橡胶零件制造行业，不属于国家产业政策规定的禁止项目，也不属于农药、铬盐、钛白粉生产、稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产、造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目及其他严重污染水环境的项目；项目生产过程中无生产废水排放；项目生活污水经
--	--

	三级化粪池预处理后排入市政截污管网，引至陈江街道办二号污水处理厂处理达到相应标准后，排入东阁排涝站排渠，符合水污染防治工作方案要求。 （4）广东省大气污染防治要求： 1. 持续推进超低排放改造工作。加快推动短流程钢铁行业超低排放改造，强化已完成超低排放改造的长流程钢铁企业监管。全面开展水泥行业、钢压延加工行业超低排放改造，明确水泥行业超低排放改造要求，各地级以上市要组织水泥（熟料）制造企业、独立粉磨站及钢压延加工企业制定改造路线图和时间表，形成全市改造计划于2023年6月底前报省生态环境厅。 2. 推动现有垃圾焚烧发电厂、玻璃行业和砖瓦行业实施深度治理。鼓励垃圾焚烧发电厂按照氮氧化物（NO_x）小时和日均排放浓度分别不高于120毫克/立方米（mg/m³）和100mg/m³，玻璃企业按照NO_x排放浓度小时均值不高于200mg/m³的限值开展深度治理。深度治理完成后明显稳定优于国家和省排放限值要求的，可以申请中央、省大气污染防治资金支持，2023年6月底前各地级以上市要将改造计划上报至省生态环境厅。全省35蒸吨/小时(t/h)以上燃煤锅炉和自备电厂要稳定达到超低排放要求，燃气锅炉按标准有序执行特别排放限值。参照国内最严标准，对重点排污单位实施协商减排，其中尚未确定减排潜力的企业应在2023年4月底前确定。 3. 加强低VOCs含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低VOCs含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及VOCs含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低VOCs含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低VOCs含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低VOCs含量的涂料和胶粘剂，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志（特殊功能要求的除外）基本使用低VOCs含量的涂料。 4. 全面开展涉VOCs储罐排查整治。各地要按照国家石油炼制、石油化学、合成树脂、制药等现行污染物排放标准，全面开展涉VOCs储罐排查，建立储罐整治清单，制定整治方案，2023年底前基本完成整治，确需一定整改周期的，最迟在下次检维修期间完成整改。
--	--

	5. 加快完成已发现涉 VOCs问题整治。加强对石油化工企业和储油库的受控储罐附件泄漏、罐车油气回收管线泄漏浓度超标储罐无废气收集和治理措施、泄漏检测与修复（LDAR）未按规定实施以及加油站油气回收系统运行不正常、设备与管线组件油气泄漏等突出问题排查整治。2023 年底前，广州、深圳、珠海佛山、梅州、惠州、东莞、中山、江门、湛江、茂名、肇庆、清远、揭阳等 14 市基本完成对中海油惠州石化有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司(炼油部分)等省生态环境厅明确的重点企业涉 VOCs 问题整治工作，并举一反三查找整治本地其他企业相关问题，确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整改。 6. 强化重点污染源监测监管。在石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子等涉 VOCs 的重点工业园区和工业聚集区增设空气质量自动监测站点，2023年底前开展站点建设的前期筹备工作。督促石化企业严格按照规定开展LDAR 工作并对实施情况进行审核评估。提升 LDAR 质量及信息化管理水平，2023年底前，广州、珠海、惠州、东莞、茂名、湛江、揭阳等7市要建成市级 LDAR信息管理平台，并与省相关管理平台联网。推动年销售汽油量大于（含）2000吨的加油站安装油气回收自动监控设施并与生态环境部门联网。 7. 加大对采用低效 NO_x治理工艺设备的排查整治力度，2023年6月底前，各地要完成一轮对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理工艺的锅炉和炉窑的排查抽测，建立企业台账，督促不能稳定达标的企业开展整改。 8. 开展简易低效 VOCs治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。各地要对低效 VOCs治理设施开展排查，对达不到治理要求的单位，要督促其更换或升级改造。2023年底前，完成1068个低效VOCs治理设施改造升级，并在省固定源大气污染防治综合应用平台上更新改造升级相关信息。
--	---

	9. 严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，建立多部门联合执法机制，加强对相关产品生产、销售、使用环节 VOCs 含量限值执行情况的监督检查。 (5)《广东省大气污染防治条例》要求： 条例第四章工业污染防治第二节挥发性有机物污染防治：在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。企业事业单位和其他生产经营者应当按照挥发性有机物排放标准、技术规范的规定，制定操作规程，组织生产管理。 第二十六条新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。 (6) 惠州市大气污染防治要求： 1. 加快推进广东展宏钢铁厂超低排放改造，加强对已完成超低排放改造钢铁企业的监管，确保所有生产环节排放符合《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气[2019]35号）、《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》（环办大气函[2019]922号）的要求。 2. 全面开展水泥行业超低排放改造，2023年6月底前，各县（区）将5家水泥（熟料）制造企业、14家独立粉磨站改造计划上报至市生态环境局。 3. 推动垃圾焚烧发电、玻璃等行业深度治理和砖瓦行业整治，2023年6月底前，各县（区）将4家垃圾焚烧发电厂、2家玻璃企业深度治理计划上报至市生态环境局。 4. 落实《惠州市人民政府关于重新划定惠州市高污染燃料禁燃区的通告》（惠府[2023]2号），禁止新建、扩建燃煤锅炉，全市35t/h以上燃煤锅炉和自备电厂稳定达到超低排放要求。惠城区、惠阳区、大亚湾开发区和仲恺高新区全面排查燃烧设施，确保无高污染燃料燃烧设施:惠东县、博罗县和龙门县全面排查水泥厂、石灰石膏厂、砖厂窑炉等高污染燃料燃烧设施，推动按时序要求改燃清洁能源、超低排放改造或淘汰。
--	---

	5. 落实《惠州市人民政府关于惠州市燃气锅炉、新建燃生物质成型燃料锅炉执行大气污染物特别排放限值的通告》（惠府[2023]3号），新建燃气、燃生物质成型燃料锅炉执行大气污染物特别排放限值。推动NO_x排放浓度难以稳定达到 50mg/m³以下的燃气锅炉开展低氮燃烧改造:2023 年6月底前，各县（区）要完成燃气锅炉排查，形成改造清单上报至市生态环境局:2023 年底前，完成全部改造任务的40%。 鼓励使用天然气、电等清洁能源锅炉。推动用热企业向园区集聚，在集中供热管网覆盖范围内，禁止新建、扩建生物质锅炉（含气化炉）。推动NO_x 排放浓度难以稳定达到50mg/m³以下的生物质锅炉（含气化炉）配备脱硝设施或淘汰，鼓励有条件的县（区）淘汰生物质锅炉（含气化炉）；2023 年6月底前，各县（区）要完成生物质锅炉排查形成整治清单上报至市生态环境局:2023 年底前，完成全部整治任务的 30%。 6. 加强低VOCs含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不少于3年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及VOCs 含量。新建、改建、扩建的出版物印刷类项目全面使用低VOCs 含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低VOCs 含量胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低VOCs含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs 含量涂料。 7. 全面开展涉 VOCs 储罐排查，2023年6月底前各县（区）要建立储罐清单，制定整治方案:2023 年底前，基本完成整治，确需一定整改周期的，最迟在下次检维修期间完成整改。 8. 加强石油化工企业、储油库的受控储罐附件泄漏、储罐无废气收集和治理措施、罐车油气回收管线泄漏浓度超标、LDAR 未按规定实施、加油站油气回收系统运行不正常、设备与管线组件油气泄漏等突出问题排查整治。2023年底前，惠城区、惠阳区、博罗县、大亚湾区基本完成省生态环境厅《关于加强重点石化企业和油气仓储基地挥发性有机物治理问题整改的通知》[2022-1379（大气）]、《关于加强重点涉气企业、加油站和储油库挥发
--	---

	性有机物(VOCs)治理问题整改的通知》 [2022-5319（大）]等所涉及问题的整治，并举一反三查找整治本地其他企业相关问题，确需一定整改周期的，最迟在相关设备下次停车（工）大修期间完成整改。2023年底前，完成对万吨级及以上原油、成品油（相应温度下真实蒸汽压在 7.9kPa以上下同）码头装船泊位、现有8000总吨以上油船油气回收治理现状摸查评估，并制定整治计划，按照国家时限要求完成治理。 9. 强化重点污染源监测监管，督促石化企业严格按照规定开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，开展企业 LDAR工作实施情况的审核评估。2023年底前，建成市级 LDAR信息管理平台，并与省相关管理平台联网。推动已完成站点端油气回收在线监测系统建设的加油站与生态环境部门联网，2023年底前，完成69个车用汽油年销售量大于（含）2000吨的加油站油气回收在线监测系统建设。 10. 加大对采用低效NO_x治理工艺设备的排查整治。2023年6月底前，各县(区)完成一轮次对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理工艺的锅炉和炉窑的排查抽测，建立企业台账，督促不能稳定达标的企业年底前完成整改。 11. 新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外）。加大对上述低效VOCs治理设施及其组合技术的排查整治，督促达不到治理要求的低效治理设施更换或升级改造，2023年底前，完成49家低效VOCs治理设施改造升级。 大气污染防治相符性分析：本项目位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路 1 号(3 号厂房)一楼 C 区，不在石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子等涉 VOCs 的重点工业园区和工业聚集区；本项目主要从事硅胶配件的生产加工，属于橡胶零件制造行业，不属于石油化工、储油等生产项目；项目使用的固态硅胶、色胶、脱模剂为低 VOC 物料；项目炼胶、油压成型、烘烤产生有机废气采用“二级活性炭吸附”装置后高空达标排放，符合大气污染防治工作方案的要求。
--	--

	(7) 广东省土壤与地下水污染防治要求: 1. 以垃圾填埋场、省级化工园区为重点,开展地下水环境状况调查评估。对初步调查确定的一类 and 三类化工园区、一类危险废物处置场和垃圾填埋场开展地下水环境状况详细调查。 2. 加强涉重金属行业污染防治。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治,动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放值相关规定。2023年底前,各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。 (8) 惠州市土壤与地下水污染防治要求: 1. 加强地下水污染源头防控和风险管控。持续推进重点污染源地下水环境状况调查,完成9个“双源”地块和11个危险废物处置场地下水环境状况初步调查,加强调查类项目成果集成与应用,督促相关责任主体落实地下水污染防治法定义务。(市生态环境局牵头,市自然资源局、水利局、城管执法局、市容环境卫生事务中心等参与)组织生活垃圾填埋场运营单位开展防渗衬层完整性检测、地下水自行监测,并对发现的问题进行核实整改。当防渗衬层系统发生渗漏时,应及时采取补救措施。(市城管执法局负责,市市容环境卫生事务中心参与)加强生活垃圾填埋场地下水水质的监督性监测。 2. 加强涉重金属行业污染防治。进一步开展涉镉等重点行业企业污染源排查,根据排查情况,将需要整治的企业列入整治清单,督促企业制定整改方案,落实整改措施。持续督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业按排污许可证规定实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。 土壤和地下水污染防治相符性分析: 本项目不产生重金属污染物,不属于重金属重点行业企业重点排查区域。项目厂房车间、仓库地面硬底化,做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施,符合土壤污染防治工作方案要求。 10、与《关于印发广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引的通知》(粤环办〔2021〕43号)相符性分析
--	---

