

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料
辅具 165 吨建设项目

建设单位（盖章）：湛江市聚佳实业有限公司

编制日期：2021 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产化妆品塑料外包装200吨和化妆品塑料辅具165吨建设项目		
项目代码	2104-440881-04-01-944625		
建设单位联系人	李鸿	联系方式	13286872011
建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村11号		
地理坐标	(北纬21°32'3.044", 东经109°48'18.579")		
国民经济行业类别	C2929塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	/	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	5	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：原项目原来生产过，目前处于停产状态，建设单位拟新建一座四层厂房，目前已建设完工，建设单位目前在准备将原厂房的设备转移至新厂房中，原生厂房将用来作为仓库使用。	用地（用海）面积（m ² ）	4666.67
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		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>无</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策符合性</p> <p>项根据国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 2019 第 29 号）的规定，项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，根据《市场准入负面清单（2020 年版）》，本项目从事的生产活动不属于清单里所列的“禁止准入类”。因此，本项目符合相关产业政策。</p> <p>因此，本项目的建设是符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>2、与环境功能区划相符性分析</p> <p>项目所在区域为环境空气质量二类功能区，不在环境空气质量一类功能区中的自然保护区风景名胜区和其它需要特殊保护的区域。</p> <p>项目所在地声环境功能 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。</p> <p>项目废气经处理达标后排放，对周围影响较小，不改变原有的功能区规划。</p> <p>项目对生产过程中产生的噪音设备采取了有效的隔声防治措施，对周围环境影响较小。</p> <p>3、与城市规划相符性分析</p> <p>本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，根据廉江市车板镇人民政府文件，文号为车府函【2021】24 号（详见附件 5），项目所在地为建设用地，允许用于工业建设。因此，建设项目的选址与土地利用规划基本相符。只要企业做好环保相关工作，保证各环保设施的有效运行，项目的建设将对该区域的发展具有促进作用。本项目选址建设是可行的。</p> <p>4、项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符</p>

性分析

根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》(以下简称“广东省‘三线一单’管控方案”)，“三线一单”具体指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及生态环境准入清单。

主要目标

到 2025 年,建立较为完善的“三线一单生态环境分区管控体系,全省生态安全屏障更加牢固,生态环境质量持续改善,能源资源利用效率稳步提高,绿色发展水平明显提升,生态环境治理能力显著增强。其中:

——生态保护红线及一般生态空间。全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里,占全省陆域国土面积的 20.13%;一般生态空间面积 27741.66 平方公里,占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里,占全省管辖海域面积的 25.49%。

——环境质量底线。全省水环境质量持续改善,国考、省考断面优良水质比例稳步提升,全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行,PM_{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25 微克/立方米),臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好,土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。

——资源利用上线。强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。”

相符性分析:根据附图 8,本项目属于广东省陆域重点环境管控单元。本项目所在地不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区、自然保护区和饮用水源保护区等环境保护管控单元。

本项目建成后,项目冷却水循环使用,不外排;生活污水经三级化粪池预处理达标后排放到村域管网。

项目有机废气处理设施拟采用二级二级活性炭装置装置处理工艺，确保项目的有机废气处理后高空达标排放。

项目生产车间、危险废物暂存间、三级化粪池等均已进行防腐防渗处理，有效防止项目营运期污染土壤和地下水。

因此，本项目的建设符合“三线一单”管控方案主要目标相符。

重点环境管控单元管控要求

根据“三线一单”管控方案，环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。“重点环境管控单元以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。

——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。

——水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。

——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。”

相符性分析：根据附图 8，本项目属于广东省陆域重点环境管控单元。项目所在地不属于省级以上工业园，也不属于耗水量大的企业。

项目建成后，项目冷却水循环使用，不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后排放到村域管网。本项目不属于钢铁、燃烧燃油火电、石化、储油库等产生和排放有毒有害大气污染物项目，也不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。因此，本项目的建设符合重点环境管控单元管控要求相符。

综上所述，项目选址和建设符合广东省“三线一单”控制要求。

5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相符性分析

VOCs 物料储存无组织排放控制要求：

项目不设挥发性有机液体储罐。所用的 VOCs 物料为 ABS 塑料粒、PE 塑料粒、PP 塑料粒 PS 塑料粒、PC 塑料等，常温下储存不会发生挥发，物料储存于密闭的包装袋中。盛装 VOCs 物料的包装材料存放于仓库。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。因此，项目符合 VOCs 物料储存无组织排放控制要求。

VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求：

项目所用的 ABS 塑料粒、PE 塑料粒、PP 塑料粒 PS 塑料粒、PC 塑料等储存于密闭的包装袋中。因此，项目符合 VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求。

工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求：

项目在注塑成型工序产生废气，产生的有机废气经集气装置收集后引至楼顶采用“UV 光解+二级活性炭装置装置”处理达标后由 1 根为 15m 高排气筒高空排放。因此，项目符合 VOCs 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求。

敞开液面 VOCs 无组织排放控制要求：

项目生产过程中无含 VOCs 废水的排放。因此，项目符合敞开液面 VOCs 有组织排放控制要求。

VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求：

	<p>项目在注塑成型工序产生废气，产生的有机废气经集气装置收集后引至楼顶采用“UV 光解+二级活性炭装置装置”处理达标后由 1 根为 15m 高排气筒高空排放。因此，项目符合 VOCs 工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求，从而减少有机废气无组织的逸散。因此，项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）中的 10.2 废气收集系统要求。</p> <p>记录要求：</p> <p>企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂更换周期和更换量等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。因此，项目符合 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求。</p> <p>综上所述，项目 VOCs 无组织排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求。</p> <p>7、与《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）相符性分析</p> <p>本项目属于该条例中第二十六条（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放。</p> <p>本项目注塑成型工序产生的有机废气，经集气罩收集后通过“UV 光解+二级活性炭装置装置吸附装置”处理。本项目原辅材料均采用低毒、低臭、低挥发性的原辅材料。废气处理设施对有机废气的收集效率可达 80%以上，对有机废气的综合去除率可达 90%，污染物可稳定达标排放。因此，因此符合《广东省大气污染防治条例》（2019 年 3 月 1 日起实施）的要求</p> <p>8、与《广东省挥发性有机物（VOCS）整治与减排工作方案》</p>
--	---

(2018-2020 年) (粤环发[2018]6 号) 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) (粤环发[2018]6 号) 规定要求“严格建设项目环境准入。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。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价, 实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代, 并将替代方案落实到企业排污许可证中, 纳入环境执法管理。”

本项目注塑成型工序产生的有机废气, 经集气罩收集后通过“UV 光解+二级活性炭装置装置吸附装置”处理。符合《广东省挥发性有机物 (VOCS) 整治与减排工作方案》(2018-2020 年) (粤环发[2018]6 号) 要求。

9、项目与“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)”相符性分析

工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度, 重点区域应结合本地产业特征, 加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。

强化源头控制, 加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料, 乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料, 加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料, 在确保防腐功能的前提下, 加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂; 金属家具制造大力推广使用粉末涂料; 软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。

加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。集装箱制造一次打砂工序钢板处理采用辊涂工艺。木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。板式家具采用喷涂工艺的，推广使用粉末静电喷涂技术；采用溶剂型、辐射固化涂料的，推广使用辊涂、淋涂等工艺。工程机械制造要提高室内涂装比例，鼓励采用自动喷涂、静电喷涂等技术。电子产品制造推广使用静电喷涂等技术。

有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集系统。

推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性二级活性炭装置等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。

项目主要从事塑料件的加工生产，本项目注塑成型工序产生的有机废气，经集气罩收集后通过“UV 光解+二级活性炭装置装置吸附装置”处理。

综上所述，项目符合“关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53 号）”的要求。

10、项目与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

根据《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》，详见附件

本项目进行对照分析，详见下表。

表 1-1 项目与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

序号	文件要求	本项目情况	符合性
1	全市共划定环境管控单元 222 个，其中陆域 89 个，海域 124 个，包括优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。	本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，根据《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》（详见附件 6，项目属于青平-车板-高桥镇重点管控单元，所用地均不在生态保护红线内。	符合
2	<p>1-1.【产业/鼓励引导类】以粤桂北部湾经济合作区为载体，布局装备制造、现代物流、新能源、海洋渔业等产业，推进传统建材、木材加工、家具、农副食品加工等产业绿色转型，鼓励发挥资源优势集约发展生态农业、生态旅游。</p> <p>1-2.【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p> <p>1-3.【生态/限制类】一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。</p> <p>1-4.【水/禁止类】划定的畜禽养殖禁养区、水产养殖及高位池养殖禁养区内，禁止任何单位和个人建立</p>	<p>本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，不在卖皂河饮用水水源保护区。</p> <p>项目注塑成型冷却水循环使用，定期补充，不外排。</p> <p>项目生产过程中有少量有机废气的产生及排放。项目总 VOCs 排放量由湛江市生态环境局廉江分局进行统筹协调分配，确保不增加区域内工业 VOCs 的总量排放。</p>	符合

		<p>养殖场和养殖小区。</p> <p>1-5.【水/禁止类】单元涉及卖皂河饮用水水源保护区，按照《中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》等相关法律法规条例实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p>		
	3	<p>2-1.【能源/综合类】优化能源结构，加强能源消费总量和节能降耗的源头控制。</p> <p>2-2.【能源/限制类】入园企业应贯彻清洁生产要求，有行业清洁生产标准的新入园项目需达到国内清洁生产先进企业水平，其中“两高”行业项目须实施减污降碳协同控制，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；现有不符合要求的企业须通过整治提升满足清洁生产要求。</p> <p>2-3.【水资源/限制类】贯彻落实“节水优先”方针，发展节水型工业、农业、林业和服务业；严格实施水资源消耗总量和强度“双控”。</p>	<p>本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，塑成型冷却水循环使用，定期补充，不外排；项目不属于高耗水、高能耗行业。项目不设置锅炉。根据建设项目提供资料，本项目每月耗电量为5万度，则年耗电量为60万度，则60Kw/h<500万Kw/h,因此本项目无需开展节能审查。</p>	符合
	4	<p>3-1.【水/综合类】加快补齐镇级生活污水收集和处理设施短板，因地制宜建设农村生活污水处理设施。</p> <p>3-2.【水/限制类】城镇污水处理设施出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918）一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26）的较严值。</p> <p>3-3.【水/综合类】开展高位池养殖排查和分类整治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。</p> <p>3-4.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当依法对畜禽养殖废弃</p>	<p>项目注塑成型冷却水循环使用，定期补充，不外排；</p> <p>项目的生活污水经预处理达标后排入鸭公塘村污水管网引至鸭公塘村污水处理设施处理。</p> <p>项目生产过程中无二氧化硫、氮氧化物的产生及排放。</p> <p>项目生产过程无涂料、油墨、胶粘</p>	符合

	<p>物实施综合利用和无害化处理，养殖专业户、畜禽散养户应当采取有效措施防止畜禽粪便、污水渗漏、溢流、散落。</p> <p>3-5.【水/综合类】配套土地充足的养殖场户，粪污经无害化处理后还田利用具体要求及限量应符合《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T 36195）和《畜禽粪便还田技术规范》（GBT/ 25246），配套土地面积应达到《畜禽粪污土地承载力测算技术指南》要求的最小面积。对配套土地不足的养殖场户，粪污经处理后应符合《畜禽养殖业污染物排放标准》（DB44/613）。用于农田灌溉的，应符合《农田灌溉水质标准》（GB5084）。</p> <p>3-6.【水/综合类】持续推进化肥、农药减量增效，深入推进测土配方施肥和农作物病虫害统防统治与绿色防控。</p> <p>3-7.【大气/限制类】建材等“两高”行业项目，大气污染物排放应满足国家和省的超低排放要求。</p>	<p>剂使用，不涉及喷漆、喷粉等表面涂装工艺，故不属于VOCs排放重点行业项目VOCs重点排污单位名录项目。</p>	
5	<p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位和其他生产经营者要落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，按规定加强突发环境事件应急预案管理。</p>	<p>本项目无需进行环境风险评价专项分析，但生产过程中存在废气处理设施破损、危险废物泄漏、火灾次生污染等潜在环境风险隐患，已按要求提出环境风险防范和应急措施。</p>	符合