本项目为 C2913 橡胶零件制造，设有炼胶、油压成型、烘烤工序，参照《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43 号）中的橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引。 表1-7 广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引（摘选）				
环节	控制要求	实施要求	本项目情况	相符性
过程控制				
VOCs 物料存储	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	要求	本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，脱模剂储存于密闭桶中。	符合
	盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	要求	本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，常温下不会挥发。脱模剂储存于密闭桶中，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	符合
VOCs 物料转移和输送	液体 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，应采用密闭容器或罐车	要求	脱模剂储存于密闭桶中。在转移、运输过程均采用密封桶装。	符合
	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	要求	本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，常温下无有机废气逸出，输送、投料无需密闭投加。	符合
工艺过程	液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	要求	脱模剂储存于密闭桶中，采用密闭桶转移。	符合
	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。	要求	本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，常温下无有机废气逸出，输送、投料无需密闭投加。	符合
	在混合/混炼、塑炼/塑化/熔炼、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，	要求	项目属 C2913 橡胶零件制造，有机废气经包围型集气罩收集后采用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理后由 50 米高排气筒（DA001）高空排放。	符合

		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。			
	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	本项目炼胶、油压成型、烘烤过程中会有有机废气逸出，在开工前后及检维修停止加热后，废气收集处理系统处于运行状态。	符合
	末端治理				
	废气收集	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。	要求	项目炼胶、油压成型、烘烤工序设置集气罩进行废气收集，控制风速不低于 0.3m/s。	符合
		废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 μ mol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。	要求	本项目废气收集系统的输送管道密闭，废气收集系统在负压下运行。	符合
	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，建设末端治污设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；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/m ³ ，任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ 。	要求	项目炼胶、油压成型、烘烤工序非甲烷总烃排气筒排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值；项目 NMHC 初始排放速率 < 3 kg/h。厂区内无组织排放监控点 NMHC 执行广东省地方标准《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。	符合
		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	要求		符合

		排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ，任意一次浓度值不超过 20mg/m^3 。			
	治理设施设计与运行管理	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	本项目活性炭吸附塔根据有机废气浓度、风量、废气停留时间、床层高度等确定活性炭填充量和更换频次。	符合
		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	本项目将严格遵守“三同时”制度，废气治理设施与主体工程同时设计、施工、运营，治理设施出现故障时有序停止生产，检修完毕后再复产。	符合
	环境管理				
	台账管理	建立 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	本项目将按要求建立 VOCs 原辅材料台账。	符合
		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	本项目将按要求建立废气收集处理设施台账。	符合
		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	本项目将建立危废台账，妥善保管转移联单及危废公司资质证明资料。	符合
		台账保存期限不少于 3 年。	要求	本项目将妥善保管台账，保存期限不少于 3 年。	符合
	自行监测	橡胶制品行业重点排污单位：	要求	本项目为登记管理排污单位，将按要求进行自行监测。	符合

		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年 1 次； b) 厂界每年 1 次。			
		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	本项目为登记管理排污单位，将按要求进行自行监测。	
	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密闭。	要求	本项目废气治理产生的废活性炭用密封袋包装暂存在危废仓，定期交有资质危废公司处置。	符合
其他					
建设项目 VOCs 总量管理	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	本项目 VOCs 总量指标由惠州市生态环境局仲恺分局调配。	符合	
	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	本项目非甲烷总烃排放量计算参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中相关行业系数、《橡胶制品生产过程中有机废气的排放系数》（张芝兰，《橡胶工业》，2006，5(11):682-683)中美国橡胶制造者协会(RMA)对橡胶制品生产过程中有机废气排放系数和原料挥发性检测报告进行核算。	符合	
11、与《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（惠府〔2022〕11 号）相符性分析					
表 1-8 本项目与惠府〔2022〕11 号相符性分析对照表					
要求	细化标准			项目情况	相符性
加强“两高”项目源头防控	加强高耗能高排放建设项目生态环境源头防控。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。严格“两高”项目环评审批，审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评；以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行			本项目生产产品为硅胶配件加工生产，主要产污工序为炼胶、油压成型、烘烤，以电能作为能源，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革、钢铁、原油加工等高耗能高排放	符合

	业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	建设项目。							
	加强涉气项目环境准入管理。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。禁止新建、扩建燃煤燃油的火电机组（含企业自备电站），推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖。禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。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。	本项目产品为硅胶配件，主要产污工序为炼胶、油压成型、烘烤，生产以电能作为能源，不属于禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。	符合						
	加强涉水项目环境准入管理。在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。禁止在东江干流和一级支流两岸、西枝江主要支流两岸及大中型水库最高水位线水平外延五百米范围内新建废弃物堆放场和处理场。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目位于东江流域，产品为硅胶配件，不属于东江流域内禁止新建项目类别，也不属于严格控制项目类别。	符合						
综上所述，本项目符合《惠州市人民政府关于印发惠州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（惠府〔2022〕11号）的要求。 12、与《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10号）相符性分析 摘录粤环〔2021〕10号文中第五章第三节部分内容进行相符性分析。 表 1-9 本项目与粤环〔2021〕10号相符性分析对照表 <table><tr><th>细化标准</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集</td><td>本项目炼胶、油压成型、烘烤工序会</td><td>符合</td></tr></table>				细化标准	项目情况	相符性	严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集	本项目炼胶、油压成型、烘烤工序会	符合
细化标准	项目情况	相符性							
严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集	本项目炼胶、油压成型、烘烤工序会	符合							

	和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现 VOCs 集中高效处理。	产生有机废气，有机废气风量小、浓度低，废气经收集后采用“二级活性炭吸附”装置处理。	
	综上所述，本项目符合《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10号）的要求。 13、与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析 本项目严格按广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）控制要求，做好 VOCs 物料的储存、转移和输送、工艺过程和收集系统等无组织排放控制要求。 VOCs 物料储存：本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，常温下无有机废气逸出，本项目脱模剂储存于密闭桶中。 VOCs 物料转移和输送：本项目固态硅胶、色胶储存于包装袋中，常温下无有机废气逸出，输送、投料无需密闭投加。本项目脱模剂储存于密闭桶中，采用密闭桶转移。 VOCs 无组织排放废气收集处理系：本项目有机废气主要来自炼胶、油压成型、烘烤工序，废气收集系统与生产工艺设备同步运行，当有机废气收集处理系统发生故障或检修时，及时停止以上工序。 企业厂区内及周边污染监控要求：拟按规定落实日常环境监测。 综上，本项目 VOCs 物料储存、转运输送、废气收集处理系统和检测要求均与广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）要求相符。 14、与《广东省挥发性有机物(VOCs) 整治与减排工作方案(2018-2020 年)》的相符性分析 《广东省挥发性有机物(VOCs) 整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的有关规定：“严格控制新增污染物排放量。严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目、重点行业新建涉 VOCs 排放的工业企业原则上应入园进区。推广低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产		

	品。以减少苯、甲苯、二甲苯、二甲基甲酰胺等溶剂和助剂的使用为重点，实施原料替代。橡胶行业推广使用新型偶联剂、粘合剂等产品，推广使用石蜡油全面替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。医药行业鼓励企业使用低 VOCs 含量或低反应活性的溶剂、溶媒。涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体份涂料、辐射固化涂料等绿色产品。油墨行业重点研发低(无)VOCs 的水性油墨、单一溶剂型凹印油墨、辐射固化油墨。” 本项目从事硅胶配件的生产，属于橡胶零件制造行业，不属于重点行业，项目位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路 1 号(3 号厂房)一楼 C 区。项目使用的固态硅胶、色胶、脱模剂为低 VOC 物料。炼胶、油压成型、烘烤工序有机废气收集处理后排放量小。本项目符合《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的要求。 15、与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析 《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）有关规定：大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 （二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源
--	--

	实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的有机废气无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 本项目位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路 1 号(3 号厂房)一楼 C 区，不属于重点区域（京津冀及周边地区、长三角地区和汾渭平原）；项目使用的固态硅胶、色胶、脱模剂为低 VOC 物料；本项目属于橡胶零件制造行业，不属于重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销等）。项目炼胶、油压成型、烘烤有机废气采用“二级活性炭吸附”装置工艺
--	--

	处理。项目炼胶、油压成型、烘烤工序设置集气罩进行废气收集，因此，项目符合“全面加强无组织排放控制”的要求。 16、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》（粤环函〔2023〕45号）的相符性分析 以下引用原文： （二）强化固定源 VOCs 减排。 9.印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造业 工作目标：修订印刷、家具、制鞋、汽车制造业VOCs排放标准。推动企业实施 VOCs 深度治理。 工作要求：鼓励印刷、家具、制鞋、汽车制造和集装箱制造企业对照行业标杆水平，采用适宜高效的治污设施，开展涉VOCs工业企业深度治理，印刷企业宜采用“减风增浓+燃烧”、“吸附+燃烧”、“吸附+冷凝回收”、吸附等治理技术；家具制造企业宜采用漆雾预处理+吸附浓缩+燃烧（蓄热燃烧、催化燃烧）；汽车制造和集装箱制造企业推进低VOCs原辅材料替代。印刷等行业执行国家和省新发布或修订有关有组织与无组织排放控制要求，有相同大气污染物项目的执行较严格排放限值，污染物项目不同的同时执行国家和省相关污染物排放限值。 10.其他涉VOCs排放行业控制 工作目标：以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉VOCs企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。 工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目
--	--

	限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。 相符性分析：本项目炼胶、油压成型、烘烤工序产生的有机废气采用1套“二级活性炭吸附”装置处理后由50米高排气筒（DA001）高空排放，处理后非甲烷总烃有组织排放满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值；厂区内无组织排放执行广东省地方标准《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无组织排放限值要求。项目使用的固态硅胶、色胶、脱模剂均为低VOC物料。因此，项目建设符合该文件要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

惠州市宝隆新材料有限公司位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路 1 号(3 号厂房)一楼 C 区，中心点经纬度 E114°17'10.692"（114.286303°），N23°0'42.492"（23.011803°），项目租赁惠州市铠盛通科技有限公司的现有厂房进行生产，项目总投资 500 万元，环保投资 25 万元，占地面积 1350m²，建筑面积 1350m²，主要从事硅胶配件生产，项目投产后产硅胶配件 5400 万个/年。项目员工人数 20 人，均不在项目内食宿，年工作日为 300 天，每天 1 班制，每天工作 8 小时。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）和广东省人民政府《广东省环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定，新建、改建、扩建项目要进行环境影响评价，本项目属于“52 橡胶制品业 291—其他”的类别，且不属于《广东省豁免环境影响评价手续办理的建设项目名录（2020 年版）》（粤环函〔2020〕108 号）豁免范围，需编制建设项目环境影响报告表，因此，惠州市宝隆新材料有限公司委托惠州市恒庆环保科技有限公司（我公司）承担本项目的环评工作，评价单位在充分收集有关资料后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，完成了本项目的环境影响报告表编制工作，供建设单位报生态环境主管部门审批。

2、项目主要工程内容

本项目租赁 C 栋 1 楼 C 区作为生产车间。项目所在厂房共 10 层，总高约 46 米，本项目主要工程内容见下表。

表 2-1 项目主要工程内容情况一览表

类别	项目名称	工程内容
主体工程	生产车间	建筑面积 1350m²，设置炼胶、油压成型等区域
辅助工程	办公区	位于生产车间内
	宿舍	依托园区宿舍
公用工程	供水系统	由市政自来水管网供水
	排水系统	园区内已做好“雨污分流”排水系统及接驳工作
	供电系统	市政电网供给，不设备用发电机

环保工程	废水处理系统		生活污水经厂内化粪池预处理后排入市政污水管网，进入陈江街道办二号污水处理厂处理达标后排放
	废气治理		炼胶、油压成型、烘烤产生废气采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理后由 50 米高排气筒（DA001）高空排放。
	噪声治理		噪声源隔音、减振，合理布局，厂房隔音
	固废	一般固废	暂存固废间，定期交专业公司回收或处置。一般固废间位于生产车间内东北侧，建筑面积约 10m ²
		危险废物	暂存危废间，定期交有资质危废公司处置。危废间位于生产车间内东北侧，建筑面积约 10m ²
		生活垃圾	由环卫部门统一处理
储运工程	成品仓库		位于生产车间内
	原材料仓库		位于生产车间内
依托工程	生活污水		依托园区内的三级化粪池

3、生产规模及产品方案

根据建设单位提供的资料，项目的生产规模及产品方案详见下表。

表 2-2 项目生产规模及产品方案一览表

产品名称	年产量	尺寸	重量	产品图片	用途
硅胶配件	2900 万个 (折合重量为 4.35t)	长*宽*高: 5mm*5mm *1mm	0.15g/个		用于摄像头硅胶套
	2500 万个 (折合重量为 7.5t)	长*宽*高: 12mm*5mm *1.5mm	0.3g/个		用于手机按键

4、主要原辅材料消耗

表 2-3 项目主要原辅材料年用量表

序号	原材料	年用量	物理性状	包装	存储位置	最大存储量
1	固态硅胶	14t	固体	25kg/袋	原料仓	1t
2	色胶	0.2t	胶状	1kg/袋		0.05t
3	硫化剂	0.6t	胶状	25kg/桶		0.05t
4	模具	30 套	固体	/		10 套
5	液压油	0.1t	液体	25kg/桶		0.05t
6	水性脱模剂	0.5t	液体	25kg/桶		0.05t
7	脱模剂添加水	2t	液态	市政供水		/
8	机油	0.05t	液体	25kg/桶		0.025t
9	包装材料	0.5t	固体	/		0.2t

表 2-4 项目主要原辅材料主要成份及其理化性质一览表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	固态硅胶	主要成分为：气相二氧化硅 15-35%、聚硅氧烷 60-80%、低聚硅氧烷 5-10%。外观与性状：乳白略黄弹性固体，相对水密度：1-1.3g/cm ³ 。具有耐高、低温性，可在-50~250℃下长期工作，分解温度大于 300℃，MSDS 见附件 6。

2	色胶	硅胶色胶，用于各种硅胶的着色。具有优良的品质稳定性和极佳的分散性，同时具有耐热、耐光、耐迁移、耐分色、耐易出、耐酸碱、着色力强、固化成分高等优良品质。主要成分有 50%聚硅氧烷、10%二氧化硅、40%色粉（详见附件 7）。密度为 1.2g/cm ³ ，分解温度大于 300℃。
3	硫化剂	透明胶状，主要成分为活性过氧化物、含氢硅油、有机硅聚合物（因供应商成分配比保密，故无成分含量列出，仅列出主要成分），密度为 0.87g/mL，MSDS 见附件 8。
4	机油	即发动机润滑油，密度约 0.91g/cm ³ 。机油由基础油和添加剂两部分组成，基础油是机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，是机油的重要组成部分。
5	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，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用，密度约 0.86×10 ³ g/cm ³ 。
6	水性脱模剂	脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质，外观为无色透明液体，其抗酸、抗碱、耐硬水、水剪性强、乳液稳定，任何比例水系数不分层、不破乳、不结块、分散性好。其主要成分为矿物油 20%、脂肪醇与环氧乙烷缩合物 5%、壬基酚与环氧乙烷缩合物 5%、聚乙烯蜡 5%、脂肪酸 3%、水 62%。脱模剂有耐化学性、耐热及应力性能，不易分解或磨损。脱模剂粘合到模具上而不转移到被加工的制件上，不妨碍喷漆或其他二次加工操作。MSDS 报告见附件 5。

5、主要生产设备

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台）	设施参数	备注	位置
1	炼胶机	1	单台产能：8kg/h	炼胶工序	生产车间
2	切胶机	1	/	切胶工序	
3	油压机	4	单台产能：1.8kg/h 加热温度：170~220℃	油压成型工序	
4	烤箱	1	加热温度：150℃	烘烤工序	
5	冷却塔	1	循环水量：10m³/h	辅助设备	
6	空压机	1	7.5kw		

注：所有设备均采用电能。

炼胶机、油压机产能核算：

表 2-6 炼胶机、油压机产能核算

设备名称	设备数量/台	单台设备生产能力kg/h	工作时间h	最大产能t/a	设计加工量t/a
炼胶机	1	8	2400	19.2	14.2
油压机	4	1.8	2400	17.28	14.2

由上表可知，炼胶机最大产能为 19.2t/a、油压机最大产能为 17.28t/a，项目原材料（固态硅胶、色胶）用量一共为 14.2t/a，即炼胶机、油压机加工总量为 14.2t/a，则项目设置的设备数量能满足生产需求。

6、能耗水耗情况

表 2-7 项目能耗水耗一览表

序号	名称	用量	用途	来源
1	生活用水	200 吨/年	办公、生活	市政供水
	生产用水	360 吨/年	冷却用水	
		2 吨/年	脱模剂添加水	
2	电	3.5 万度/年	生产、办公	市政供电

1) 脱模剂添加水

项目硅胶件在油压成型前需在模具内层喷上一层水性脱模剂，项目水性脱模剂与水混合使用，水性脱模剂与水比例为 1: 4，项目水性脱模剂年使用量为 0.5t，则需要添加水 2t/a，脱模液在油压机中随高温全部挥发，不外排。

2) 冷却用水

项目设有 1 台冷却塔，循环流量为 10m³/h，则总循环水量为 24000t/a。循环冷却过程中会有一定量的损耗，需定期补充。根据《建筑给水排水设计规范》，冷却塔补充水量为循环水量的 1-2%，本项目取 1.5%，则定期补充水量为 360t/a。项目不外排生产废水。

3) 生活污水

本项目员工人数 20 人，均不在项目内食宿，生活用水参考广东省地方标准《用水定额第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家机构-办公楼-无食堂和浴室的生活用水定额 10m³/人·a（先进值）”计，则本项目生活用水量共为 200t/a。生活污水排放系数 0.9，则项目生活污水总量为 180t/a。

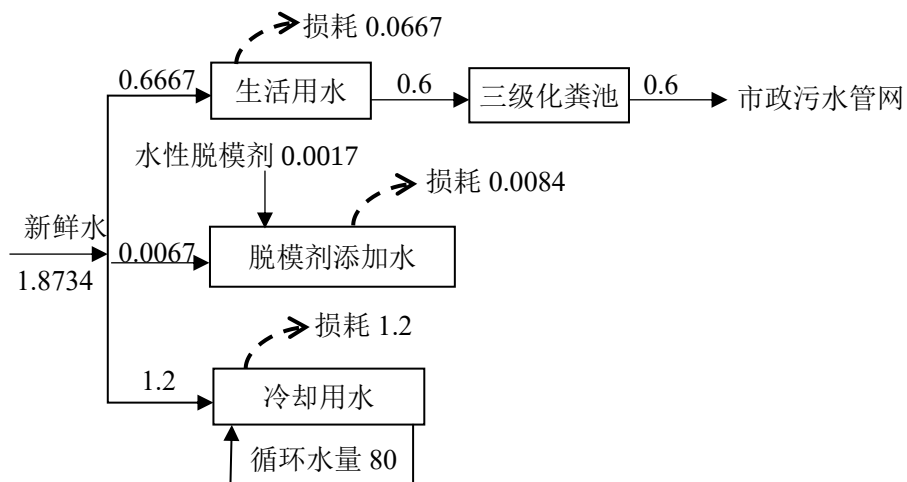


图2-1 项目水平衡图（单位：t/d）

7、劳动定员与工作制度

根据建设单位提供的资料项目工作制度及劳动定员见下表。

表 2-8 项目工作制度及劳动定员一览表

序号	员工人数	工作制度	食宿情况
1	20 人	一班制，8 小时/班，300 天/年	均不在项目内食宿

注：项目不涉及夜间生产。

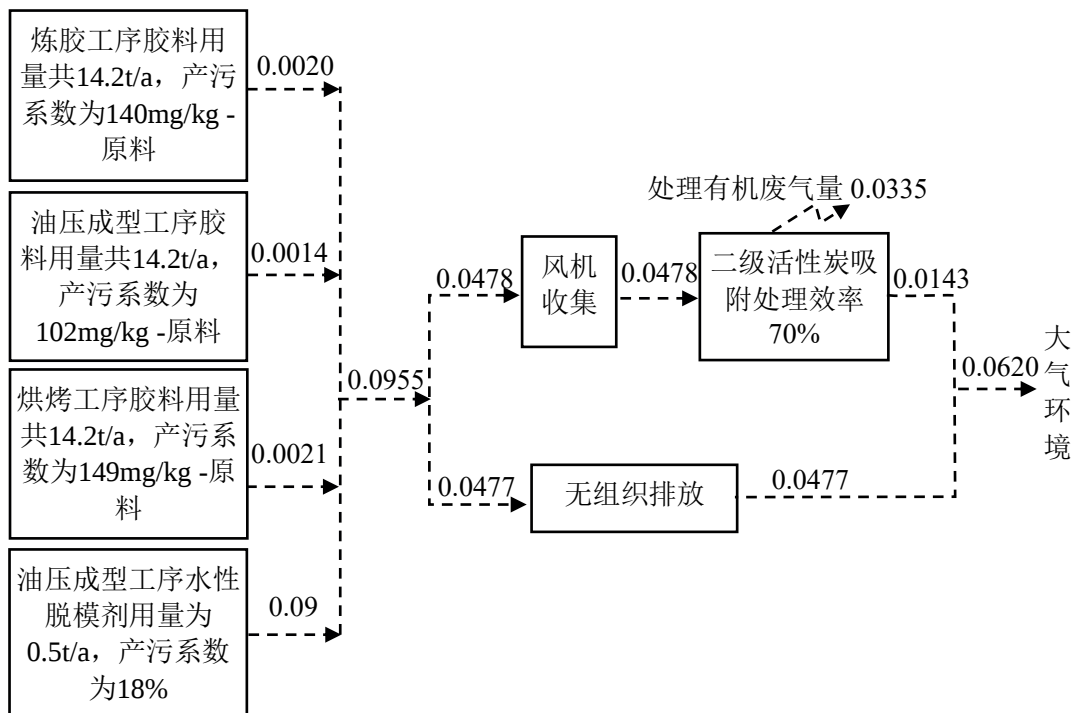


图 2-2 项目挥发性有机物平衡图 (单位: t/a)

8、厂区平面布置

根据现场勘查，项目东面为 A、B 栋厂房，南面为其他厂房，西面为 D、F 栋园区宿舍，北面为惠州龙德科技股份有限公司宿舍。项目四至关系图见附图 2，现场勘查照片见附图 4。