二、建设项目工程分析

一、项目由来

年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目(以下简称本项目)位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号(中心地理坐标:北纬 21°32'3.044", 东经 109°48'18.579"),项目地理位置见附图 1。项目占地面积 8508.7m²,建筑面积为 6186m²,年产化妆品塑料外包装 200 吨、化妆品塑料辅具 165 吨。总投资 2000 万元,其中拟用于污染防治资金 30 万元。本项目是新建项目,现申请办理环保审批手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行)、中华人民共和国国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行)中的有关规定,建设项目必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)(2021 年 1 月 1 日起施行),项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29”中的“53、塑料制品业 292”中的“其他”类,故该项目应编制环境影响报告表。

受建设单位委托,本评价单位承担了该建设项目的环境影响评价工作。评价单位接受该任务后,即组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料收集,并对拟建项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析,在此基础上,按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求,编制了《年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目环境影响报告表》。

二、项目内容及规模

1) 主要产品产能

本项目产品方案详见下表。

表 2-1 项目产品规模表

序号	产品名称	年产量
1	化妆品塑料外包装	200t
2	化妆品塑料辅具	165t

建设内容



2) 项目组成

本项目组成详见下表。

表 2-2 本项目主要建设内容一览表

工程类别	项目名称		环保措施
主体工程	新建生产车间 (一楼层高 4.5 米, 二到四 楼层高 均为 4 米)	1F	建筑面积约 1292.5m ² , 含包装部、破碎、配料房、货物装卸区、成品临时堆放区、注塑区、模具存放区
		2F	建筑面积约 1292.5m ² , 含包装部、破碎、配料房、货物装卸区、成品临时堆放区、注塑区、模具存放区
		3F	建筑面积约 1292.5m ² , 含包装部、破碎、配料房、货物装卸区、成品临时堆放区、注塑区、模具存放区
		4F	建筑面积约 1292.5m ² , 为仓储区
	空地	/	占地面积约 2465.17m ² , 厂区空地及道路均水泥硬底化。
	原有车间 (1F)		建筑面积约 802m ² , 现用做仓库
	办公楼		建筑面积一层 107 m ² , 共两层 214 m ²
公用工程	供水		市政供水
	供电		市政电网供应
环保工程	废水	生活污水	员工生活污水经过三级化粪池处理后排入鸭公塘村污水管网, 汇入鸭公塘村污水处理设施处理
	废气	注塑废气	经“UV 光解+二级活性炭装置装置”处理后由 15m 高 DA001 排气筒排放
		破碎废气	加强车间机械通风
	噪声		选用低噪声设备, 并采取减震、隔声、消声、降噪措施

固体废物	员工生活垃圾经收集后交由环卫部门定期清运处理；包装垃圾、金属边角料收集后交由资源回收公司回收；塑料次品回用于生产工序；
危险暂存间	建筑面积 6m ² ，主要用于废活性炭、废 UV 灯管、废机油交由有资质的危险废物回收单位回收处理

3) 设备清单

本项目主要生产设备见下表。

表 2-3 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台)	所在工序
1	注塑机	YZ260S	12	注塑成型
2	注塑机	YZ200S	23	
3	注塑机	YZ160S	13	
4	注塑机	YZ120S	26	
5	塑料粉碎机	PC-500 (德宸)	6	破碎
6	卧式混色机	GLT200	3	混料
7	立式混色机	XHS150	2	
8	混色机	HPL (200) (永通达)	1	
9	水台散热器	正动	2	冷却
10	玻璃纤维冷却塔	20T (永通达)	1	
11	螺杆式空气压缩机	ZNF-30PMA	1	压缩充气

备注：项目设备运行均采用电能。

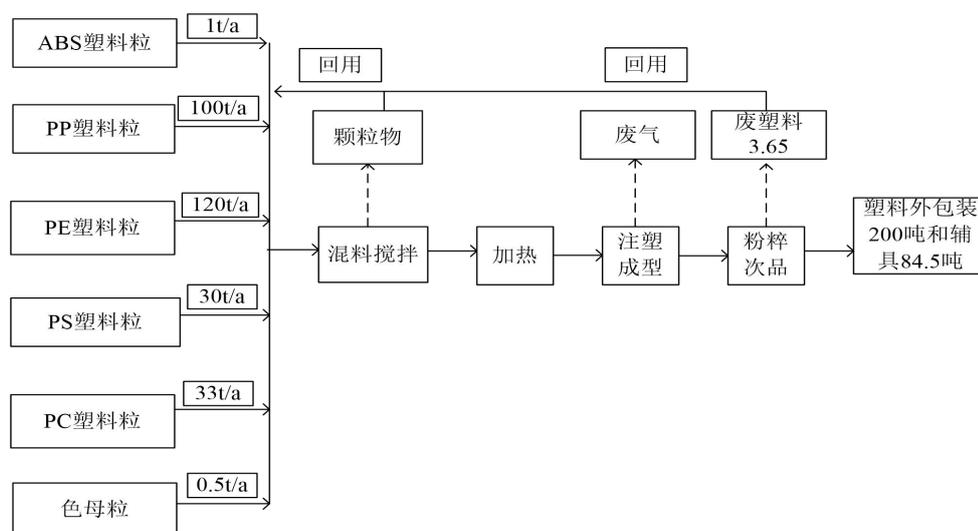
4) 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗量及原辅材料理化性质及原辅材料理化性质见下表 2-4，物料平衡图见图 2。

表 2-4 主要原辅材及年用量一览表

序号	名称	用量	储存位置	备注
1	ABS 塑料粒	1t/a	储存于仓库间	粒状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm, 最大储存量 0.2t/a
2	PP 塑料粒	100t/a		粒状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm, 最大储存量 1t/a
3	PS 塑料粒	120t/a		粒状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm,

			最大储存量 1.2t/a
4	PE 塑料粒	30t/a	粒状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm, 最大储存量 0.5t/a
5	PC 塑料粒	33t/a	粒状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm, 最大储存量 0.4t/a
6	色母粒	0.5t/a	粉状, 粒径为 0.1 ~ 0.25cm, 最大储存量 0.2t/a



原辅材料物化性质：

ABS：ABS塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS是无毒的，不透水。ABS兼有三种组元的共同性能，A使其耐化学腐蚀、耐热，并有一定的表面硬度，B使其具有高弹性和韧性，S使其具有热塑性塑料的加工成型特性并改善电性能。因此ABS塑料是一种原料易得、综合性能良好、价格便宜、用途广泛的“坚韧、质硬、刚性”材料。ABS塑料在机械、电气、纺织、汽车、飞机、轮船等制造业及化工中获得了广泛的应用。ABS具有优良的综合物理和机械性能，较好的低温抗冲击性能。尺寸稳定性。电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性、成品加工和机械加工较好。ABS树脂耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS树脂热变形温度低可燃，耐热性较差。熔融温度在217~237℃。根据文献《ABS树脂热稳定性能评价方法研究 I .热烘箱法模拟使用环境评价树脂性能[J]》（塑料工业,2018,46(12):104-109，王宇超,陆书来,曹志臣,陈明,兰苗宇,张扶摇.）数据显示ABS塑料初始分解温度为273.9℃。

PP: 聚丙烯是丙烯加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。密度为 $0.89\sim 0.91\text{g/cm}^3$ ，易燃，熔点 $165\sim 170^\circ\text{C}$ ，在 155°C 左右软化，使用温度范围为 $-30\sim 140^\circ\text{C}$ 。在 80°C 以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧化作用下分解，聚丙烯热分解温度为 $350\sim 380^\circ\text{C}$ 。聚丙烯广泛应用于服装、毛毯等纤维制品、医疗器械、汽车、自行车、零件、输送管道、化工容器等生产，也用于食品、药品包装。聚丙烯(PP)是一种性能优良的热塑性树脂，具有密度小、无毒、易加工、绝缘性能好等优点。

参考文献《聚丙烯的热分解与超临界水分解对比实验研究[J]》(材料科学与工艺,2003,11(3)-孟令辉,黄玉东,张妍)实验数据表明聚丙烯热分解温度为 $350\sim 380^\circ\text{C}$ 。

PS: 聚苯乙烯是指由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物。通常的聚苯乙烯为非晶态无规聚合物，具有优良的绝热、绝缘和透明性，正常加工使用温度($80\sim 260^\circ\text{C}$)参考文献《气相色谱-质谱法分析聚苯乙烯加热分解产物》杨家宽，李焰，唐东玲等，裂解气象色谱法分析铸造用聚苯乙烯泡沫塑料热解产物[J]色谱，1998,16(3): 241-243，聚苯乙烯在 80°C 的加热条件下即可产生分解，生成苯和甲苯等有害气体， 140°C 时即产生溶熔现象， 160°C 以上分解速度加快颜色发生变化由无色透明—浅黄色—橙色—褐色—黑色， 140°C 时即可热解产生剧毒的大分子有机物苯乙烯，此后一直到 260°C 苯乙烯的产量越来越大但总的热解产物的种类不再发生变化。

PE: 聚乙烯(HDPE)，为白色母粒末或颗粒状产品。密度低($0.910\sim 0.925\text{g/cm}^3$)，分子链上有部分长、短支链，所以结晶度较低。乳白色半透明的蜡状固体，无毒，薄膜的透明性较好。超过软化点即熔融，其热熔融性、成型加工性能很好。耐冲击韧性、耐低温性好，可在 $-60\sim -80^\circ\text{C}$ 下工作，日表面硬度、刚性小，蠕变热膨胀性大，耐热性差。电绝缘性优异。粘附性、粘合性、印刷性差，需经表面处理(如化学侵蚀、电晕处理等)方可改善。CO、有机性臭渗透性大，但水蒸汽、空气的渗透性差。吸水性极低，化学稳定性优异，但易产生环境应力开裂现象。根据《高压聚乙烯装置反应分解原因及对策》刘钢(黑龙江省大庆石化公司塑料厂高压二车间，黑龙江 大庆)可知，聚乙烯分解温度控制在 300°C 左右，根据《聚丙烯和聚乙烯熔融过程的超声波扫描热学分析》郭冰，王克俭(北京化工大学塑料机械及工程研究所，有机无机复合材料国家重点实验室，北京，10029)可知，聚乙烯在 180°C 时完全熔融。硬度、拉伸强度和蠕变性优于低密度聚乙烯；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有

机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀；薄膜对水蒸气和空气的渗透性小，吸水性低；耐老化性能差。

PC: 聚碳酸酯是一种强韧的热塑性树脂，其名称来源于其内部的CO₃基团。可由双酚A和氧氯化碳（COCl₂）合成。密度：1.18—1.22 g/cm³ 线膨胀率：3.8×10⁻⁵ cm/°C 热变形温度：135°C，低温-45°C。聚碳酸酯无色透明，耐热，抗冲击，阻燃BI级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。聚碳酸酯耐弱酸，耐弱碱，耐中性油。聚碳酸酯不耐紫外光，不耐强碱。PC材料具有阻燃性。抗氧化性。同性能接近聚甲基丙烯酸甲酯相比，聚碳酸酯的耐冲击性能好，折射率高，加工性能好，不需要添加剂就具有UL94 V-2级阻燃性能。但是聚甲基丙烯酸甲酯相对聚碳酸酯价格较低，并可通过本体聚合的方法生产大型的器件。参考文献《聚碳酸酯结构及热稳定性研究[J]》（北京化工大学学报(自然科学版),1999(03):76-78，饶国瑛,南爱玲,杜振霞）中热重分析法结果表明，PC起始分解温度为350~370°C，分解温度为450~500°C。则聚碳酸酯（PC塑料）热分解温度≥350°C。

色母粒: 是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物（Pigment Preparation）。色母粒主要用在塑料上。其物质状态为固态的颗粒物，沸点为750°C，熔点大于115°C，闪火点大于260°C，点燃温度为200°C，不溶于水，不会爆炸的固态颗粒物。色母粒由颜料或染料、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（Pigment Concentration），所以它的着色力高于颜料本身。

（5）公用工程

5.1 原辅材料及产品的储运方式

厂外运输委托社会运输力量承担，厂内运输采用叉车或人力。

5.2 给水系统

本项目用水为生活用水和生产用水，全部由市政自来水公司供给。

项目注塑成型工序中为了防止塑料生产设备负荷运作而导致设备过热造成损坏，需要使用水作为散热用途。冷却水不参与生产，循环使用不外排。

本项目员工生活污水经过三级化粪池预处理，达到广东省地方《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入鸭公塘村污水处理设施处理，尾水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中的旱作标准后，用于周边灌溉

5.3 供电系统

本项目用电由当地市政电网供应，根据建设单位提供资料，本项目总用电量约为 15 万 kw·h/a。

6) 劳动动员及工作制度

根据建设单位提供的资料，本项目年工作 300 天，1 天 2 班工作制，每班工作 8 小时。项目员工为 60 人，厂区不设食堂，不设住宿。

7) 项目地理位置及周边环境状况

7.1、地理位置

项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号（北纬 21°32'3.044"，东经 109°48'18.579"），建设项目地理位置图详见附图 1。

7.2、厂区平面布置情况

本项目厂区内主要分为两部分新厂房和旧厂房，旧厂房作为仓库，位于新厂房的南面，办公楼位于仓库的东南侧，三级化粪池位于新厂房和仓库中间，危废暂存间位于仓库的东侧，其占地面积约为 6 平方米，厂区平面布置详图见附图 5。

7.3、厂区及周边环境状况

项目生产车间主要为包装部、破碎、配料房、货物装卸区、成品临时堆放区、注塑区、模具存放区，仓储区，四至情况见下表。

表 2-5 项目四至情况

序号	项目方位	设施名称（建筑物/构筑物名称）
1	东面	香蕉园
2	南面	林地
3	西面	鸭公塘村
4	北面	林地

9) 水平衡图

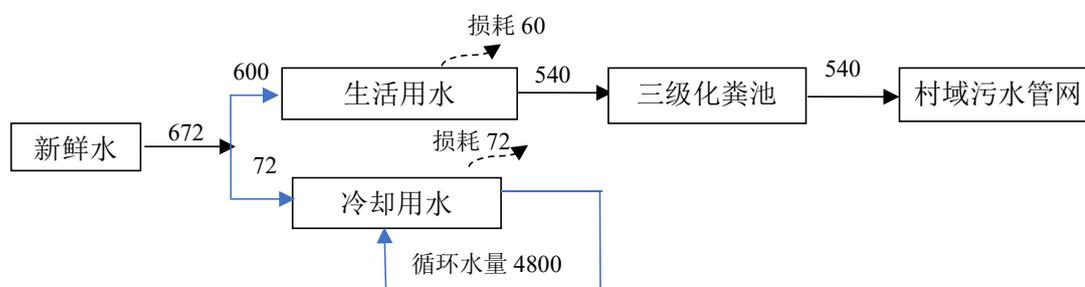


图 2-1 水平衡图（单位：t/a）

10) VOCs 平衡图

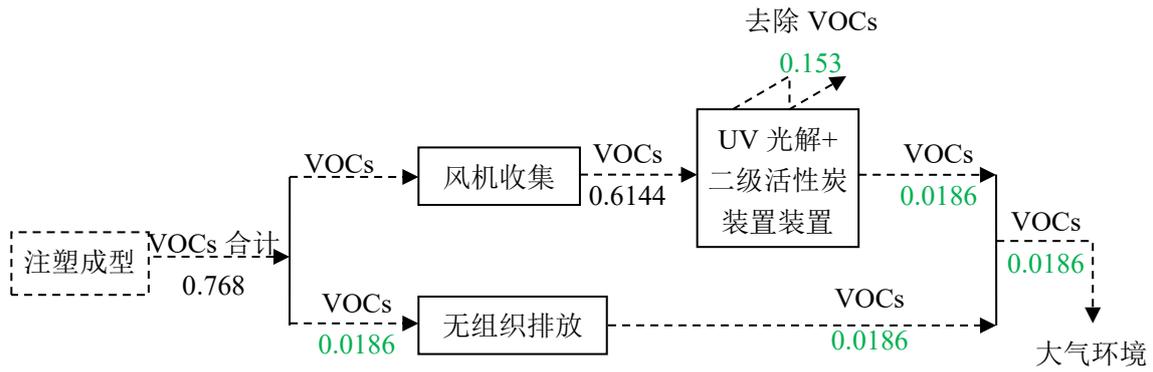
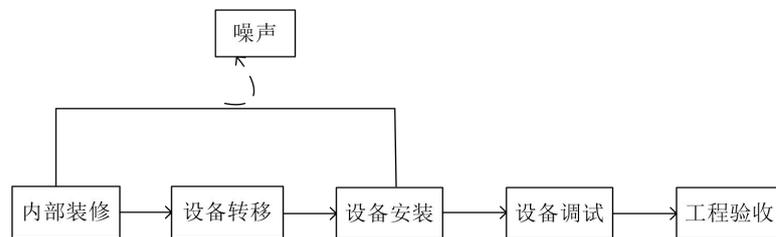


图 2-2 项目 VOCs 物料平衡图 (单位: t/a)

1、施工期

本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，其厂房为建设单位自建厂房，主体工程已建好，因此，本项目施工期主要是转移生产设备以及安装调方可直接生产，故不涉及土建工程。施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于内部装修，设备运输、安装时产生的噪声等，目前本项目已完成内部装修，下一步计划转移设备，施工期工艺流程见下图 2-3

工艺流程和产排污环节



2-3 施工期工艺流程及产污环节图

2、运营期

根据建设单位提供的资料，本项目生产工艺流程和产污环节详见图 2-2 所示。

1) 化妆品塑料外包装、塑料辅具生产工艺：

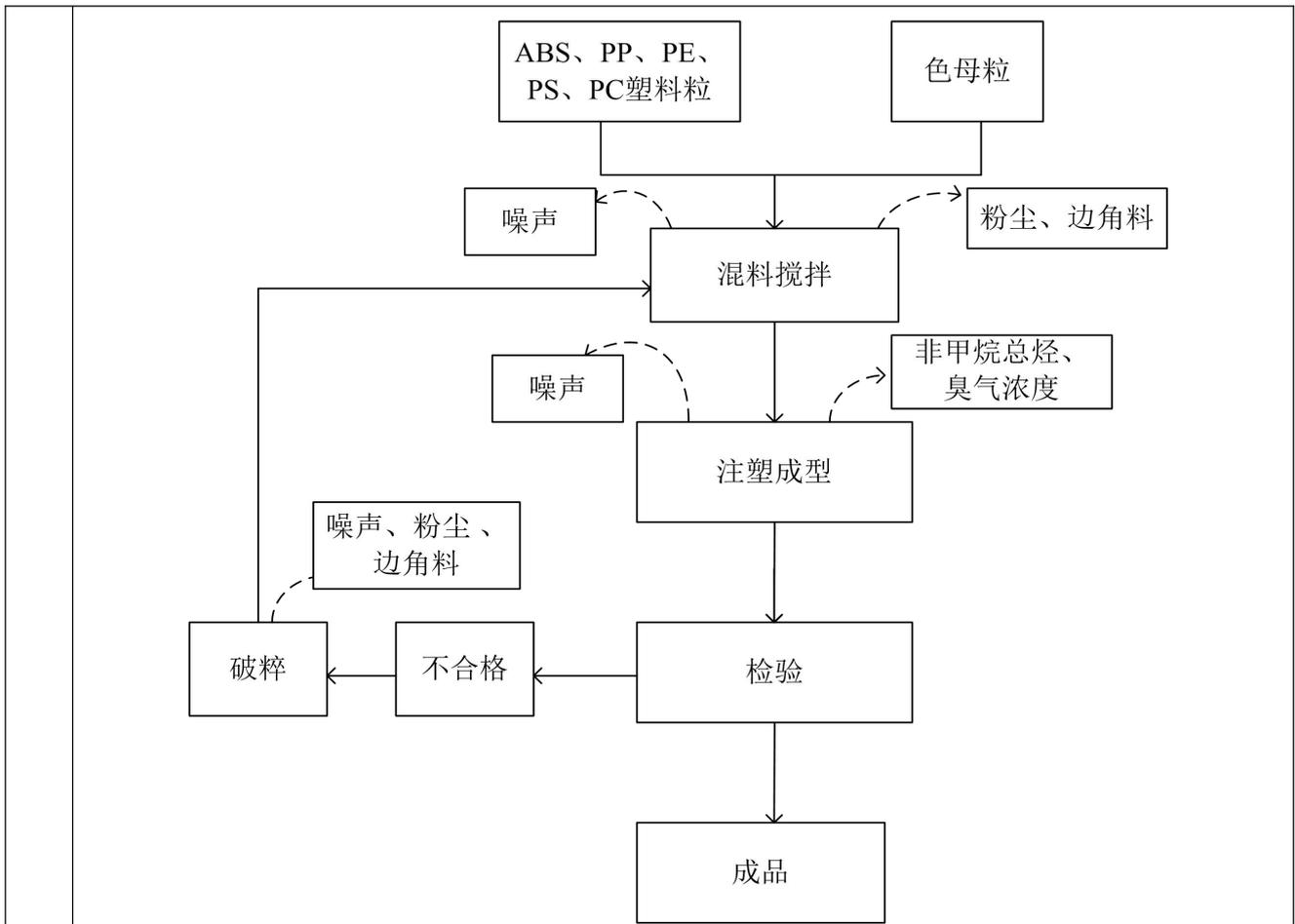


图 2-4 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

混料: 将外购 ABS、PP、PS、PE、PC 塑料颗粒分别投入料斗中，若要生产有色产品时，则将外购原料与色母投入料斗中进行常温搅拌，若生产透明的产品时只将外购原料投入料斗中，无需加热，搅拌混合，为密闭搅拌，故混料过程中不会外逸粉尘。搅拌时间约为 15min，由于色母粒的塑胶粒直径较大，具体粒径在任意方向上为 2mm~5mm，故搅拌时不会产生粉尘，色母粒在搅拌的过程中会产生少量粉尘和边角料，该过程还有设备噪声产生。

破碎: 经人工检验不合格次品经破碎机粉碎后投入混料工序，回用于生产该过程会产生边角料和机械噪声。

注塑成型: 利用注塑机把原辅材料加热，本项目操作温度为 180℃~220℃，ABS 塑料粒熔融温度在 217~237℃,PP 熔点 165-170℃，PS 熔融温度在 140℃，PE 熔点为 130~145℃，PC 熔点为 135℃，因此，本项目注塑机操作温度均能熔融外购原料。塑料颗粒

	<p>能熔融成液体的性质，把熔融液体用高压注射到密闭的模腔内冷却成型。本项目注塑成型工序为注塑机自带冷却塔对设备进行冷却，冷却用水经冷却塔冷却后循环使用，不外排，但在注塑时需要把原辅加热，因此，在注塑生产过程中会产生臭气和有机废气。</p> <p>检验、打包：经人工检验合格的产品进行包装即可得到成品，塑料不合格次品经破碎机粉碎后回用于生产工序中。</p> <p>注：注塑加工过程中 PP、PE、PS、PC、ABS 加热温度为 180℃~220℃，根据前文原辅材料的理化性质分析，ABS 分解温度为 273.9℃,PP 分解温度为 350~380℃，PE 分解温度为 300℃左右,PC 分解温度为 450~500℃,PS 在 80℃的加热条件下即可产生分解，生成苯和甲苯等有害气体，140℃时即产生溶熔现象，160℃以上分解速度加快颜色发生变化由无色透明—浅黄色—橙色—褐色—黑色,140℃时即可热解产生剧毒的大分子有机物苯乙烯，此后一直到 260℃苯乙烯的产量越来越大但总的热解产物的种类不再发生变化。PP、PE、PS、和 ABS 塑料均不会发生裂解反应，无分解有机废气酚类、氯苯类、丙烯腈的产生。但因 PC 塑料在生产过程中加热温度不均匀等原因导致 PC 塑料单体挥发产生的有机废气为非甲烷总烃（包括苯乙烯、甲苯、乙苯），因此本次评价以非甲烷总烃（包括苯乙烯、甲苯、乙苯）作为主要污染评价因子。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>一、原有污染情况</p> <p>湛江市聚佳实业有限公司现在是停产整改中，无法进行污染源监测，因此通过产污系数法计算污染源强，后期建设过程中拟把原项目生产车间作为仓库使用。项目拟新建生产车间，目前主体建筑工程已经建设完成，未进行投产。项目为新建项目，根据现场勘察，项目东面为香蕉园，西面、南面、北面均为林地（项目四至图详见附图 4 和附图 5），故与项目有关原有污染物排放有关的是原项目在生产期间所产生的废气、废水、噪声、固废。本项目经过安装环保治理措施后，现有工程污染物排放均达标排放，具体分析见表 4-3 废气源强核算表。原有项目在生产过程中未收到投诉情况，项目周边区域没有重大污染工业和污染排放源。</p> <p>根据现场勘查，本项目生产车间租用廉江市车板镇鸭公塘村一队沟尾山地，原项目在车间生产时所产生的的污染如下：</p> <p>（一）、原项目产生的污染源</p> <p>1、废气：原项目在进行生产时未安装废气收集治理设施，其大气均以无组织形式排放到大气中，根据建设单位提供资料，原项目大约月产化妆品塑料外包装 8 吨和化妆品</p>