本项目租赁 C 栋 1 楼 C 区作为生产车间，设置炼胶、油压成型等区域、固废仓、危废仓。

项目废气排气筒、危废间设置于远离最近敏感点的位置，项目平面布置合理。厂区平面布置见附图 6。

表 2-9 四至关系一览表

序号	方位	名称	与项目厂界距离 (m)
1	东面	A 栋厂房	19
		B 栋厂房	15

2	南面	其他厂房	相邻
3	西面	D栋厂房	13
		F栋园区宿舍	19
4	北面	惠州龙德科技股份有限公司宿舍	25

工艺流程和产排污环节	一、项目生产工艺流程 1、项目硅胶配件生产工艺流程图 <pre> graph LR A[固态硅胶、色胶、硫化剂] --> B[炼胶] B --> C[切胶] C --> D[油压成型] D --> E[去毛边] E --> F[烘烤] F --> G[外发喷油] G --> H[品检] H --> I[包装] I --> J[出货] </pre> 图 2-3 项目硅胶配件生产工艺流程图及产污环节示意图 产品生产工艺流程简述如下： （1）炼胶：将外购的固态硅胶、色胶、硫化剂放进炼胶机内，在设备辊轮的壓力作用下混合均匀。其工作原理如下：主要是依靠两个相对回轉的辊筒对胶料产生挤压、剪切作用，从而使物料能够混合均匀，捏合过程无需加热，仅为物理混合过程，无化学反应产生。此过程由于物理摩擦产生热量（通过冷却塔产生的循环水间接冷却，温度约为 40℃）会产生少量有机废气（以非甲烷总烃表征）、臭气浓度，此外还会产生废原料桶、包装废物和噪声。 （2）切胶：将炼胶后的硅胶通过切胶机进行切胶，切成所需要的规格大小，此过程产生少量硅胶边角料和噪声。 （3）油压成型：将切胶后的硅胶使用油压机添加模具在加热和压力作用下，使得硅胶加工成所需形状，电能加热，加热温度约为 170~220℃，成型时间约为 20S，胶料内的硫化剂受热产生自由基使硅胶交联成型。油压成型过程中需用冷却水进行温度控制(间接冷却)，冷却水循环使用，定期补充，

不外排。为便于硅胶成型后与模具分离，在油压成型前，油压机会自动喷射一层水性脱模剂在模具内层，项目水性脱模剂与水混合使用，水性脱模剂与水比例为 1：4，高温加热会使脱模剂气化形成非甲烷总烃。此过程会产生有机废气、臭气浓度、废模具、废液压油、废原料桶和噪声。 （4）去毛边：将油压成型后的硅胶件通过人工利用刀具进行去毛边，此过程产生少量硅胶边角料。 （5）烘烤：将去毛边后的硅胶件使用烤箱进行烘烤定型，电能加热，加热温度为 150℃，烘烤时长为 20min，此过程产生非甲烷总烃、臭气浓度和设备运行噪声。 （6）外发喷油：将烘烤后的硅胶件进行外发喷油，该工序不在本项目内产生污染。 （7）品检：将外发喷油后的硅胶件通过人工进行品检，此过程会产生次品。 （8）包装、出货：将品检合格后的产品通过人工进行包装，包装后即可出货，包装工序会产生少量包装废物。 二、主要产污环节分析 项目生产过程产污环节分析见下表。 <table><caption>表 2-10 产污环节分析</caption><tr><th>类别</th><th>所在车间位置</th><th>污染源</th><th>污染物</th></tr><tr><td>废水</td><td>/</td><td>生活污水</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、总氮、总磷</td></tr><tr><td>废气</td><td>炼胶、油压成型、烘烤区</td><td>炼胶、油压成型、烘烤工序</td><td>非甲烷总烃、臭气浓度</td></tr><tr><td rowspan="4">一般固废</td><td>炼胶、包装区</td><td>炼胶、包装工序</td><td>包装废物</td></tr><tr><td>油压成型区</td><td>油压成型工序</td><td>废模具</td></tr><tr><td>切胶、去毛边区</td><td>切胶、去毛边工序</td><td>硅胶边角料</td></tr><tr><td>品检区</td><td>品检工序</td><td>次品</td></tr><tr><td rowspan="4">危险废物</td><td>油压成型区</td><td>油压成型工序</td><td>废液压油、废原料桶</td></tr><tr><td>炼胶区</td><td>炼胶工序</td><td>废原料桶</td></tr><tr><td>/</td><td>设备保养工序</td><td>废抹布、废机油、废原料桶</td></tr><tr><td>/</td><td>废气处理设施</td><td>废活性炭</td></tr></table>		类别	所在车间位置	污染源	污染物	废水	/	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮、总磷	废气	炼胶、油压成型、烘烤区	炼胶、油压成型、烘烤工序	非甲烷总烃、臭气浓度	一般固废	炼胶、包装区	炼胶、包装工序	包装废物	油压成型区	油压成型工序	废模具	切胶、去毛边区	切胶、去毛边工序	硅胶边角料	品检区	品检工序	次品	危险废物	油压成型区	油压成型工序	废液压油、废原料桶	炼胶区	炼胶工序	废原料桶	/	设备保养工序	废抹布、废机油、废原料桶	/	废气处理设施	废活性炭
类别	所在车间位置	污染源	污染物																																				
废水	/	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、总氮、总磷																																				
废气	炼胶、油压成型、烘烤区	炼胶、油压成型、烘烤工序	非甲烷总烃、臭气浓度																																				
一般固废	炼胶、包装区	炼胶、包装工序	包装废物																																				
	油压成型区	油压成型工序	废模具																																				
	切胶、去毛边区	切胶、去毛边工序	硅胶边角料																																				
	品检区	品检工序	次品																																				
危险废物	油压成型区	油压成型工序	废液压油、废原料桶																																				
	炼胶区	炼胶工序	废原料桶																																				
	/	设备保养工序	废抹布、废机油、废原料桶																																				
	/	废气处理设施	废活性炭																																				
与项目有关 的原有环境 污染问题	本项目性质为新建，无原有环境污染问题。																																						

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 所在区域环境空气质量达标情况

根据《惠州市环境空气质量功能区划（2024 年修订）》的通知（惠市环〔2024〕16 号），本项目所在地属环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准。

根据惠州市生态环境局于 2024 年 06 月 21 日发布的《2023 年惠州市生态环境状况公报》显示，如图所示：



图3-1 2023年惠州市生态环境状况公报截图

根据《2023年惠州市生态环境状况公报》，2023年，惠州市环境空气质量优良。六项污染物年评价浓度均达标，其中，二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳和可吸入颗粒物PM₁₀年评价浓度达到国家一级标准；细颗粒物PM_{2.5}和臭氧

年评价浓度达到国家二级标准。综合指数为2.56，AQI达标率为98.4%，其中，优225天，良134天，轻度污染6天，无中度及以上污染，超标污染物为臭氧。

与2022年相比，惠州市环境空气质量有所改善。综合指数下降0.8%，AQI达标率上升4.7个百分点，臭氧下降13.9%，一氧化碳和二氧化氮持平，可吸入颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}、二氧化硫分别上升9.1%、11.8%、20.0%。

（2）特征污染物环境空气质量现状

为了解项目特征污染物非甲烷总烃的环境质量达标情况，引用《中韩（惠州）产业园仲恺片区 2022 年度环境管理状况评估报告》于 2022 年 11 月 21 日~11 月 27 日进行的补充监测中 A2 洪村的监测数据。洪村位于本项目西南面，距本项目 1100 米，监测数据在 3 年有效期内，符合引用监测数据要求。具体见下表。

表 3-1 洪村环境空气质量监测结果

采样位置	监测项目	标准值 (mg/m ³)	监测最大值 (mg/m ³)	评价指数 (Pi)	超标率 (%)
洪村	非甲烷总烃 (1 小时平均)	2	1.09	0.55	0

监测结果表明，项目区域非甲烷总烃浓度达到《大气污染物排放限值详解》推荐浓度限值。

综上，项目所在区域属于环境空气达标区，特征污染物非甲烷总烃浓度达到《大气污染物排放限值详解》推荐浓度限值的要求，项目所在地及周边区域无污染物超标现象，环境空气质量良好。

2、地表水质量现状

本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政管网，后纳入陈江街道办二号污水处理厂进行深度处理，尾水处理达标后排入东阁排涝站排渠，汇入梧村河，再汇入甲子河，最后汇入潼湖。参照《中韩（惠州）产业园仲恺片区规划环境影响报告书》（粤环审[2020]237 号），甲子河执行《地表水环境质量标准》III 类标准。

为了解甲子河的水环境质量现状，项目引用《中韩（惠州）产业园仲恺片区 2022 年度环境管理状况评估报告》甲子河和梧村河汇合后监测点监测数

据，具体见下表。

表 3-2 2022 年甲子河和梧村河汇合后断面监测数据统计

监测断面	检测项目	单位	检测结果 (2022.11.21~2022.11.23)	III 类	标准指数	是否达标
W6: 甲子河 和梧村 河汇合 后	水温	°C	19.6~20.4	/	/	/
	pH 值	无量纲	7.3~7.4	6~9	0.2	达标
	溶解氧	mg/L	5.45~5.89	≥5	0.89	达标
	CODcr	mg/L	15~16	20	0.8	达标
	BOD ₅	mg/L	3.3~3.5	4	0.88	达标
	氨氮	mg/L	0.122~0.142	1.0	0.14	达标
	总氮	mg/L	2.18~2.4	1.0	/	不达标
	总磷	mg/L	0.09~0.11	0.2	0.55	达标
	悬浮物	mg/L	37~45	/	/	达标
	氰化物	mg/L	ND	0.2	/	达标
	挥发酚	mg/L	0.0005~0.0006	0.005	0.12	达标
	石油类	mg/L	0.02~0.03	0.05	0.6	达标
	砷	μg/L	13.8~18.8	50	0.38	达标
	铬（六价）	mg/L	ND	0.05	/	达标
	铅	μg/L	0.36~0.43	50	0.009	达标
	镉	μg/L	ND	5	/	达标
	铜	μg/L	2.79~3.42	1000	0.003	达标
	锌	μg/L	5.25~6.54	1000	0.007	达标
	氟化物	mg/L	0.357~0.701	1.0	0.7	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.08~0.1	0.2	0.5	达标
	粪大肠菌群	个/L	1598~1974	10000	/	达标

注：1）“/”表示检测值低于检出限，不能计算标准指数。

2）《地表水环境质量评价办法（试行）》规定评价指标为：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，总氮不作为日常水质评价指标。

监测结果表明，甲子河的水质指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准。

3、声环境质量状况

根据《惠州市生态环境局关于印发<惠州市声环境功能区划分方案（2022 年）>的通知》（惠市环〔2022〕33 号），项目所在区域为 3 类声环境功能区（详见附图 7）。

项目厂界外周边 50 米范围内没有声环境保护目标，不进行声环境质量现状调查与评价。

4、生态环境质量现状

	本项目租赁已有厂房，无新增用地，不进行生态环境质量现状调查。 5、地下水、土壤环境质量现状 本项目从事硅胶配件的生产加工，项目位于惠州市仲恺高新区陈江街道东升中路1号(3号厂房)一楼C区，用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径，因此，无需进行土壤、地下水环境质量现状监测。																										
环境保护目标	1、大气环境 表 3-3 项目周边 500 米范围内敏感点 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>保护对象</th><th>环境功能区</th><th>保护内容 (人)</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距离/m</th></tr><tr><td>1</td><td>洪村</td><td>居民</td><td rowspan="3">大气环境功能二类区</td><td>500</td><td>西南面</td><td>140</td></tr><tr><td>2</td><td>规划居住用地</td><td>居民</td><td>/</td><td>南面</td><td>136</td></tr><tr><td>3</td><td>惠州仲恺高新区第一小学（含规划中小学用地）</td><td>师生</td><td>600</td><td>南面</td><td>351</td></tr></table> 注：本项目 1km 范围内不存在粮油仓储企业。 2、声环境 项目厂界外周边 50 米范围内没有声环境保护目标。 3、地下水环境 项目 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，也无地下水污染途径。 4、生态环境 本项目租赁已有厂房，无新增用地。	序号	名称	保护对象	环境功能区	保护内容 (人)	相对厂址方位	相对厂界距离/m	1	洪村	居民	大气环境功能二类区	500	西南面	140	2	规划居住用地	居民	/	南面	136	3	惠州仲恺高新区第一小学（含规划中小学用地）	师生	600	南面	351
	序号	名称	保护对象	环境功能区	保护内容 (人)	相对厂址方位	相对厂界距离/m																				
	1	洪村	居民	大气环境功能二类区	500	西南面	140																				
	2	规划居住用地	居民		/	南面	136																				
	3	惠州仲恺高新区第一小学（含规划中小学用地）	师生		600	南面	351																				
污染物排放控制标准	1、废气 炼胶、油压成型、烘烤工序产生的非甲烷总烃有组织排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表5新建企业大气污染物排放限值和表6现有和新建企业厂界无组织排放限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表2排气筒排放标准值及表1二级新扩改建厂界标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放执行广东省地方标准《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。具体数据见下表。																										
	表 3-4 项目大气污染排放限值																										

生产 工序	污染物	排放限值 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度 限值		标准名称
					监控点	浓度(mg/m ³)	
DA001 执行标 准	非甲烷 总烃	10	50	/	厂界	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》 (GB27632-2011)
		基准排气量：2000m ³ /t 胶					广东省《固定污染源 挥发性有机物综合排 放标准》(DB44/2367- 2022)
		/	/	/	厂区内 监控点	6 (1h 平均) 20 (任意一 次)	
	臭气浓 度	40000 (无 量纲)	50	/	厂界	20 (无量 纲)	《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-93)

2、废水

项目生活污水经三级化粪池处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和陈江街道办二号污水处理厂接管标准的较严值后纳入市政污水管网，排入陈江街道办二号污水处理厂，COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、TP 等 4 个指标需达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准，其余指标排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。

表 3-5 生活污水执行标准出水水质 (单位: mg/L)

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总氮	总磷
DB44/26-2001 第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	--	--	--
陈江街道办二号污水处理厂接管标准	≤260	≤130	≤200	≤25	≤35	≤5
GB18918-2002 中的一级 A 标准	≤50	≤10	≤10	≤5 (8)	≤15	≤0.5
GB3838-2002 中 IV 类标准	≤30	≤6	/	≤1.5	/	≤0.3
污水厂出水标准值	≤30	≤6	≤10	≤1.5	≤15	≤0.3

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，即：昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。

4、固体废物

一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）。

总量控制指标

表 3-6 项目污染物总量控制指标

分类	指标	总量控制量		备注
废水	废水量（t/a）	180		纳入陈江街道办二号污水处理厂的总量指标，不另行分配
	COD（t/a）	0.0054		
	NH ₃ -N（t/a）	0.0003		
废气	挥发性有机物（t/a）	有组织	0.0143	总量指标来源于惠州市生态环境局仲恺分局调控分配。
		无组织	0.0477	
		合计	0.0620	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目租赁现有厂房进行生产，施工期仅设备进驻，对周边环境基本无影响。																																										
运营期环境影响和保护措施	一、废水 1、废水源强核算及污染防治措施 1.1 生产废水 根据前文分析，项目冷却用水循环使用，定期补充损耗量，不外排，项目水性脱模液在油压机中随高温全部挥发，不外排。项目不外排生产废水。 1.2 生活污水 生活污水 本项目员工人数 20 人，均不在项目内食宿，生活用水参考广东省地方标准《用水定额第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）“国家机构-办公楼-无食堂和浴室的生活用水定额 10m³/人•a（先进值）”计，则本项目生活用水量共为 200t/a。生活污水排放系数 0.9，则项目生活污水总量为 180t/a。 主要污染物为 COD_{Cr}(250mg/L)、BOD₅(110mg/L)、SS(100mg/L)、NH₃-N(25mg/L)、TN(20mg/L)、TP(4mg/L)。 项目生活污水产排污情况见下表。 表 4-1 废水污染物源强核算结果一览表 <table><tr><th>废水种类</th><th>污染物种类</th><th>产生浓度（mg/L）</th><th>产生量（t/a）</th><th>排放浓度（mg/L）</th><th>排放量（t/a）</th></tr><tr><td rowspan="7">生活污水</td><td>废水量</td><td>/</td><td>180</td><td>/</td><td>180</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>250</td><td>0.0450</td><td>30</td><td>0.0054</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>110</td><td>0.0198</td><td>6</td><td>0.0011</td></tr><tr><td>SS</td><td>100</td><td>0.0180</td><td>10</td><td>0.0018</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>25</td><td>0.0045</td><td>1.5</td><td>0.0003</td></tr><tr><td>TN</td><td>20</td><td>0.0036</td><td>15</td><td>0.0027</td></tr><tr><td>TP</td><td>4</td><td>0.0007</td><td>0.3</td><td>0.0001</td></tr></table> 注：生活污水产生浓度参考《给水排水设计手册 第 5 册城镇排水（第二版）》中“4.2 城镇污水的水质的表 4-1 典型生活污水水质示例”的数据并结合项目的实际情况所得。	废水种类	污染物种类	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	生活污水	废水量	/	180	/	180	COD _{Cr}	250	0.0450	30	0.0054	BOD ₅	110	0.0198	6	0.0011	SS	100	0.0180	10	0.0018	NH ₃ -N	25	0.0045	1.5	0.0003	TN	20	0.0036	15	0.0027	TP	4	0.0007	0.3	0.0001
废水种类	污染物种类	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）																																						
生活污水	废水量	/	180	/	180																																						
	COD _{Cr}	250	0.0450	30	0.0054																																						
	BOD ₅	110	0.0198	6	0.0011																																						
	SS	100	0.0180	10	0.0018																																						
	NH ₃ -N	25	0.0045	1.5	0.0003																																						
	TN	20	0.0036	15	0.0027																																						
	TP	4	0.0007	0.3	0.0001																																						

2、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）自行监测管理要求，单独排入城镇污水集中处理设施的生活污水不作监测要求，故无需自行监测。

3、达标性分析

生活污水经厂内化粪池预处理后排入陈江街道办二号污水处理厂，排放的尾水中 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、TP₄ 个指标达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准，其余指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入东阁排涝站排渠，汇入梧村河、再汇入甲子河。

4、排放口情况

表 4-2 生活污水排放口

排放口编号	排放口名称	排放口类	排放去向
DW001	生活污水排放口	企业总排口	陈江街道办二号污水处理厂

5、依托集中污水处理厂可行性分析

（1）废水处理工艺流程

污水处理设施工艺流程图如下图：

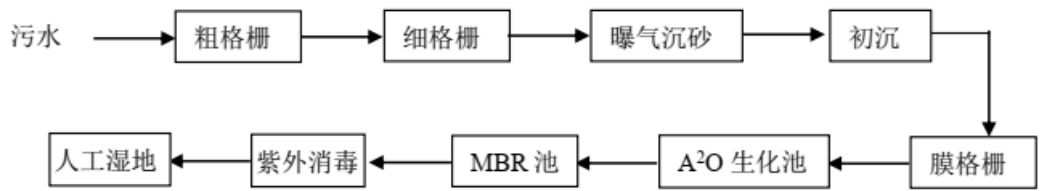


图 4-1 陈江街道办二号污水处理厂工艺流程图

生产工艺流程简述：

生活污水经污水收集管网自流进入污水处理厂预处理段。预处理段包括粗格栅池、细格栅池、沉砂池等处理构筑物。污水首先通过闸门井进入粗格栅池，粗大的颗粒物和悬浮物在此被拦截，自流流入细格栅池，在细格栅池中进一步去除比重较小的颗粒物和悬浮物，以便减轻对后续设备及管道的磨损，再经曝气沉砂池去除水中泥砂，同时将废水进行预曝气，改善水质，减

	轻后续构筑物的处理负荷。污水经过沉砂池处理后，进入提升泵池通过提升泵泵入 AAO 池。AAO 池设置厌氧区、缺氧区和好氧区，在厌氧区实现磷的释放，缺氧区完成硝态氮的反硝化，在好氧区污水中的有机物降解主要依靠污水中的菌胶团新陈代谢作用将大分子有机污染物逐步降解为小分子有机物，最终氧化分解为二氧化碳和水等稳定的无机物质。在 MBR 膜池处理后的污水通过膜的过滤作用可以完全做到“固液分离”，从而保证污水中的各类污染物通过膜的过滤作用得到进一步的去除，保证了出水水质。MBR 生化处理系统出水进入消毒池，最终排入东阁排涝站排渠，汇入梧村河、再汇入甲子河。 （2）技术可行性分析 项目区域属于陈江街道二号生活污水处理厂纳污范围，项目采用雨、污分流制，已建设雨、污处理管网，项目雨水经暗渠汇集后直接排入市政雨水管网，项目生活污水接入市政污水管网后进入陈江街道二号生活污水处理厂处理；陈江街道二号生活污水处理厂总投资约人民币 76409.24 万元，位于惠州市仲恺高新技术开发区陈江街道青春村东阁小组原东阁砖厂地块，其设计规模为 10 万立方米/日。该污水厂采用“A²/O+MBR 膜+紫外线消毒”组合处理工艺处理污水。项目生活污水量约为 0.6t/d，目前陈江街道二号生活污水处理厂的剩余处理量为 3.5 万 m³/d，占其处理能力 0.0017%，陈江街道办二号污水处理厂已接收管网收水范围内的污水，可接纳本项目生活污水。本项目生活污水水质满足陈江街道办二号污水处理厂进水水质要求。因此，项目生活污水经化粪池依托陈江街道办二号污水处理厂处理的方案可行。 6、水环境影响评价 项目生活污水依托陈江街道办二号污水处理厂处理后达标排放，对当地地表水环境质量影响较小。 二、废气 1、废气源强核算 1.1 炼胶、油压成型、烘烤工序产生的有机废气
--	---

项目油压成型工序使用到水性脱模剂，水性脱模剂主要成分为矿物油 20%、脂肪醇与环氧乙烷缩合物 5%、壬基酚与环氧乙烷缩合物 5%、聚乙烯蜡 5%、脂肪酸 3%、水 62%，水性脱模剂遇热气化，挥发成分主要为脂肪醇与环氧乙烷缩合物、壬基酚与环氧乙烷缩合物、聚乙烯蜡、脂肪酸，大多数为烃类物质，以非甲烷总烃表征。挥发分占比为 18%，项目水性脱模剂 0.5t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.09t/a。

项目炼胶、油压成型、烘烤工序过程中使用的原材料为固体硅胶、色胶、硫化剂等，根据建设单位提供资料，项目炼胶时摩擦温度为 40℃，热压成型加热温度为 170~220℃，烤箱加热温度为 150℃，项目固态硅胶分解温度为 300℃，项目各工序的工作温度均未达到固体硅胶的分解温度，故不会产生热分解时的有毒有害气体。另外，根据有关资料，二噁英产生的条件为 300~500℃，且本项目固体硅胶、色胶、硫化剂等原料中成分不含卤素，故加热过程不会产生二噁英，硫化剂中不含硫，不会产生硫化物等污染因子。