塑料辅具 6 吨，原项目大约生产时间为一个月（30 天），原项目厂房面积约 1200 m²，高 5m，每小时换气次数 15 次/时,则风量为 90000m³ /h,原项目生产时间为一天 8 小时，两班制，根据“第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 292 塑料制品行业系数手册”中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业产排污系数表，塑料零件产污系数按 2.7kg/（t•产品）计算，原项目产生有机废气量大约 0.0378t/a，厂界无组织排放浓度为 0.000875mg/m³，原项目废气排放达标。

2、粉尘：原项目大约月产化妆品塑料外包装 8 吨和化妆品塑料辅具 6 吨，类比《成都金藤新材料科技有限公司塑料果框生产线项目环境影响报告表》（批复文号：成蒲环评审〔2020〕3 号），其生产工艺与本项目一致，均为注塑工艺，使用的破碎机型号、大小均与本项目基本一致。根据其报告表分析，破碎粉尘产生量约为回收废边角料和不合格产品的 1%，本项目的废边角料及不合格产品产生量约为 0.14t/a,因此，项目则破碎过程粉尘颗粒物产生量为 0.000462t/a，碎料过程为全密闭，仅开盖过程带出极少量粉尘颗粒物，粉尘颗粒物带出量约占 5%，则碎料过程粉尘颗粒物排放量约为 0.0000231t/a。

3、臭气浓度：原项目在生产工序中除了有机废气外非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。

4、废水：本项目员工生活污水年产量约 540m³/a,本项目投产后的生活污水经过三级化粪池处理后按照要求通过鸭公塘村排污管网排至鸭公塘污水处理设施处理后再用于周边灌溉；

5、噪声：在旧厂房生产，设备运行时噪声没有采取隔声、减震等措施；

现有工程固废处置情况：本项目固废主要是 包装垃圾和塑料次品。

①包装垃圾：原项目根据建设单位提供的资料，本项目包装垃圾产生量约为 0.6t/a，收集后资源回收公司回收处理。

②塑料次品：根据建设单位提供的资料，塑胶边角料产生量约为原料的 1%，原项目塑胶原料用量为 284.5t/a，本项目塑料次品产生量约为 2.845t/a，收集后破碎回用于生产工序。

（二）、原项目存在的主要问题：

1、废气：原项目生产时未安装环保治理措施，生产时所产生的废气直接以无组织排放形式污染环境。

2、噪声：原项目设备运行时没有采取隔声、减震等措施，设备噪声影响周边环境。

3、固废：原项目生产期间未按照要求设置废暂存间，产生的废料对厂界周边的环境造成影响。

二、整改措施

①原有项目已停产，现正在办理环评手续；

②已委托有资质单位对项目废气进行设计，采用“UV 光解+二级二级活性炭装置装置”处理有机废气，处理后经过 15m 高 DA001 排气筒排放；

③已按要求设置危废暂存间，用来储存收集产生的危废，并定期交由有相关资质的危废公司处置。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

根据《湛江市城市总体规划（2011-2020）》，本项目评价范围属二类环境空气质量功能区，环境空气环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（1）空气质量达标区判定

本报告引用根据湛江市生态环境局廉江分局中发布的《湛江市生态环境质量年报简报（2020年）》，2020年，湛江市空气质量为优的天数有247天，良的天数107天，轻度污染天数12天，优良率96.7%。与上年相比，城市空气质量保持稳定的基础上有所改善，级别水平不变。通过空气污染指数分析显示，全年影响城市空气质量的首要污染物是臭氧，其次为PM_{2.5}。污染物环境质量现状详见表3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	13	40	32.50	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	20.00	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数	133	160	83.13	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	35	70	50.00	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60.00	达标

（2）其他污染物补充监测

为了了解本项目其他污染物（非甲烷总烃、TSP）环境质量现状，项目委托湛江叁合叁检测科技有限公司于 2021 年 7 月 14 日-7 月 16 日在项目所在地厂界内进行现状监测，监测报告编号：SHS2107FQ57，[报告详见附件 3-1](#)，检测结果见下表。

表 3-2 其他污染物环境质量现状表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m^3)	监测浓度范围(mg/m^3)	达标情况
厂内体积浓度最高处	TSP	日均值	0.3	0.209~0.277	达标
	非甲烷总烃	1h	2	2.19~3.29	不达标

由上表可知，本项目所在区域环境空气其他污染物 TSP 日均值指标能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，[之前非甲烷总烃检测不](#)

区域
环境
质量
状况

达标，主要原因是检测设备调试不好，以及操作不规范导致的非甲烷总烃 1 小时均值指标未能达到《大气污染物综合排放标准详解》参考限值标准。

由于之前检测时设备调试不好以及操作不规范的原因导致非甲烷总烃 检测不达标，因此，为了了解本项目非甲烷总烃的环境质量现状，本项目委托正东检测科技有限公司于 2021 年 8 月 30 日-9 月 01 日在项目所在地厂界内进行现状监测，监测报告编号为 ZDJC2021903002A，具体检测数据如下表。

表 3-3 其他污染物环境质量现状表

监测点位	污染物	平均时间	监测浓度范围(mg/m ³)	评价标准(mg/m ³)	达标情况
厂内体积浓度最高处	非甲烷总烃	1h	1.45~1.63	2	达标

由上表可知，本项目所在区域环境空气非甲烷总烃 1 小时均值指标能达到《大气污染物综合排放标准详解》参考限值标准。

2、地表水质现状

根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》（粤环〔2011〕14 号）及广东省人民政府《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29 号），项目附近河卖皂河（廉江高桥镇红坎-廉江英罗港）河段均执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

项目选址不在九洲江干流饮用水水源保护区内（详见附图 8、附图 9 可），项目距离卖皂河 776m，项目建成后废水排入鸭公塘村污水处理设施处理，尾水最终用于用于周边灌溉，不外排至附近地表水体，因此对附近饮用水水源保护区影响较小。

由《湛江市环境质量年报简报（2020 年）》可知，2020 年湛江市 8 条主要江河的 13 个常规监测断面中，II类水质断面 1 个，占总断面数的 7.7%；III类水质断面 11 个，占总断面数 84.6%；IV类水质断面 1 个，占总断面数的 7.7%。其中卖皂河（廉江高桥镇红坎-廉江英罗港）河段断面水质类别为III类，水质状况良好，未达到II类水环境功能区目标；卖皂河断面水质类别为III类，水质状况良好，达到III类水环境功能区目标，2020 年卖皂河水水质状况良好。

3、声环境质量状况

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中对声功能区相关说明，项目所在区域属于 2 类声环境功能区，所以执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼

间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。

为了了解项目所在地噪声环境质量现状，本次环评委托湛江叁合叁检测科技有限公司对厂界周边设置 4 个测点进行监测，具体布点情况可见附图 2-1。监测时间：2021 年 4 月 7 日至 4 月 8 日；监测频次：昼夜间各一次；监测结果下见表。

表 3-3 噪声现状监测结果一览表（单位：dB（A））

编号	测点位置	4 月 7 日		4 月 8 日		评价标准 $L_{eq}[dB(A)]$	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东面	57.6	47.8	57.2	48.2	60	50
2#	厂界南面	57.4	48.2	58.1	47.3		
3#	厂界西面	56.8	48.4	57.8	48.3		
4#	厂界北面	57.2	46.9	56.7	47.2		

从上表可以看出，本项目监测点声环境现状值均低于《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间 $\leq 60dB(A)$ 、夜间 $\leq 50dB(A)$ ，项目所在区域的声环境质量现状良好。

4、生态环境质量现状

本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，项目所在地附近以林地为主，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，因此项目用地范围内没有生态环境保护目标，因此本项目无需开展生态现状调查。

5、土壤环境质量现状

项目厂区内已全部进行水泥硬底化建设，三级化粪池、生产车间等均已进行防渗处理。项目生产过程中仅为注塑成型冷却水循环使用，不涉及外排生产废水，因此，项目废水不会造成地面漫流影响；本项目产生的有机废气主要来自注塑成型工序，有机废气要成分为非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯，臭气浓度以及颗粒物，不涉及土壤污染重点污染物（镉、汞、六价铬、镍、砷、石油烃等），不会加重地块的酸化、盐碱化。因此，本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不再开展地下水、土壤环境质量现状调查。

6、地下水质量现状

本项目不产生废水，主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理经鸭公塘村污水管网排入鸭公塘村污水处理设施处理，处理后的尾水用于周边灌溉，不外排，因此，正常情况下不会对周边地下水环境造成影响，且项目用地范围内无地下水饮用水源保护区等需要特殊保护的敏感目标，本项目大气污染物的措施比较好，本项目废气较少，经收集后高空排放，扩散较快，本项目厂区均硬底化，可不开展地下水环境质量现状调查。

环境保护目标	<p>1、大气环境保护目</p> <p>本项目所在区域为环境空气二类功能区，保护项目所在区域的空气环境质量，使其不因本项目的实施受到明显影响。保护目标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。</p> <p>厂界外为 500m 范围内大气环境敏感点情况见下表，敏感点分布情况详见附图 4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">名称</th> <th style="text-align: center;">保护对象</th> <th style="text-align: center;">保护内容</th> <th style="text-align: center;">环境功能区</th> <th style="text-align: center;">相对厂址方位</th> <th style="text-align: center;">相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">鸭公塘村</td> <td style="text-align: center;">居民区</td> <td style="text-align: center;">大气环境</td> <td style="text-align: center;">环境空气二类区</td> <td style="text-align: center;">西南</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">葛茅墩村</td> <td style="text-align: center;">居民区</td> <td style="text-align: center;">大气环境</td> <td style="text-align: center;">环境空气二类区</td> <td style="text-align: center;">西南</td> <td style="text-align: center;">253</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">松明坡村</td> <td style="text-align: center;">居民区</td> <td style="text-align: center;">大气环境</td> <td style="text-align: center;">环境空气二类区</td> <td style="text-align: center;">西北</td> <td style="text-align: center;">285</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	1	鸭公塘村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西南	30	2	葛茅墩村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西南	253	3	松明坡村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西北	285
	序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																						
	1	鸭公塘村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西南	30																						
	2	葛茅墩村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西南	253																						
	3	松明坡村	居民区	大气环境	环境空气二类区	西北	285																						
<p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。控制各种噪声声源，声环境保护目标是确保项目厂界声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。厂界范围内声环境敏感点情况详见下表，敏感点分布情况详见附图 4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 主要环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th> <th style="text-align: center;">名称</th> <th style="text-align: center;">保护对象</th> <th style="text-align: center;">保护内容</th> <th style="text-align: center;">环境功能区</th> <th style="text-align: center;">相对厂址方位</th> <th style="text-align: center;">相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">鸭公塘村</td> <td style="text-align: center;">居民区</td> <td style="text-align: center;">声环境</td> <td style="text-align: center;">环境空气二类区</td> <td style="text-align: center;">西南</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	1	鸭公塘村	居民区	声环境	环境空气二类区	西南	30															
序号	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																							
1	鸭公塘村	居民区	声环境	环境空气二类区	西南	30																							
<p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500 米范围内不存在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。</p>																													
<p>4、生态环境保护目标</p> <p>根据对项目所在地的实地踏勘，项目用地范围内无生态环境保护目标。</p>																													
<p>5、电磁辐射</p> <p>项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，故不对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p>																													
污染	<p>1、废气排放标准</p>																												

项目破碎过程中产生的粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；

项目注塑成型工序废气非甲烷总烃（苯乙烯、甲苯、乙苯）、有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 新建企业的大气污染物特别排放限值的要求，本项目非甲烷总烃经过“UV 光解+二级活性炭”装置处理后的非甲烷总烃排放量为 0.1356t/a，非甲烷总烃排放浓度为 0.420mg/m³，0.420mg/m³ < 4.0mg/m³，因此非甲烷总烃、无组织排放厂界执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值的要求。

表 3-6 项目废气排放标准

污染物	排放浓度 (mg/m ³)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m ³)
非甲烷总烃	60	4.0
颗粒物	/	1.0
苯乙烯	20	/
甲苯	8	0.8
乙苯	50	/
单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)	0.3	

项目生产过程中会产生臭气，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值的二级（新改扩建）标准和恶臭污染物排放标准值（15m 排气筒）的要求。