项目炼胶、油压成型、烘烤工序有机废气产生量参照《橡胶制品生产过程中有机废气的排放系数》(张芝兰，《橡胶工业》，2006，5(11):682-683)中的混炼 140mg/kg、压延 102mg/kg、硫化 149mg/kg 产污系数，产污系数如下：

表 4-3 项目炼胶、油压成型、烘烤工序非甲烷总烃产生情况一览表

产污工序	固态硅胶、色胶使用量 t/a	产污系数	废气产生量 t/a
炼胶	14.2	140mg/kg	0.0020
油压成型	14.2	102mg/kg	0.0014
烘烤	14.2	149mg/kg	0.0021
合计			0.0055

综上所述，项目炼胶、油压成型、烘烤工序的非甲烷总烃产生量一共为 0.0955t/a。年工作 2400h，产生速率 0.0398kg/h。

基准排气量核算：

$$\rho_{基}=\frac{Q_{总}}{\sum Y_i \cdot Q_{i基}} \times \rho_{实}$$

式中：

$\rho_{基}$ ——大气污染物基准气量排放浓度，mg/m³；

	$Q_{\text{总}}$—实测排气总量，m^3； Y_i—第 i 种产品胶料消耗量，t； $Q_{i\text{基}}$—第 i 种产品的单位胶料基准排气量，m^3/t； $\rho_{\text{实}}$—实测大气污染物排放浓度，mg/m^3； 项目废气排放量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$，项目固体硅胶、色胶年使用量为 $14.2\text{t}/\text{a}$，折算成每个工作日的用量约为 0.0473t，非甲烷总烃有组织排放浓度 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$，则固体硅胶、色胶每个工作日的加工过程 $\rho_{\text{实}}$ 排放浓度为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$，单位胶料基准排气量为 $2000\text{m}^3/\text{t}$。通过核算，项目大气污染物基准排气量排放浓度 $\rho_{\text{基}}$ 为 $8.5\text{mg}/\text{m}^3$ ($(0.1\text{mg}/\text{m}^3 \times 3000\text{m}^3/\text{h} \times 8\text{h}) / (2000\text{m}^3/\text{t} \times 0.0473\text{t}/\text{d} \times 3^a) \approx 8.5\text{mg}/\text{m}^3$)，小于 $10\text{mg}/\text{m}^3$，故本项目基准排气量符合限值要求。 注：1、a 根据《关于橡胶(轮胎)行业执行标准问题的复函》(环函[2014]244 号)“考虑企业对固体硅胶可能需经过多次重复炼胶，基准排气量可以将计算炼胶次数后的总胶量作为企业用胶量进行核算，同时也应将计算炼胶次数后的总气量作为企业排气量进行核算”。本项目 $\rho_{\text{实}}$ 排放浓度考虑了炼胶、油压成型、烘烤三个工艺，用胶量应考虑炼胶、油压成型、烘烤三个工艺，故按 3 次的总胶量作为企业用胶量进行核算。 2、炼胶、油压成型、烘烤中使用胶量产生的非甲烷总烃产生量为 $0.0055\text{t}/\text{a}$，有机废气收集效率为 50%，处理效率为 70%，则非甲烷总烃有组织排放量约为 $0.0008\text{t}/\text{a}$，总风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$，则排放浓度约为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$。 3、根据《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 要求，胶料消耗量和排气量统计周期为一个工作日。 1.2 臭气浓度 项目炼胶、油压成型、烘烤过程中产生少量臭气浓度，加工过程中挥发率极少，本评价不对臭气浓度进行定量核算，仅定性分析，建议企业投产后通过自行监测进行管控。臭气浓度收集处理后经“二级活性炭吸附装置”处理后高空排放，达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 2 排气筒排放标准值及表 1 二级新扩改建厂界标准值。 2、污染防治措施 烘烤工序：本项目设有 1 台烤箱，为密闭设备；项目拟对烤箱顶部设置废气排口直连（设备工作时为密闭状态），根据设备供应商提供资料，本项目烤箱的设计抽风量为 $300\text{m}^3/\text{h}$，则烘烤工序排风量为 $300\text{m}^3/\text{h}$。
--	---

炼胶、油压成型：项目设有 1 台炼胶机、4 台油压机，每台设备产污口上方设置集气罩并采用软质垂帘四周围挡，根据环境工程手册《废气处理工程技术手册》P972 中上部伞形罩计算公式：

$$Q=WHV_x$$

式中：

- Q——集气罩所需风量，m³/s；
- W——罩口长度，m；
- H——污染源至罩口的距离，m；
- V_x——最小控制风速，m/s，一般取 0.25~2.5m/s，本项目取 0.6m/s。

表 4-4 上部集气罩参数及风量计算

设备	距离 H (m)	集气罩长度 W (m)	控制风速 V _x (m/s)	风量 (m³/h)	集气罩数 量 (个)	理论总风量 (m³/h)	设计抽风量 (m³/h)
炼胶机	0.3	0.8	0.6	518.4	1	518.4	3000
油压机	0.3	0.6	0.6	388.8	4	1555.2	
合计						2073.6	3000
注：设计抽风量符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）6.1.2 中设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计。							

综上所述，项目炼胶、油压成型、烘烤收集系统风机风量共为 3000m³/h。

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中表 3.3-2，VOCs 收集效率见下表：

表 4-5 废气收集效率参考值摘录

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95

包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0

备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。

项目拟对烤箱顶部设置废气排口直连（设备工作时为密闭状态），符合上表中“全密封设备/空间-设备废气排口直连，集气效率为 95%”，为保守起见，烘烤废气收集效率取值为 50%。

项目拟对炼胶、油压成型工序的产污口上方设置集气罩并采用软质垂帘四周围挡，集气罩与污染源距离为 0.3m，设计风速为 0.6m/s，符合上表中包围型集气罩-通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）-敞开面控制风速不小于 0.3m/s，集气效率为 50%，故炼胶、油压成型工序收集效率为 50%。

项目炼胶、油压成型、烘烤废气分别收集后使用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理，活性炭处理效率参考《广东省家具制造行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》(粤环〔2014〕116 号)，吸附法处理效率为 50~80%，项目采用二级活性炭装置，第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，计算综合处理效率为 $1 - (1 - 60\%) \times (1 - 50\%) = 80\%$ ，考虑到本项目非甲烷总烃产生浓度较低，为保守起见，项目“二级活性炭吸附”装置处理效率取值为 70%。

根据下文计算，本项目炼胶、油压成型、烘烤工序产生的非甲烷总烃有组织排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值；臭气浓度有组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值。

废气经收集处理或加强车间管理后，非甲烷总烃厂界无组织排放可达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值，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 无组织排放限值要求；臭气浓度厂界无组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准。

运营期环境影响和保护措施	表 4-6 废气污染源强核算结果及相关参数一览表													
	产排污环节	污染物种类	废气量	产生情况			治理措施			排放情况				
				产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	工艺	收集效率	去除效率	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放方式
	炼胶、油压成型、烘烤工序	非甲烷总烃	3000m³/h	0.0478	0.0199	6.6	“二级活性炭吸附”装置	50%	70%	是	0.0143	0.0060	2.0	DA001
				0.0477	0.0283	/		/	/	/	0.0477	0.0283	/	无组织
		臭气浓度		少量	/	/		/	/	是	少量	/	/	DA001
				少量	/	/		/	/	/	少量	/	/	无组织
	非甲烷总烃产生量合计			0.0955t/a			非甲烷总烃排放量合计			0.0620t/a			/	
	2、排放口情况													
	表 4-7 废气排放口及排放量													
	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口坐标	排气筒高度 m	出口内径 m	烟气温度℃	烟气流速 m/s	污染物	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg /m³		
	DA001	有机废气排放口	一般排放口	114°17'11.052" 23°0'42.182"	50	0.25	30	17	非甲烷总烃	0.0143	0.0060	2.0		
	3、监测要求													
	根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）自行监测管理要求，制定废气监测计划。													
	表 4-8 监测要求一览表													
监测点位		监测因子	监测频率	执行标准										
编号名称				排放浓度 mg/m³	标准名称									
DA001 有机废气排放口		非甲烷总烃	1 次/半年	10	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 5 新建企业大气污染物排放限值									
		臭气浓度	1 次/年	40000（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 排气筒排放标准值									
厂界		臭气浓度	1 次/年	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准									
		非甲烷总烃	1 次/年	4.0	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值									

厂区内监控点处 1h 平均浓度值	非甲烷总烃	1 次/年	6	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
厂区内监控点处 任意一次浓度值			20	

4、非正常工况

项目无工业炉窑，生产设备均使用电能，无开停机（炉）等非正常工况。项目非正常工况为废气处理设备故障而发生的超标排放或无组织排放等非正常排放。建议建设单位对废气处理设备进行定期检修，保持设备运行良好，以减少非正常排放。

表 4-9 非正常工况大气污染物一览表

非正常排放源	污染物名称	非正常工况	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m³	单次持续时间	应对措施
DA001有机废气排放口	非甲烷总烃	环保设达不到应有的处理效率，处理效率按0%计	0.0199	6.6	1h	停止生产，维修设备，待设备正常运行后再开工

5、废气污染防治技术可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）中表 A.2 可知，本项目采用“二级活性炭吸附”处理废气，污染防治技术可行。

6、大气环境影响分析

本项目评价区域环境质量现状良好，特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》推荐浓度限值，项目所在区域的大气环境质量较好。本项目各产污环节产生的废气均做到了有效收集，选取的污染防治设施属于可行性技术，可以做到达标排放，本项目外排废气的区域环境影响较小。

三、噪声

1、噪声源强

项目噪声主要来自生产设备及辅助设备运转时产生的机械噪声。根据刘惠玲主编《环境噪声控制》（2002年10月第1版），采用隔声间（室）技术措施，降噪效果可达20~40dB(A)；减振处理，降噪效果可达5~20dB(A)。本项目预测取26dB(A)。

表 4-10 项目主要噪声设备一览表

位置	声源名称		声源源强			声源控制措施	运行时段	建筑物插入损失	衰减后噪声源排放强度 dB（A）
	设备名称	数量（台）	距声源距离（m）	单台设备声功率级dB（A）	源强叠加值dB（A）				
生产车间（室内）	炼胶机	1	1	80.0	87.8	设备减震隔声、 厂房隔声等	每天工作 8 小时，年工 作 300 天	合理布局、隔声、 减振，衰减 26dB（A）	61.8
	切胶机	1	1	75.0					
	油压机	4	1	75.0					
	烤箱	1	1	75.0					
	空压机	1	1	85.0					
厂房室外	废气风机	1	1	85.0	88.0	设备减震隔声等		合理布局、隔声、 减振，衰减 10dB（A）	78.0
	冷却塔	1	1	85.0					
厂房门、窗、墙壁的隔声量为 26dB（A）；楼顶废气风机隔声、减振，衰减为 10dB（A）									

运营期环境影响和保护措施	2、达标情况分析 本项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化。 1) 预测模式 根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）推荐的方法，在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时，可用 A 声级计算噪声影响，分析如下： ①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级 L_{p1}： $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ 式中： Q—指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8。 R—房间常数：$R=Sa/(1-a)$，S 为房间内表面面积，m^2；a 为平均吸声系数。 r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。 L_w 为设备的 A 声功率级。 计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级： $L_{p1}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}}\right)$ 式中： $L_{p1}(T)$—靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级，dB (A)； L_{p1j}—室内 j 声源的 A 声压级，dB (A)； ②在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级： $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ 式中： L_{p1}—声源室内声压级，dB (A)； L_{p2}—等效室外声压级，dB (A)； TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB (A)。
--------------	---

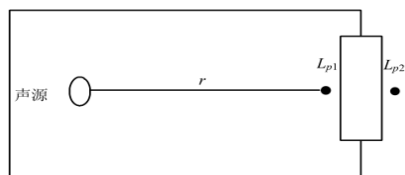


图 A.1 室内声源等效为室外声源图例

③对室外声源主要考虑噪声的几何发散衰减，点声源的几何发散衰减的基本公式如下：

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

式中：

$L_p(r)$ — 预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r — 预测点距声源的距离；

r_0 — 参考位置距声源的距离。

2) 预测结果与评价

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。

表 4-11 项目设备噪声贡献值

设备名称	与厂界距离/m				设备噪声贡献值/dB (A)			
	东	南	西	北	东	南	西	北
生产车间（室内）	5	15	10	3	47.8	38.3	41.8	52.3
厂房楼顶（室外）	46.4	47.3	50.6	65.1	44.7	44.5	43.9	41.7
厂界噪声叠加值 dB (A)					49.5	45.4	46.0	52.7

项目为一班制，夜间不开工，由预测结果可知，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准[昼间：65dB (A)]。

建设单位须采取相应的噪声防治措施，确保项目厂界噪声达标排放，具体措施如下：①设计中尽量选用高效能、低噪声设备，选用低转速、低噪声的风机和电机，风机进出口安装软接头，对转速高的风机，采取隔声罩降低噪音，通风、空调系统风管上均安装消音器或消声弯头；②对高噪声设备进行消音、隔音和减震等措施，如在设备与基础之间安装减震器；③合理布局 and 安排生产

时间；④设备定期维护、保养，防止设备故障形成的非生产噪声；⑤空压机基础减震，并安装隔声罩。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），制定项目噪声监测计划。

表 4-12 项目噪声监测计划

监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
东、西、北厂界外 1 米处	等效连续 A 声级	1 次/季度，昼间进行	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
注：南面厂界与邻厂共用边界，不具备监测条件。			

4、声环境影响评价

项目采取厂房隔音、高噪声设备消音、减震等措施降低设备噪声影响，对周围声环境影响较小。

四、固体废物

1、固体废物产生及治理措施

表 4-13 固体废物产生及治理

产生环节	名称	分类代码	物理性 状	环境危 险特性	产生量	贮存方式	最终去向
炼胶、包 装	废包装物	291-003-S17	固态	/	0.172t/a	桶装或袋装，置于 一般固废间	交专业公 司回收或 处置
切胶、去 毛边、品 检	硅胶边角 料、次品	291-006-S17	固态	/	2.96t/a		
油压成型	废模具	291-001-S17	固态	/	0.45t/a		
设备保 养、油压 成型	废原料桶	900-249-08	固态	T, I	0.012t/a	堆叠，暂存危废间	交有资质 危废公司 处置
炼胶、油 压成型		900-041-49		T/In	0.088t/a		
油压成型	废液压油	900-218-08	液态	T, I	0.01t/a	密封桶封装，暂存 危废间	
设备保养	废机油	900-214-08	液态	T, I	0.005t/a		
	废抹布	900-249-08	固态	T, I	0.24t/a	堆叠，暂存危废间	
有机废气 治理	废活性炭	900-039-49	固态	T	2.1935t/a	密封桶封装，暂存 危废间	
员工生活	生活垃圾	/	固态	/	3t/a	有盖收集桶，置于 生活垃圾暂存点	环卫部门清 运

(1) 废包装物

项目在包装过程中会产生废包装物，根据企业提供资料，废包装物产生量约占包装材料使用量的10%，项目包装材料年使用量为0.5t，则废包装物产生量为0.05t/a。

项目在生产过程使用固态硅胶、色胶会产生废包装袋，根据企业提供数据，项目使用各种原料产生的废包装材料情况如下表所示：

表 4-14 项目各种原料产生的废包装材料情况表

序号	原材料	年使用量	包装规格	废包装材料的数量 (个)	单个废包装材料的重量 (kg)	产生量 (t/a)
1	固态硅胶	14t	25kg/袋	560	0.2	0.112
2	色胶	0.2t	1kg/袋	200	0.05	0.01
合计						0.122

故本项目废包装材料产生量总共为 $0.172\text{t/a}=0.05\text{t/a}+0.122\text{t/a}$ ，废包装物属于“SW17可再生类废物”类别，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）类别为SW17，本项目为橡胶零件制造行业，其代码为291-003-S17，经收集后交专业公司回收处理。

(2) 硅胶边角料、次品

项目切胶、去毛边过程中会产生硅胶边角料，品检过程中会产生次品；根据企业提供数据，硅胶边角料、次品产生量约占原料的 20%，项目固态硅胶、色胶、硫化剂使用量共为14.8t/a，则硅胶边角料、次品产生量为2.96t/a，硅胶边角料、次品属于“SW17 可再生类废物”类别，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）类别为 SW17，本项目为橡胶零件制造行业，其代码为291-006-S17，经收集后交专业公司回收处理。

(3) 废模具：项目油压成型过程中会产生废模具，项目模具使用量为30套/年，根据企业提供资料，每套重量约为 15kg，则本项目废模具产生量为0.45t/a，废模具属于“SW17 可再生类废物”类别，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）类别为 SW17，本项目为橡胶零件制造行业，其代码为 291-001-S17，经收集后交专业公司回收处理。

(4) 废原料桶

项目使用机油、液压油等会产生废原料桶，项目废原料桶的产生情况如下表所示：

表 4-15 废原料桶产生情况一览表

序号	原材料	使用量 (t/a)	包装规格	废机油桶的 数量 (个)	单个空桶的 重量 (kg)	产生量 (t/a)
1	硫化剂	0.6	25kg/桶	24	2	0.048
2	液压油	0.1	25kg/桶	4	2	0.008
3	水性脱模剂	0.5	25kg/桶	20	2	0.04
4	机油	0.05	25kg/桶	2	2	0.004
合计						0.1

由上表可知，项目废原料桶产生量为 0.1t/a，废液压油桶、废机油桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）：编号为 HW08，废物类别为废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码为 900-249-08：其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物；废硫化剂桶、废脱模剂桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中编号 HW49，废物代码 900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，经收集后交有危废资质单位处理。

（5）废液压油

项目油压成型过程中会产生少量的废液压油，液压油 1 年更换 2 次，每次更换 0.05t，废液压油使用过程会有少量的损耗，废液压油产生量约为液压油使用量的 10%，即废液压油产生量约为 0.01t/a。废液压油属于《国家危险废物名录》（2025 年版）：编号为 HW08，废物类别为废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码为 900-218-08：液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油，收集后暂存危废仓，定期交有资质危废公司处置。

（6）废机油

项目设备保养过程中会产生少量的废机油，根据企业提供资料，设备的机油 1 年更换 2 次，每次更换 0.025t，机油使用过程会有少量的损耗，废机油产生量约为机油使用量的 10%，即废机油产生量约为 0.005t/a。废机油属于《国家危险废物名录》（2025 年版）：编号为 HW08，废物类别为废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码为 900-214-08：车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废

发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，经收集后交有危废资质单位处理。

(7) 废抹布

项目设备保养过程中会产生废抹布，根据建设单位提供资料，项目抹布每月更换 1 次，每次更换 0.02t，则产生量约 0.24t/a。废抹布属于《国家危险废物名录》（2025 年版）：编号为 HW08，废物类别为废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码为 900-249-08；其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，经收集后交有危废资质单位处理。

(8) 废活性炭

表 4-16 有机废气处理量及活性炭产生量

排气筒编号	有机废气收集量(t/a)	总处理效率(%)	吸附废气总量(t/a)
DA001	0.0478	70	0.0335

表 4-17 本项目活性炭用量核算表

排气筒编号	设施名称	风量(m³/h)	活性炭层厚度(m)	层数	横截面积(m²)	活性炭密度(kg/m³)	单级填充量(t)	更换频次	总填充量(t/a)
DA001	二级活性炭吸附装置	3000	0.3	2	1	450	0.27	3个月/次	2.16

说明：单级填充量=横截面积×活性炭层厚度×层数×活性炭密度。

根据上表可知，项目 DA001 活性炭总填充量为 2.16t/a，活性炭吸附废气量为 0.0335t/a，则项目废活性炭产生量为 2.1935t/a。

表 4-18 活性炭吸附装置参数

设施名称	项目	参数
二级活性炭吸附装置	炭箱尺寸	1.5m×1.2m×1.5m
	横截面积(m²)	1
	风量(m³/h)	3000
	活性炭层厚度 mm	300
	炭层数量	2 层
	活性炭密度 kg/m³	450
	活性炭种类	柱状活性炭
	吸附比例%	15
	吸附风速 m/s	0.83
	停留时间 s	0.7
	更换频次	3 个月/次
	单级活性炭装填量	0.27
	理论所需活性炭量	0.2233

说明：1、吸附风速=处理风量/活性炭横截面积
2、停留时间=活性炭层厚度/吸附风速
3、理论所需活性炭量=吸附废气量/吸附比例

4、《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中说明“活性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于80%不适用；废气中颗粒物含量宜低于1mg/m³；颗粒炭过滤风速<0.5m/s；纤维状风速<0.15m/s；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。活性炭层装填厚度不低于300mm。”项目活性炭吸附装置采用柱状活性炭，吸附风速参考蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于300mm，则本项目活性炭装置设置合理可行，且活性炭装填量大于理论所需活性炭量，可以满足生产需求。

项目根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》设立危险废物暂存点，专门储存危险废物，危险废物产排情况如下表：

表 4-19 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废原料桶	HW08	900-249-08	0.012	设备保养、油压成型	固态	矿物油	矿物油	半年/次	T, I	交由有危险废物处理资质单位处理
	HW49	900-041-49	0.088	炼胶、油压成型	固态	有机气体	有机气体	1个月/次	T/In	
废液压油	HW08	900-218-08	0.01	油压成型	液态	矿物油	矿物油	半年/次	T, I	
废机油	HW08	900-214-08	0.005	设备保养	液态	矿物油	矿物油	半年/次	T, I	
废抹布	HW08	900-249-08	0.24		固态	矿物油	矿物油	1个月/次	T, I	
废活性炭	HW49	900-039-49	2.1935	有机废气治理	固态	有机气体	有机气体	3个月/次	T	

危险废物应妥善存放于危险废物暂存间，需定期交由具有危废资质的单位统一收集处理。但要求对其贮存、运输等环节按照其所包装的危险废物的有关规定和要求进行。

（9）生活垃圾：本项目员工人数20人，均不在项目内食宿，住宿员工生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计，则生活垃圾产生量共为3t/a。

2、固体废物环境管理要求

（1）一般工业固废

本项目车间内设有一般固废暂存区，一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及2023年修改单的要求设置环保图形标志。一般工业固废最终应由合法合规单位合理利用、处置。

项目一般工业固体废物的储存和环境管理要求：

本项目一般固体废物储存间必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

一般固体废物储存间按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单设置环境保护图形标志。

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定：国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

（2）危险废物

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，根据前面分析，项目危险废物基本情况如下表：

表 4-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

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/t	贮存周期
1	危废储存间	废原料桶	HW08	900-249-08	位于生产车间内东北侧	10m ²	堆叠	0.012	1 年
			HW49	900-041-49			堆叠	0.088	1 年
2		废液压油	HW08	900-218-08			桶装	0.01	1 年
3		废机油	HW08	900-214-08			桶装	0.005	1 年
4		废抹布	HW08	900-249-08			袋装	0.24	1 年