表 3-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）摘录

污染物	恶臭污染物排放标准值	恶臭污染物厂界标准值
臭气浓度	2000（无量纲）	20（无量纲）

企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 规定的特别限值，详见下表。

表 3-6 项目废气排放标准

污染项目	特别排放限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

2、 废水排放标准

项目员工生活污水经过三级化粪池预处理，达到广东省地方《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过鸭公塘村污水管网排入鸭公塘村污水处理设施处理，尾水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中的旱作标准后，用于周边林地灌溉，详见表3-4，处理设施尾水有鸭公塘村用于周边灌溉，详见下表：

表 3-8 生活污水排放标准

序号	污染物	项目出水标准	
		广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中的旱作标准
1	pH	6~9	200
2	SS	400	100
3	BOD ₅	300	100
4	COD _{cr}	500	200
5	氨氮	—	—

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准；

表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)摘录 (dB(A))

类别	昼间	夜间
2类	≤60	≤50

4、固体废弃物

《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），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；《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）；

5、危险废物

《国家危险废物名录》（2021版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其2013年修改单。

总量控制指标

水污染物总量控制指标：项目生活污水排入鸭公塘村污水处理设施处理，COD_{cr}及氨氮总量可计入其中，本项目不再设总量控制指标。

大气污染物总量控制指标：项目大气污染物总量控制指标总VOCs（以非甲烷总烃计）为0.128t/a（其中有组织为0.115t/a，无组织为0.013t/a），颗粒物总量为0.0005t/a。

四、主要环境影响和保护措施

本项目位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，其厂房为建设单位自建厂房，目前已停产整改当中，主体工程已建好，因此，本项目施工期主要是转移生产设备以及安装调试方可直接生产，故不涉及土建工程。施工过程主要是内部装修和设备安装，没有基建工程，因此施工期基本不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要是由于内部装修，设备运输、安装时产生的噪声等，目前本项目已完成内部装修，下一步计划转移设备。

本项目施工期采取的环境保护措施：

1、大气环境影响分析

施工期大气污染物主要有扬尘、运输车辆及作业机械尾气。

(1) 扬尘

施工阶段的废气污染物主要是来自沙石料卸料、堆放过程的扬尘。据施工现场类比监测结果，施工现场的 TSP 日平均浓度值范围为 0.121~0.158mg/m³，距离施工现场约 50m 的 TSP 日平均浓度值范围为 0.014~0.056mg/m³，可符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

由于本项目的大气环境敏感点距离本项目超过 200m 以上，因此本项目的施工扬尘不会对其造成明显影响。

本项目施工区扬尘排放呈面源排放，应注意施工扬尘的防治问题，须制定必要的防止措施，以减少施工扬尘对周围环境的影响。为防止施工扬尘污染周围环境，应采取如下措施：

①施工时，在施工场地的四周设置遮挡围墙或遮板，并严禁在挡墙外堆放施工材料、建筑垃圾和渣土，同时在施工期增加防尘网的铺置。

②加强对施工场地的洒水抑尘工作，非雨季期日洒水次数不少于 5 次，同时对施工场地松散、干涸的表土和回填土方时的表层干燥土质应增加洒水次数，防止扬尘飞扬。

③车辆在驶出施工工地前要做好冲洗、遮蔽、清洁等工作，污泥应单独堆放在临时弃置场并予以封盖，并及时清运，清运余泥渣土应当采取密闭化车辆；施工单位应当加强对车辆机械密闭装置的维护，确保设备正常使用，运输途中的物料不得沿途泄漏、散落或者飞扬；运输车辆应当持有城管部门和交警部门核发的准运证与通行证。

④加强管理，落实土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积，临时堆放的粉状建材要加盖。

施工期环境保护措施

⑤加强路面清扫工作，减少路面的尘土量。

⑥统一使用商品混凝土搅拌和湿拌砂浆搅拌。

⑦推广施工扬尘污染防治技术，建立扬尘源动态信息库和颗粒物监控系统。积极推进绿色施工，督促施工单位落实施工现场封闭围挡、设置冲洗设施、道路硬底化等扬尘防治措施。

(2) 机械尾气

施工设备及运输车辆尾气主要污染物为柴油燃烧产生的氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、碳氢化合物等，该类大气污染物属于分散的点源排放，排放量由使用的车辆、机械和设备的性能、数量以及作业率决定。施工过程中燃油设备较多，产生大量的燃油废气。

因此建议本项目施工时采取以下措施：

①对于施工机械的柴油机工作时排放的烟气，施工单位应加强对设备和车辆的维护、保养工作，避免油料在柴油机内不完全燃烧而产生大量的黑烟。

②对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置，保证尾气达标排放。

③运出车辆禁止超载，使用合格的燃油。

④对车辆的尾气排放进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法、汽车排放监测制度。因此，本项目施工期的机械尾气处理均能达标排放。

2、水环境影响分析

本项目施工期废水主要为建筑施工废水，本项目施工期不设置施工营地，施工人员均为附近村民，因此施工期无生活污水产生。主要源自施工机械跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水等冲刷后产生少量的含油污水。

为了防止建筑施工对附近水域产生污染，建设单位应要求该项目的建筑施工单位严格控制可能对周围水体产生石油类污染现象的发生。在施工过程中，定时清洁建筑施工机械表面不必要的润滑油及其它油污，尽量减少建筑施工机械设备与水体的直接接触。工程施工期间，施工工地清洗车辆、设备、材料产生的污水，下雨径流冲刷施工现场表土产生含泥废水，如不注意搞好工地污水的导流、排放，一方面会泛滥于工地影响施工，另一方面可能流到工地外污染附近的水环境。施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，对施工污水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污

染施工场。施工时产生的泥浆水及冲孔钻孔桩产生的泥浆未经处理不得随意排放，不得污染现场及周围环境。

因此，建设单位在施工现场设置临时简易沉淀池，四周设置截排水沟，将工地冲洗水及泥浆水收集并经沉淀池处理后，用于施工场地内的洒水降尘。

在各项措施落实良好的情况下，本项目施工期产生的废水不会对周围环境造成影响。

3、声环境影响分析

(1) 环境影响预测

本项目施工产生的噪声大致为固定、连续的施工机械设备噪声，机械噪声的特点是固定、连续、声源强、声级大，噪声源强度为 80~95dB(A)，距离最近敏感点 400m，且有其他厂房相隔，可见施工噪声主要的影响对象是现场施工人员。

预测计算：对于相距较远的两个或两个以上噪声源同时存在时，它们对于远处某一点（预测点）的声级必须按量叠加，该点的总声压级可用以下公式计算：

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

其中：LP——某点叠加后的总声压级 dB(A)

Li——第 i 个参与合成的声压级强度，dB (A)。

施工噪声预测采用点源衰减模式，预测只计算声源至受声点的几何发散衰减，不考虑声屏障、空气吸收等衰减。预测公式如下：

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

式中：LA(r) —距声源 r 处的 A 声级，dB (A)；

LA(r0) —参考位置 r0 处的 A 声级，dB (A)；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—参考位置距声源的距离，m。

预测主要施工机械在不同距离贡献值，预测结果见下表。

表 4-1 各主要施工机械在不同距离处的贡献值

施工阶段	不同距离处的噪声预测[dB(A)]									
	1m	5m	10m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m
场地平整	88.7	74.7	68.7	62.7	59.2	56.7	54.7	48.7	45.2	42.7
打桩	95	81.0	75.0	69.0	65.5	63.0	61.0	55.0	51.5	49.0
结构	88.8	74.8	68.8	62.8	59.3	56.8	54.8	54.0	45.3	42.8

(2) 防治措施

距离项目 200m 内无敏感点，打桩机不在夜间施工，则施工期噪声可满足《建筑施工现场界环境噪声排放限值》的限值（昼间：70dB(A)；夜间：50dB(A)）要求。

对于施工要求不得不在夜间施工的阶段，需依法申报，经廉江市车板镇人民政府认可和审批后方可在规定时间内进行夜间施工。施工前，施工单位必须在报纸刊出公告或在工地醒目处悬挂统一规格的施工告示牌，向公众告知施工起始日期等具体时间。

环评要求建设单位应加强管理，结合相应的防治措施以减轻对周围声环境的影响，防治措施主要包括：

①首先从噪声源强进行控制：尽量使用低噪声设备，并将高噪声小型机械（电锯等）置于室内工作。同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②采用声屏障措施：在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障；在施工的结构阶段和装修阶段，对建筑物的外部也应采用围挡，以减轻设备噪声对周围环境的影响。

③合理安排施工时间：施工单位应严格遵守环境噪声污染防治的规定，合理安排好施工时间。禁止夜间（22:00~6:00）和午休时间（12:00~14:00）进行打桩等高噪声设备施工，以减少噪声对敏感点的影响。

④对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制：承担材料运输的车辆，行车路线和行车时间进行具体规定，出入口应远离居民区，进入施工现场避免鸣笛，并要减速慢行，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声扰民。

⑤合理布置施工平面，将高噪声设备布置在远离噪声敏感点的位置。

⑥安排工人轮流进行机械操作，减少接触高噪声的时间，对在声源附近工作时间较长的工人，发放防声耳塞、头盔等，对工人进行自身保护。

各种点声源的施工机械工作时产生的噪声通过以上措施后不会对周围环境敏感点产生影响，如若发生噪声扰民事件，建设单位应及时处理，协调解决，抓紧施工进度，施工期噪声会随着施工活动的结束而消失。

4、固体废弃物影响分析

本项目施工期的固体废物主要来源于建筑垃圾。施工人员均为附近村民，食宿自行解决，因此，施工期无生活垃圾。施工期的建筑垃圾以无机废物为主，主要包括施工中的下脚料，如废弃的砖瓦、混凝土块等，同时还包括少量的有机垃圾，主要是各种包装材料，包括废旧塑料、泡沫等。对于这些废物，应集中处理，分类收集并尽可能的回收

	<p>再利用，不能回收利用的则应及时清理出施工现场。应按照湛江市相关部门的要求，运输至指定的位置进行存放，不得随意堆放。</p> <p>本项目施工期间固体废物排放对周围环境造成影响较小。</p>
运营环境影响和保护措施	<p>一、废气</p> <p>①破碎粉尘</p> <p>本项目产生的粉尘主要为不合格产品和边角料破碎成颗粒状过程产生的破碎粉尘。</p> <p>本项目废边角料和不合格产品为块状或片状，破碎时仅是将其破碎至粒径 2-5mm 的碎料，因此破碎时产生的粉尘量较小，类比《成都金藤新材料科技有限公司塑料果框生产线项目环境影响报告表》（批复文号：成蒲环评审〔2020〕3 号），其生产工艺与本项目一致，均为注塑工艺，使用的破碎机型号、大小均与本项目保持一致。根据项目统计资料，边角料及废塑料品产生量约 2.845 吨，则破碎过程粉尘颗粒物产生量为 0.0094t/a，碎料过程为全密闭，仅开盖过程带出极少量粉尘颗粒物，粉尘颗粒物带出量约占 5%，则碎料过程粉尘颗粒物排放量约为 0.0005t/a，约每 5 天破碎 1 次，每次破碎 1h，即年破碎时间取 60h，排放速率为 0.0083kg/h，无组织排放，可以达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。</p> <p>②有机废气</p> <p>有机废气主要来自生产车间的注塑过程，塑料原料在熔融加工过程中有轻微异味产生，主要来源于原料塑料成分的挥发。</p> <p>根据文献《聚丙烯的热分解与超临界水分解对比实验研究[J]》（材料科学与工艺,2003,11(3)-孟令辉,黄玉东,张妍）实验数据表明聚丙烯（PP）热分解温度为 350~380℃；文献《聚碳酸酯结构及热稳定性研究[J]》（北京化工大学学报(自然科学版),1999(03):76-78,饶国瑛,南爱玲,杜振霞）中热重分析法结果表明 PC 起始分解温度为 350~370℃，分解温度为 450~500℃；文献《ABS 树脂热稳定性能评价方法研究I.热烘箱法模拟使用环境评价树脂性能[J]》（塑料工业,2018,46(12):104-109，王宇超,陆书来,曹志臣,陈明,兰苗宇,张扶摇。）数据显示 ABS 塑料初始分解温度为 273.9℃。文献《阻燃 ABS 复合材料的制备及热分解性能》（[J].复合材料学报,2013,30(3):7-13，郭玉阳,胡小平,李良君）数据表明阻燃 ABS 初始分解温度≥380℃。根据参考文献《ABS 及其复合材料的阻燃改性研究进展[J]》（合成树脂及塑料,2018,35(01):90-93，吴梦林,曹新鑫,刘英俊,何小芳。）结论表明阻燃剂的</p>