5	废活性炭	HW49	900-039-49			0.5484	3 个月								
1) 固体废物分类收集：根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，项目固体废物分类收集和处理，危险废物按照其组分及特性进行分类收集、设立台账并安全处理处置。 2) 危险废物贮存设施：项目产生的各类危险废物均分类收集，并用相容容器盛装，危险废物不能及时外送时，暂存于车间内危废暂存区内，定期委托资质单位清运进行最终处置。 3) 贮存容器要求：装载容器材质符合强度要求，完好无损，与危险废物相容。 4) 选址与设计要求：①地面与墙角要坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危废相容；②用以存放装载液体、半固态危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕。 5) 运行管理要求：应由专人负责危险废物贮存设施的运行和管理，做好危废产生及贮存记录，并正确粘贴标签，定期对危废贮存设施进行检查。危险废物应实行贮存并建立管理台账，履行危险废物转移联单制度，危险废物存放点应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志（GB15562-1995）》及 2023 年修改单的要求设置专门标志。 6)企业应按危险废物的相关管理要求做好危险废物的贮存工作，并根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），严格落实各项环保措施，将危险废物委托具有资质的单位安全处理，并执行联单制度 综上所述，项目固体废物经采取相关的措施处理处置后，可以得到及时、妥善的处理和处置，对周围环境产生影响较小。 五、地下水、土壤 （1）污染途径分析 表 4-21 地下水、土壤污染途径分析 <table><tr><th>项目</th><th>污染源</th><th>污染物类型</th><th>是否存在污染途径</th></tr><tr><td>地下水</td><td>/</td><td>/</td><td>项目生产使用的机油、硫化剂密封桶装，库房设置防泄漏托盘，厂房地面全部硬化，没有泄漏、渗漏风险，故无地下水污染途径</td></tr></table>								项目	污染源	污染物类型	是否存在污染途径	地下水	/	/	项目生产使用的机油、硫化剂密封桶装，库房设置防泄漏托盘，厂房地面全部硬化，没有泄漏、渗漏风险，故无地下水污染途径
项目	污染源	污染物类型	是否存在污染途径												
地下水	/	/	项目生产使用的机油、硫化剂密封桶装，库房设置防泄漏托盘，厂房地面全部硬化，没有泄漏、渗漏风险，故无地下水污染途径												

土壤	废气治理设施	非甲烷总烃	项目不属于《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规范》附表1中需要考虑大气沉降影响的行业，故无土壤污染途径
----	--------	-------	--

根据地下水、土壤污染途径分析结果，项目不存在地下水、土壤污染。

(2) 地下水、土壤污染防治措施

针对项目可能发生的地下水、土壤污染，按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制；进行污染防治分区，按照要求进行分区防渗处理。为进一步降低项目运行过程对土壤环境的影响，本环评要求建设单位做好以下几点：

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车间地面做好防渗、防腐工作。土壤污染防治工作和地下水污染防治工作统筹考虑，项目生产厂房、固废暂存区属于重点污染区，做好各区域的地面防渗方案，采用符合防渗标准要求的防渗材料。

六、生态

项目租赁已建成厂房，不新增用地，不会对生态环境产生影响。

七、环境风险分析

(1) 危险物质数量与临界量比值

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B重点关注的风险物质及临界量，本项目危险物质为硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油、废机油、废液压油、废抹布、废原料桶等。

计算危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将Q值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

本项目所涉及危险物质为硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油、废机油、废液压油、废抹布、废原料桶等最大存储量与临界量比值Q进行计算，本项目所涉及的风险物质及其临界量见下表。

表4-22 危险物质最大存在量一览表

危险物质	物质名称	年用量/年产生量/t	最大存储量/t	生产线最大存在量/t	全厂最大存在量/t	临界量/t	Q 值
健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）	硫化剂	0.6	0.05	0.025	0.075	50	0.0015
	水性脱模剂	0.5	0.05	0.025	0.075		0.0015
储存的危险废物	废抹布	0.24	0.24	/	0.24	50	0.0048
	废原料桶	0.1	0.1	/	0.1		0.002
风险物质	机油	0.05	0.025	0.024	0.049	2500	0.0000196
	液压油	0.1	0.05	0.025	0.075		0.00003
	废液压油	0.01	0.01	/	0.01		0.000004
	废机油	0.005	0.005	/	0.005		0.000002
合计							0.0099
注：1、根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，项目硫化剂、水性脱模剂未查到相关的临界量取值，为保守起见，故临界量参考“序号 2-健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）-推荐临界量/t：50”。 2、项目机油、液压油等含有油类物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1，其临界量为 2500； 3、根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，项目废抹布等危险废物未查到相关的临界量取值，为保守起见，故临界量参考“序号 2-健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）-推荐临界量/t：50”。							
从上表计算结果可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.0099<1$ ，则本项目环境风险潜势为I。							
（2）环境风险识别及防范措施							
风险源分布、可能影响途径及环境风险防范措施见下表。							
表 4-23 环境风险源分布、影响途径及防范措施							
环境事件类型	源头分布	影响途径	风险防范措施				
硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油、废机油、废液压油、废抹布、废原料桶等泄漏	原料仓、危废仓	地表径流、大气扩散	① 专人管理，定期检查原料仓、成品仓及危废间； ② 原料仓、危废仓设置围堰、地面硬化并做好防腐、防渗、防漏等，储存场地选择室内。 ③ 原料仓将硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油等原料必须严实包装；危废仓将废原料桶放置于防泄漏托盘内，废机油、废液压油、废抹布等危险废物用双层密封袋或密封桶包装。				
火灾事故伴生大气污染	燃烧烟气	大气扩散	① 专人管理，定期检查仓库，检修电路； ② 配备灭火器、消防沙等灭火设备。				
火灾事故伴生污水影响	消防废水	地表径流	① 专人管理，定期检查仓库，检修电路，生产区内严禁烟火； ② 配备灭火器、消防沙等灭火设备，定期培训员工使用消防设施； ③ 配备应急桶、应急泵、工兵铲等，定期进行应急演练。				

	(3) 环境风险事故应急措施 ①硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油、废机油、废液压油、废抹布、废原料桶等泄漏事故应急措施 硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油、废机油、废液压油、废抹布、废原料桶等发生泄漏事故，立即将硫化剂、水性脱模剂、机油、液压油等从破损容器转移到密封良好的容器，用木屑或沙子吸附泄漏的液态物质，将沙子收集密封包装，交有资质的单位处理。 ②火灾事故伴生污水影响应急措施 本项目厂房范围应急措施：在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置，在生产车间、仓库等易发生火灾事故车间内配置消防设备，如灭火器、消火栓、火灾报警器等。在危废仓门口设置门槛，在生产车间、原料仓门口配备沙袋，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。一旦发生火灾，立即关闭雨水阀门，在车间、仓库等车间门口设置沙袋，将消防废水引入堵截的雨水管道，用应急泵将消防废水抽入应急桶。 园区范围应急措施：当本项目发生应急事故时，园区将关闭雨水外排阀门，园区门口设置沙袋，当产生的废水在本项目厂房范围内控制不了的情况下，将由园区的应急措施对废水进行收集，通过地势高低的作用，流入雨水管网，利用雨水管网和园区内空置区域进行收集，从而将事故废水控制在园区范围内，不排入外部环境中，故本项目可依托园区的应急措施。 ③火灾事故伴生大气影响应急措施 一旦发生火灾，无关人员应立即撤离至上风向，应急人员应立即停止生产，断水断电，采用灭火器、消防栓进行灭火。 项目环境风险潜势为I，通过采取风险防范措施，项目环境风险可控。一旦发生事故，建设单位立即采取措施，采取合理的事故应急处理措施，可将事故影响降到最低限度。在严格落实相应风险防范和应急措施的情况下，环境风险可控，影响不大。
--	---

八、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，不需开展电磁辐射影响评价。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		有机废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	“二级活性炭吸附”装置+50 米排气筒排放	《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 5 新建企业大气污染物排放限值
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中表 2 排气筒排放标准值
		厂界	臭气浓度	加强车间管理	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 二级新扩改建厂界标准
			非甲烷总烃		《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011) 表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值
		厂区内	非甲烷总烃	加强车间管理	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
地表水环境		生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP	经厂内化粪池预处理后经市政污水管网排入陈江街道办二号污水处理厂	尾水中 COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP 4 个指标达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准, 其余指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准
声环境		生产设备	噪声	距离衰减, 厂房隔音	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准

固体废物	一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；为加强监督管理，贮存场所应按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的要求设置环保图形标志。一般工业固废最终应由合法合规单位合理利用、处置。 危险废物按照其组分及特性进行分类收集，用相容容器盛装，装载容器材质符合强度要求，完好无损，设立台账并安全处理处置。危险废物不能及时外送时，暂存于车间内危废暂存区内，定期委托资质单位清运进行最终处置。
土壤及地下水污染防治措施	无
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①专人管理，定期检查原料仓及危废间，检修电路，生产区内严禁烟火； ②车间及仓库地面硬化并做防腐防渗涂层，仓库将废原料桶放置于防泄漏托盘内，机油、液压油、废机油、废液压油等危险废物用双层密封袋或密封桶包装； ③配备灭火器、消防沙等灭火设备，定期培训员工使用消防设施； ④配备应急桶、应急泵、工兵铲等，定期进行应急演练。
其他环境管理要求	无

六、结论

项目在生产过程中产生废气、废水、噪声、固体废物等环境影响，企业严格执行“三同时”制度，落实环评提出的环境保护防治措施，加强环境管理，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂 排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	挥发性有机物	0	0	0	0.0620t/a	0	0.0620t/a	+0.0620t/a
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	+少量
生活废水	废水量	0	0	0	180 t/a	0	180 t/a	+180 t/a
	COD	0	0	0	0.0054 t/a	0	0.0054 t/a	+0.0054 t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0003 t/a	0	0.0003 t/a	+0.0003 t/a
一般工业 固体废物	废包装物	0	0	0	0.172t/a	0	0.172t/a	+0.172t/a
	硅胶边角料、次品	0	0	0	2.96t/a	0	2.96t/a	+2.96t/a
	废模具	0	0	0	0.45t/a	0	0.45t/a	+0.45t/a
危险废物	废原料桶	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废液压油	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废机油	0	0	0	0.005t/a	0	0.005t/a	+0.005t/a
	废抹布	0	0	0	0.24t/a	0	0.24t/a	+0.24t/a
	废活性炭	0	0	0	2.1935t/a	0	2.1935t/a	+2.1935t/a
生活垃圾		0	0	0	3t/a	0	3t/a	+3t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图目录

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至卫星图

附图 3 项目四至现状图

附图 4 项目现场踏勘图

附图 5 项目厂界外 50 米及 500 米范围内的环境保护目标图

附图 6 项目车间平面布置图

附图 7 项目在惠州市仲恺区声环境功能区划中的位置图

附图 8 项目所在地水系图

附图 9 项目所在地水环境功能区划图

附图 10 项目所在地大气环境功能区划图

附图 11 项目地表水现状监测布点图

附图 12 项目大气现状监测布点图

附图 13 惠州仲恺高新区 357 创新产业带东升片区控制性详细规划

附图 14 广东省“三线一单”应用平台图层管理图

附图 15 仲恺高新区规划纳污分区图

附图 16 污水处理厂纳污范围图