加入提高了 ABS 的热稳定性、LOI 和阻燃级别，可提高复合材料初始分解温度，有效地提高了其阻燃性能。所以原料阻燃 ABS 和阻燃 PP 的分解温度比纯塑料的初始分解温度高。

由于项目注塑加工过程中加热温度为120~160℃，注塑热熔温度远低于PP、ABS和PC的热分解温度，故在加热熔融挤出过程中，PP、ABS和PC塑料均不会发生裂解反应，无分解有机废气酚类、氯苯类、丙烯腈的产生。但因生产过程中加热温度不均匀等原因导致少量塑料单体挥发产生的有机废气为非甲烷总烃（包括苯乙烯、甲苯、乙苯），因此本次评价以非甲烷总烃（包括苯乙烯、甲苯、乙苯）作为主要污染评价因子。

参照“第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 292 塑料制品行业系数手册”中 2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业产排污系数表，塑料零件产污系数按 2.7kg/(t·产品) 计算。项目产品产量为 365t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.986t/a。

表 4-3 项目有机废气产生源强一览表

所在区域	污染物	产品	产品产量	VOCs 产污系数	产生量
楼顶	非甲烷总烃	化妆品塑料外包装、化妆品塑料辅具	365t/a	2.70kg/t 产品	0.986t/a
合计					

为了有效地去除有机废气，本项目建设单位委托有资质单位落实车间注塑生产线的治理工作，采取 1 套“UV 光解+二级活性炭装置装置”法技术落实有机废气的治理。按照《环境工程设计手册》中的有关公式，根据本项目的实际情况，在有机废气产生的工位及设备上方设置集气罩，由集气罩对废气进行收集至废气处理设施统一处理。需要收集有机废气的各设备其废气收集系统的控制风速要在 0.5m/s 以上，以保证收集效果，注塑机集气罩口面积取 0.3m²，集气罩距离污染产生源的距离取 0.2m，则按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L。

$$L=3600(5X^2+F)*V_x$$

其中：X—集气罩至污染源的距离（取0.2m）；

F—集气罩口面积（取0.3m²）；

V_x—控制风速（取 0.5m/s）。

则注塑机单个集气罩的风量约为900m³/h。项目生产线共设有74台注塑机，计算得出单台集气罩风量为66600m³/h。考虑部分损耗，风机总风量为67000m³/h，经“UV光解+二

级活性炭装置装置”处理后由15m高DA001排气筒排放。

1、废气污染源源强核算结果及相关参数

表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序 / 生产线	装置	排放形式	污染物	收集效率 (%)	产生情况			治理措施				排放情况			排放时间 /h		
					核算方法	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	产生量 t/a	处理能力 (m ³ /h)	工艺名称	去除效率 (%)	是否为可行技术	核算方法	排放浓度 mg/m ³		排放速率 kg/h	排放量 t/a
注塑成型工序	UV光解+二级活性炭装置	有组织	非甲烷总烃	90	产废气系数法	2.759	0.185	0.887	67000	UV光解+二级活性炭装置	87	是	产污系数法	0.359	0.024	0.115	4800
			无组织	非甲烷总烃	/	产废气系数法	/	0.021	0.099	/	/	/	/	产废气系数法	/	0.003	
单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品)					0.351												

废气收集效率分析：项目在注塑机产污口处做局部集气罩，根据 AQ/T 4274 局部排风的定义可知，为有效捕集和排出局部地点有毒有害物质以及控制有害物质，本项目为便于注塑机的工作以及有机废的收集，本项目采取局部上吸引集气罩比较合适，局部上吸集气罩与废气产生源的距离极近，且控制风速不小于 0.5m/s，设计风量较大，可减少有机废气扩散，废气温属热气流，废气向上运动较快。因此本项目采用的集气罩类型，符合排污许可证申请与核发技术规范的要求（废气收集系统排风罩（集气罩）AQ/T 4274

的规定。

有机废气处理效率可达性分析：参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）表A.2塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表中可行技术有：喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。本项目使用UV光解+二级活性炭系统处理，属于吸附法，因此，本项目采取的工艺为可行性技术。

参考《广东省家具制造行业挥发性有机废气治理技术指南》表4典型治理技术的经济成本及环境效益，吸附法治理设施正常运行治理效率为50%~80%（本项目UV光解去除取50%，单级活性炭取值50%）。项目采用UV+二级活性炭系统处理，总处理效率可达87%。

③臭气浓度

在生产工序中除了有机废气外，相应的会伴有明显的异味，以臭气浓度计，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。

异味通过废气收集系统和“UV光解+二级活性炭装置”治理后与有机废气一同排放，少部分未能被收集的异味以无组织形式在车间排放，通过加强车间管理，该类异味对周边环境的影响不大。

项目收集部分的臭气浓度处理后的排放小于2000（无量纲），可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值的要求；未收集部分的臭气浓度排放经加强车间管理后能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准的要求。

3、非正常工况下废气排放情况

根据上述分析本项目生产过程中的废气污染物排放源，主要考虑污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。建设单位会定时按照要求更换活性炭，因此废气处理设施失效表现为“UV光解处理+二级活性炭装置”失效，使处理装置的处理效率全部下降，本项目下降效率按0%计，因此非正常工况处理效率为0%取值。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染，本项目大气的非正常排放源强、发生频次和排放方式如下表4-5。

表4-5 非正常废气排放参数表

非正常排放源	污染物	单次持续时间(h)	年发生频次(次)	处理设施最低处理效率%	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m ³)	执行标准	浓度限值(mg/m ³)	达标情况
注塑成	非甲	0.5	2	0	0.185	2.759	合成树脂工	100	达

型工序	烷总 烃						业污染物排 放标准》 (GB31572- 2015)		标
-----	---------	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	---

4、废气污染治理技术可行性分析：

根据目前国内所采取的有机废气处理技术，各类废气处理技术措施适用范围见下表。

表 4-6 各类有机废气处理工艺适用范围

序号	废气处理工艺	适用范围
1	吸附法	适用于低浓度挥发性有机化合物的有效分离，由于每单元吸附容量有限，适宜与其他方法联合使用
2	吸收法	适用于废气流量大、浓度高、温度较低和压力较高的有机废气处理。但对于大多数有机废气，其水溶性不大好，应用不大普遍，目前主要用吸收法处理苯类有机废气
3	冷凝法	适用于高浓度的有机废气回收和处理，属于高效处理工艺，可作为降级废气有机负荷的前处理方法，与吸附法、燃烧法等其他方法联合使用，回收有价值的产品。挥发性有机化合物废气体积分数占 0.5% 以上时优先采用冷凝法
4	膜分离法	适用于较高浓度的有机废气分离与回收，属于高效处理工艺。挥发性有机化合物废气体积分数占 0.1% 以上时优先采用膜分离法，应采用防止膜堵塞的措施
5	燃烧法	适用于处理可燃、在高温下分解和目前技术条件下还不能回收的挥发性有机化合物废气。燃烧法应回收燃烧反应热量，提供经济效益
6	等离子放电法	低温等离子体技术又称非平衡等离子体技术，是在外加电场的作用下，通过介质放电产生大量的高能粒子，高能粒子与有机污染物分子发生一系列复杂的等离子体物理化学反应，从而将有机污染物降解为无毒无害物质。尤其适于处理有气味及低浓度大风量的气体。
7	UV 光解法	UV 光解法主要是利用人工紫外线灯管产生的真空紫外光来活化光解材料，氧化吸附在催化剂表面的 VOCs。
8	生物法	生物法是存在微生物体内的一种氧化分解过程。生长于填料层中的微生物以废气中的有机成分为养分，经过自身的生长代谢，将其转化为无用的无机物 CO ₂ 和 H ₂ O 或者细胞的构成物质。主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。

处理方式选择：项目有机废气主要为低浓度的 VOCs，同时废气中可燃烧的物质含量较低，因此不适用于冷凝法、膜分离法和燃烧法等技术。因此，废气治理适宜使用 UV 光解法、吸附法等技术来处理。

UV 光解法：UV 光解净化工艺利用高能紫外线光束照射恶臭气体（工业废气）分子

键，裂解恶臭气体物质如：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、酯类等、氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯，硫化物等 VOC 气体的分子键，使呈游离状态的污染物原子与臭氧氧化聚合成小分子无害或低害物质，如 CO₂、H₂O 等。

二级活性炭装置装置：在用多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面并浓集其上，此现象称为吸附。活性炭是应用最早、用途较广的一种优良吸附剂。它是由各种含炭物质如煤、木材、石油焦、果核等炭化后，再用水蒸汽或化学药品进行活化处理，制成孔穴十分丰富的吸附剂，比表面积一般在 700~1500m²/g 范围内，具有优异的吸附能力，故活性炭常常被用来吸附处理空气中的有机溶剂和恶臭物质。固体表面吸附了吸附质后，一部分被吸附的吸附质可从吸附表面脱离，此现象称为脱附。而当吸附剂进行一段时间的吸附后，由于表面吸附质的浓集，使其吸附能力明显下降而不能满足吸附净化的要求，此时可更换吸附剂，以恢复吸附剂的吸附能力。吸附器的压力降一般为 1000~1500Pa。

在应用活性炭处理有机废气时值得注意的是：当二级活性炭装置饱和后，应及时更换饱和的活性炭，补充新鲜的活性炭，这样才能保证有机废气的稳定达标排放。饱和后的活性炭交有资质单位处理，并执行危险废物转移联单，或联系其他途径进行焚烧处理。这样，项目有机废气对环境空气质量的影响就会减轻到最低程度。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》，本项目采取“UV 光解+二级活性炭装置”措施均符合排污技术规范要求，则本项目采取措施具有可行性。

6、废气排放口基本情况

表 4-7 废气排放口基本情况一览表

编号及名称	排放污染物	风量	高度	内径	温度	排放口类型	排放速率	是否可行技术	执行标准
DA001 排气筒	非甲烷总烃	67000m ³ /h	15m	0.4m	25℃	一般排放口	0.024 kg/h	是	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值

7、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）及《排污许可证申请与核发技术规范橡胶与塑料制品工业》（HJ1122—2020），项目废气监测计划如下所示。

表 4-8 废气监测计划表

监测点位	监测因子	监测频次	编号及名称
DA001排气筒	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值
	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
厂界	非甲烷总烃	1次/年	未超过《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界二级新扩改建标准
	颗粒物	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
厂界内	VOCs	1次/年	严格控制 VOCs 无组织废气排放，无组织排放控制须符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值

8、环境影响分析结论

注塑工序废气：项目注塑工序会产生少量有机废气非甲烷总烃（甲苯、乙苯、苯乙烯），项目拟设置集气罩收集，废气经“UV 光解+二级活性炭装置装置”处理后由 15m 高 DA001 排气筒排放，非甲烷总烃排放可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值及表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

粉尘：项目破碎过程会产生少量粉尘，经加强车间通风后无组织排放，可达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

臭气：本项目生产序会产生少量特殊气味。由于此类气味存在区域性，气味的影响范围主要集中在污染源产生位置，异味通过废气收集系统和“UV 光解+二级活性炭装置装置”治理后与有机废气一同排放，少部分未能被收集的异味以无组织形式在车间排放，通过加强车间管理，该类异味对周边环境的影响不大。

通过以上措施，项目产生的废气均可实现达标排放，对周围环境空气影响较小。

二、废水

1、废水污染物产排污情况

(2) 生活污水

本项目用水主要为员工生活用水，全部由市政自来水公司供给。项目共有员工数 60 人，厂区不设食宿。参照广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021) 办公楼无食堂和浴室先进值的用水量，用水定额按 10m³/ (人·a) 计，则项目生活用水量折合 600t/a (年工作日按 300 天计)。

项目生活污水排污系数按用水量的 90% 计算，即生活污水产生量为：600t/a×90%=540t/a，生活污水经三级化粪池预处理达到达到广东省地方《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，通过鸭公塘村污水管网排入鸭公塘村污水处理设施处理，尾水经处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 中的旱作标准后，用于周边林地灌溉，关于湛江市聚佳实业有限公司生活污水接收证明详见附件 7，该类污水的主要污染物为 COD_{cr} (250mg/L)、BOD₅ (150mg/L)、SS (150mg/L)、NH₃-N (25mg/L)。

项目生活污水排放基本情况如下表：

表 4-9 项目废水污染源强产排情况一览表

产 排 污 环 节	污 染 物 种 类	污 染 物 产 生			治 理 措 施			污 染 物 排 放		排 放 方 式
		产 生 浓 度 (mg/L)	产 生 量 t/a	处 理 能 力 (t/a)	工 艺	治 理 效 率 %	是 否 可 行	排 放 浓 度 (mg/L)	排 放 量 (t/a)	
生 活 污 水	COD _{cr}	250	0.463	540	三 级 化 粪 池	20	是	200	0.0926	间 接 排 放
	BOD ₅	150	0.278			20		100	0.0556	
	SS	150	0.278			20		150	0.0556	
	NH ₃ -N	25	0.046			5		30	0.0092	
	pH	6-9	-			0		6-9	-	

说明：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) 表 A.3 橡胶制品工业排污单位废水污染防治可行技术参考表，生活污水(单独排放)治理可行技术有：隔油池、化粪池、调节池、厌氧-好氧、兼性-好氧、好氧生物处理。故本项目采用三级化粪池对生活污水(单独排放)进行治理是可行的。

表4-10 排放口基本情况

序 号	排 放 口 编 号 及	排 放 口	排 放 口 地 理 坐 标		废 水 排 放 量/(万	排 放 去	排 放 规 律	间 歇 排	受 纳 污 水 处 理 厂 信 息		
			经 度	纬 度					名	污 染	国 家 或

	名称	类型	度	t/a)	向	放时段	称	物种类	地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)		
1	DW001 生活污水排放口	一般排放口	109°48'11.49	21°32'14.46	0.0504	鸭公塘村污水处理设施	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型	/	鸭公塘村污水处理设施	COD _{cr}	40
										BOD ₅	10
										SS	10
										NH ₃ -N	5
										LAS	0.5
										TP	0.5

本项目员工生活污水经过三级化粪池预处理，达到广东省地方《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入鸭公塘村污水处理设施处理，尾水经处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1中的旱作标准后，用于周边林地灌溉。经上述处理后，不会对周边水体造成影响。本项目参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）塑料制品工业部分5.4.3.3废水监测“单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测”，因此，项目生活污水可不开展自行监测。

(1) 注塑成型工序冷却水

项目注塑过程中会用到少量注塑成型工序冷却水。注塑成型工序冷却水是为了保证塑料粒处于工艺要求的温度范围而设置的。注塑成型机的冷却方式为间接冷却，冷却用水均为普通的自来水，无需添加矿物油、乳化液等冷却剂，该注塑成型工序冷却水循环使用，不外排。根据建设单位提供资料，厂内设1台冷却水塔提供注塑成型工序冷却水，循环水泵流量约为1m³/h，每天运行16个小时，不外排，因受热等因素损失，需定期补充新鲜用水。根据《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017），开式冷却塔蒸发损失水量计算公式如下：

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中：

Q_e-蒸发水量（m³/h）；

Qr-循环冷却水量 (m³/h) ;
 Δt-循环冷却水进、出冷却塔温差 (°C) ;
 k-蒸发损失系数 (1/°C) , 按下表选用:

表 4-11 气温系数

进塔水温	-10	0	10	20	30	40
k	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

项目进冷却塔的水温按 30°C, 出冷却塔的水温按 20°C 计, 则项目循环冷却水进出冷却塔温差为 10°C, 根据公式计算可知, 生产时间按 4800h 计, 则项目冷却塔补充水量为 72t/a (0.0015×10×1×4800=72)。注塑机冷却水循环使用, 定期补充, 不外排。

2.3 污染治理设施技术可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020) 中“附录 A 废气和废水污染防治可行技术参考表”中生活污水治理可行技术有“隔油池、化粪池”, 本项目不设厨房, 无厨房含油污水; 员工一般办公、生活污水采用三级化粪池预处理, 因此属于上述可行技术。

2.4 依托鸭公塘村污水处理设施的可行性分析

项目员工生活污水经过三级化粪池预处理, 达到广东省地方《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后, 排入鸭公塘村污水处理设施处理, 尾水经处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 中的旱作标准后, 用于周边林地灌溉。

(1) 建设情况和纳污范围

鸭公塘村污水处理设施选址于廉江市车板镇南垌村鸭公塘村 11 号西南方向, 位置见 2-2, 占地面积约 35 平方米, 容积为 87.5 吨/日, 纳污范围为廉江市车板镇南垌村的村域污水。

(2) 处理工艺及进、出水水质

首本项目污水处理经三级化粪池处理后的污水通过鸭公塘村污水管网排入鸭公塘村污水处理设施, 鸭公塘村污水处理设施接受收本项目产生的生活污水证明详见附件 7, 本项目污水管网已在建设中, 预计在投产前能够建设完成, 建设图片见附图 2-4, 鸭公塘村污水处理设施处理池尾水经处理后用于周边灌溉, 鸭公塘村污水处理设施见附图 2-3。

①水量: 鸭公塘村污水处理设施首期建设规模 30 吨/日, 本项目生活污水排放量为 5.04t/d, 根据企业提供资料, 鸭公塘村有 100 户人家, 人口约 380 口人, 由于青年人外

出工作，常住人口约 190 人，本项目按照 190 人计算，每人每天产生污水 0.113t/d,鸭公塘村每天生活污水产生量为 21.47t/d，鸭公塘村建设规模为 30t/d,生活 污水量为 21.47t/a，余量为 $30t/d-21.47t/d=8.53t/d$, $8.53t/d>5.6t/d$ ，可接纳项目排放的生活污水。

②水质：项目外排生活污水中 COD_{Cr} 浓度为 200mg/L、NH₃-N 浓度为 24mg/L，符合鸭公塘村污水处理设施的进水水质标准。故本项目的生活污水排入鸭公塘村污水处理设施进行处理在水质上是可行的。

综上所述，项目属于鸭公塘村污水处理设施的纳污范围，且项目外排生活污水对鸭公塘村污水处理设施的水量、水质造成的冲击和影响较小。本项目排放的生活污水纳入鸭公塘村污水处理设施进一步处理是可行的。

2.5 达标排放情况分析

生活污水处理经三级化粪池预处理后汇入鸭公塘村污水处理设施处理达标后由鸭公塘村委处理，处理达标后的尾水向周边林地灌溉，对环境造成影响较小。

4、环境影响分析

生活污水处理经三级化粪池预处理后汇入鸭公塘村污水处理设施处理达标后由鸭公塘村委处理，处理达标后的尾水向周边林地灌溉，对环境造成影响较小。

三、噪声

本项目噪声主要为机械设备运转时候产生的噪声，据类比调查分析，这些设备声级范围在 70~80dB(A)之间。

表 4-12 项目主要噪声污染源源强一览表

设备名称	声源类型	位置	噪声产生情况			排放强度 dB(A)
			单台设备外 1m 处等效声级 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)	
注塑机	频发	车间	75	选用低噪声设备、减振、车间隔声、合理布局	30	45
注塑机	频发		75			45
注塑机	频发		75			45
注塑机	频发		75			45
塑料粉碎机	频发		75			45
卧式混色机	频发		75			45
立式混色机	频发		75			45
混色机	频发		75			45
水台散热器	频发		70			40

玻璃纤维冷却塔	频发	70	40
螺杆式空气压缩机	频发	80	50
贡献值叠加 dB(A)			55.72

表 4-13 项目噪声源衰减预测结果

设备分区	噪声叠加源强 dB(A)	鸭公塘村	
		与项目厂界距离 (m)	经距离衰减后贡献值 dB(A)
生产车间	55.72	36m	23.72
是否达标			达标

通过采取以上降噪措施后，可确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准的要求；噪声经距离衰减后，项目西南面（40m）处鸭公塘村处噪声值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的2类区标准的要求，故项目运营期的生产噪声对周围环境影响不大。

为减小项目噪声对周边环境的影响，企业拟采取以下治理措施：

①对设备进行合理布局，将高噪声设备放置在远离厂界的位置，并对其加强基础减振及支承结构措施，如采用橡胶隔振垫、软木、压缩型橡胶隔振器等。再通过墙体的阻隔作用减少噪声对周边环境的影响。

②同时重视厂房的使用状况，采用密闭形式。除必要的消防门、物流门之外，在生产时项目将车间门窗关闭。

③使用中要加强维修保养，适时添加润滑剂防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

自行监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的噪声污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

本项目噪声污染物自行监测计划如下表所示：

表 4-14 项目声环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂区四周边界	Leq	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

			(GB12348-2008) 2类标准
鸭公塘村	Leq	1次/季度	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准, 昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)

四、固体废物

(1) 生活垃圾: 根据《社会区域类环境影响评价》(中国环境科学出版社), 我国目前城市人均办公垃圾为0.5~1.5kg/人·d, 厂区不设食宿。因此本项目中生活垃圾主要为员工的办公垃圾。每人每天生活垃圾产生量按1kg计算, 本项目共有员工60人, 年工作300天, 则员工生活垃圾产生量约为9t/a, 收集后交由环卫部门清运。

(2) 一般固废

①包装垃圾: 根据建设单位提供的资料, 本项目包装垃圾产生量约为0.6t/a, 收集后资源回收公司回收处理。

②塑料次品: 根据建设单位提供的资料, 塑胶边角料产生量约为原料的1%, 项目塑胶原料用量为284.5t/a, 本项目塑料次品产生量约为2.845t/a, 收集后破碎回用于生产工序。

一般固废环境管理要求:

一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、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。

(3) 危险废物

①废活性炭: 根据废气的工程分析, 建设项目二级活性炭装置装置吸附的有机废气量为 $0.768\text{t/a} \times 80\% \times (1-44\%) \times 44\% = 0.1513\text{t/a}$ (建设项目VOCs产生总量为0.0.768t/a, 收集效率为80%, UV光解处理效率为44%, 活性炭吸附效率为44%) 根据《现代涂装手册》(化学工业出版社, 陈治良主编), 活性炭的吸附容量一般为25%左右, 为保证二级活性炭装置效率能稳定达到50%, 其容量应按吸附饱和容量的50%计, 即12.5%, 计算得项目所需新增活性炭量约为1.2104t/a, 加上被吸附的有机废气量(0.135t/a), 则项目废活性炭产生量约为1.3454t/a。

为保证活性炭的稳定吸附效果, 需定期对活性炭进行更换。项目单套活性炭箱装碳

量约为 0.5t，新鲜活性炭量为 1.2104t/a，装机量为 0.8t/次，本项目 $1.2104 \div 0.8 = 1.513$ ，则本项目每年需更换 2 次活性炭，每次更换的量为 0.6t，则实际更换的新鲜活性炭的量为 1t/a，因此，1 套活性炭箱合计废活性炭产生量为 $1.6 + 0.135 = 1.753\text{t/a}$ 。项目实际更换量（1.753t/a）大于理论需求量（1.2104/a），故该措施可行。综上，废活性炭的产生量为 1.753t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），废活性炭属于危险废物 HW49 其他废物，废物代码 900-039-49，交由有资质的危险废物单位回收处理。

②废 UV 光管：项目单套 UV 光解设施有 UV 灯管 50 支。项目 UV 光解装置灯管使用寿命为 4000h，年使用时间为 4800h，建议建设单位拟每年更换一次 UV 光解灯管（一支灯管重 0.5kg），即废 UV 光解灯管产生量为 50 支/年，合计重量为 0.025t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年），本项目废 UV 光解灯管属于“HW49 其他废物”，废物代码 900-039-49，交由有资质的危险废物单位回收处理。

③废机油：项目设备保养维护时更换机油，废机油产生量约 0.04t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年），项目产生的废机油为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-249-08，交由有资质的危险废物单位回收处理。

表 4-15 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (吨/年)	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.935	有机废气治理	固态	1 年	T/I	交由有资质的危险废物回收单位回收处理
2	废 UV 光管			0.025	有机废气治理	固态	1 年	T	
3	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.04	设备保养	液体	1 年	T/I	

T:毒性 I: 易燃性

表 4-16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危废数量 (t/a)	占地面积	贮存能力	包装方式	贮存周期	最大转移量 (t)
1	废活性炭	HW49	0.935	6m ²	2t/a	桶装	1 年	0.935
2	废 UV 光管	HW49	0.025			桶装		0.025
2	废机油	HW08	0.04			桶装		0.04

针对危险废物的储存提出以下要求：

- ①基础必须防渗，防渗层必须为砼结构。
- ②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
- ③衬里放在一个基础或底座上。
- ④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
- ⑤衬里材料与堆放危险废物相容。
- ⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。
- ⑦应设计建造径流疏导系统。
- ⑧危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。
- ⑨不相容的危险废物不能堆放在一起。
- ⑩设置围堰，防止废液外流。

项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处理；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及2013年修订单的有关规定。且严格按环发《国家危险废物名录（2021年版）》、关于《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

根据《危险废物产生单位危险废物规范化管理工作指引》，危险废物转移报批程序如下：

1) 危险废物申报登记。危险废物产生单位必须将上年度危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料向所在县级以上环保部门申报登记。

2) 危险废物管理台帐和危险废物管理计划的登记备案。通过广东省固体废物管理平台提供的危险废物转移管理台帐登记功能进行登记以及根据管理台帐和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报所在地县级以上地方环保部门备案。

3) 危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单。项目投产前在广东省固体废物云申报系统及湛江市固体废物环境监管平台进行注册登记，投产后定期在平台上面进行固废危废申报。

2、环境影响评价结论

员工生活垃圾经收集后交由环卫部门定期清运处理；包装垃圾收集后交由资源回收公司回收；塑料次品回用于生产工序；废活性炭、废UV灯管、废机油交由有资质的危险废物回收单位回收处理。经上述措施处理后，项目产生的固废均能得到妥善处置，对周围环境影响较小。

五、地下水、土壤

1、项目地下水、土壤影响情况

经现场勘查，项目选址内和厂界附近均为硬化地面、已建成厂房、道路及沿路边的绿化树。正常生产情况下，项目各原辅料及固体废物均置于厂车间内储存，不存在露天生产或储存的情况，即不承受雨水冲刷、淋溶出污染物的情况。

项目用水由市政给水管网提供，不抽取地下水，生活污水排放到市政截污管网中，不排入地下水中，因此，不会改变地下水系统原有的水动力平衡条件，也不会造成局部地下水水位下降等不利影响。项目生产过程中不涉及危险化学品的使用，项目厂区、车间地面及厂区均已做好硬化、防渗漏处理，项目设备冷却水循环使用，定期补充损耗水量，不外排；生产车间、危险废物暂存区均拟设置防腐防渗措施，故不存在地面漫流和点源垂直进入地下水环境、土壤的影响。

项目运营过程中会产生废气，主要污染物为非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯，臭气浓度以及颗粒物，根据《建设项目环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 地下水影响评价行业分类表，本项目属于“N 轻工”中“116、塑料制品制造”“其他”行业类别，本项目地下水环境影响评价类别为IV类，不需要开展地下水评价。

项目厂区内已全部进行水泥硬底化建设，三级化粪池、生产车间等已进行防渗处理。项目营运期污染物废气主要成分为非甲烷总烃、甲苯、乙苯、苯乙烯，臭气浓度以及颗粒物，不涉及土壤污染重点污染物（镉、汞、六价铬、镍、砷、石油烃等），不会加重地块的酸化、盐碱化。经采取上述措施处理后，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）的土壤环境影响评价工作程序判定，本项目运营期污染因子对区域土壤环境的环境影响识别结果为没有影响途径，可不开展土壤环境影响评价工作。

2、防护措施

项目拟采用的分区保护措施如下表：

表 4-17 地下水、土壤分区防护措施一览表

序号	区域	潜在污染源	影响途径
----	----	-------	------

1	重点 防渗区	生产区域	废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气）	加强车间管理，定期检查废气处理措施，确保设备正常运行
		危废仓	废活性炭、废UV灯管、废机油	做好防风挡雨措施；地面做好防腐、防渗措施；仓库门口设置堰坡、围堰。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修订单的要求
2	一般 防渗区	生活区	生活污水	定期检查污水收集管道，确保无裂缝、无渗漏，每年对化粪池清淤一次，避免堵塞漫流
			生活垃圾	设置在厂区内，生活垃圾暂存区做好防渗措施
		一般固废仓	塑胶边角料	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

3、影响分析

综上所述，项目拟将采取有效措施对可能产生地下水、土壤环境影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制项目内的污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响，无需进行土壤、地下水环境跟踪监测要求。

六、环境风险

1、评价依据

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I可开展简单分析。

表 4-18 评价工作级别判别标准

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

2、环境风险潜势划分

计算所涉及的每种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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n 为每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1, Q_2, \dots, Q_n 为每种危险物质的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018），对照《危险化学品名录》（2015年）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）。

表4-19 项目化学品临界值

项目	临界值（Q）	最大储量（q）	q/Q
废活性炭	50t	0.935t	0.01746
废UV光管	50t	0.025t	0.0005
废机油	2500t	0.04t	0.000016
合计			0.017976

计算得 Q 值为 0.017976， $Q < 1$ （Q 为危险物质的总量与其临界量比值或物质总量与其临界量比值），可判断本项目的环境风险潜势为 I，只需做简单分析。

3、环境风险分析

（1）大气：项目废气处理设施故障会造成有机废气未经处理直接进入大气，从而导致周围环境空气污染；废活性炭未按规定存放导致吸附的有机废气脱附而对大气环境造成影响；当项目厂区内部发生火灾事故时，其产生的高温烟尘及火灾燃烧产物会对周围环境造成二次污染。

（2）地表水：项目危险废物仓库没有做好防雨、防渗、防腐措施，导致发生泄漏进入周围环境，具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区内雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响；当项目厂区内部发生火灾事故时，灭火过程中产生的消防废水未截留在厂区内，可能会随着地面径流进入雨水管网，直接进入外部水体环境中，污染地表水环境。

（3）地下水：污染地表水的有毒有害物质未能及时有效处理，从而进入地下水体，污染了地下水环境。

（4）火灾：本项目所用原料和产品在高温下可能引起燃烧，如厂区布局不合理，管理不科学，遇明火易燃品很容易引发火灾事故，发生火灾时，其燃烧火焰高，火势蔓延迅速，直接对火源周围的人员、设备、建筑物构成极大的威胁。

4、风险防范措施

（1）项目废气处理设施破损防范措施：

①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，并严格按正规要求安装。

②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施。

③当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

(2) 项目危险废物仓防范措施：

①项目废活性炭定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装袋盛装。

②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施。

(3) 项目火灾防范措施：

①在生产、经验等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《仓库防火安全管理规则》等。

②加强对建筑电气的漏电保护，在技术上可在建筑物点源进线处设计安装漏电保护功能的熔断器。

③加强用电管理，对使用时间长的电器设备，要及时更换或维修，应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除。

④加强宣传教育，管理部门对员工加强防火教育，提高成员防范意识。

⑤车间使用的各种易燃包装物合理放置，远离火源。

⑥厂区设置消防栓和消防沙，并进行日常管理，确保正常运行。

⑦建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中每一个环节，禁止人员在车间内吸烟等。

在仓库、车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

(4) 地下水及地下水风险防范措施

项目注塑成型工序冷却水循环使用，定期补充，不外排，且车间地面已全部硬底化，不会因发生垂直下渗而影响到土壤和地下水；生活污水经三级化粪池处理后排入经鸭公塘村污水管网，项目厂房用地范围内已铺设好污水收集管道，三级化粪池已做好防渗、防漏措施，则正常运行时不会发生污水下渗。项目用水由市政供水管网提供，不抽取地下水，不会改变地下水系统原有的水动力平衡条件，也不会造成局部地下水水位下降等不利影响。项目运营过程中会产生废气，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度，影响途径为大气沉降，项目废气中不含重金属等有毒有害物质，经有效处理后均可达标排放，对土壤、地下水影响不大。项目一般固废仓、危废仓均做好防风挡雨、防腐、防渗漏等

措施，可避免泄漏物料下渗到土壤和地下水。

5、环境风险评价结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目可最大限度地降低环境风险，一旦意外事件发生，也能最大限度地减少环境污染危害和人们生命财产的损失。

六、环境管理与监测计划

为及时了解和掌握项目的污染源和环境质量发展变化，对该地区实施有效的环境管理，提出项目环境监测机构的组成框架和基本职能，并结合环境质量现状调查和环境影响预测的结果，提出项目建设过程中及建成后环境质量及主要污染源的监测计划。

(1) 环境管理

①环境管理目标

a)项目在运营期，全面推行清洁生产技术，对全体员工进行清洁生产培训，在企业内部全面施行清洁生产，所有的生产行为都必须符合清洁生产的要求。

b)严格控制污染源和污染物的排放，对项目的污染物进行全面处理和全面达标控制。

c)坚持生态保护与污染防治相结合，生态建设与生态保护并举，大力推进区域生态建设的步伐。

d)加强环境管理能力建设，提高企业环境管理水平。

②环境管理组织机构

为了做好生产全过程的环境保护工作，减轻项目外排污染物对环境的影响程度，建设单位应高度重视环境保护工作。建议设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

环境保护管理机构（或环境保护责任人）应明确如下责任：

a)保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对项目的有关环境保护的法律、法规和其它要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见。

b)及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其它要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。

c)及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。

d)负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查。

按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构(人)等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。

七、环境影响经济损益分析

本评价环境经济损益分析主要研究工程环境经济损益情况，除需计算用于控制污染所需投资和费用外，同时核算可能收到的环境与经济实效。针对本项目情况，提出如下环保项目和投资。

表4-20 建设项目环保投资一览表

类别	污染物	采取的治理措施	投资金额 (万元)
废水治理	生活污水	三级化粪池	1
废气治理	注塑废气	UV 光解+二级二级活性炭装置装置处理装置	25
	破碎废气	以无组织形式排放，加强车间通风	
噪声治理	机械噪声	降噪、隔音、减振等	1
固废治理	生活垃圾	交由环卫部门处理	3
	包装垃圾	交由资源回收公司回收	
	废活性炭、废UV灯管、废机油	交由有资质的危险废物单位回收处理	

本项目建成后，全面地促进该区域社会经济的发展。项目环保投资使产生的主要污染物达标排放，大大减少了污染物负荷，使项目对环境的污染降到可承受的程度，也产生了一定的环境效益。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号名称）/污染源	污染源项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 排气筒	非甲烷总烃（有组织）	“UV 光解+二级活性炭装置装置”+15m 排气筒（有机废气产生的工位及设备上方设置局部集气罩 收集效率 80%，二级活性炭装置装置处理效率 90%）	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度（有组织）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）（15m 排气筒）标准
	厂界	非甲烷总烃（甲苯、乙苯、苯乙烯）	加强生产管理	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物（无组织）		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度（无组织）		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新迁扩建标准
	厂界内	无组织排放 VOCs	加强车间机械通风	厂界内：《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	通过鸭公塘村污水管网排入鸭公塘村污水处理措施处理后用于周边灌溉	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
	冷却用水	注塑冷却用水循环使用，定期补充损耗，不外排		
声环境	生产设备	等效 A 声级	选用低噪声设备、减振、车间隔声、合理布局等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

<p>固体废物</p>	<p>项目生产过程中产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）、《国家危险废物名录》（2021 年）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的规定；一般工业固废（废包装材料）废旧资源回收公司处理；定期交由物资回收单位回收利用；员工生活垃圾交由环卫指定的部门每日清运，生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废 UV 灯管和废活性炭由危险废物处理资质的单位负责并处置，危废暂存间的建设面积约为 6m²。项目危险废物仓库防范措施：做好防雨、防渗、防腐措施；规范堆放，加强管理，及时清运；做好火灾防范措施等。项目投产前在广东省固体废物云申报系统及湛江市固体废物环境监管平台进行注册登记，投产后定期在平台上面进行固废危废申报，并附注册登记截图。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>项目拟将采取有效措施对可能产生地下水、土壤环境影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和环境管理的前提下，可有效控制项目内的污染物下渗现象，避免污染地下水、土壤，因此项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响，无需进行土壤、地下水环境跟踪监测要求</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>搞好厂区的绿化、美化、净化工作，以减少对附近区域生态环境的影响</p>
<p>电磁辐射</p>	<p>本项目不属于电磁辐射类项目，故本项目不会对周围环境造成电磁辐射影响</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 项目废气处理设施破损防范措施： ①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，并严格按正规要求安装。②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施。③当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。 (2) 项目危险废物仓防范措施： ①项目废活性炭定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装袋盛装。②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施。 (3) 项目火灾防范措施： ①在生产、经验等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《仓库防火安全管理规则》等。②加强对建筑电气的漏电保护，在技术上可在建筑物点源进线处设计安装漏电保护功能的熔断器。③加强用电管理，对使用时间长的电器设备，要及时更换或维修，应定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除。④加强宣传教育，管理部门对员工加强防火教育，提高成员防范意识。⑤车间使用的各种易燃包装物合理放置，远离火源。⑥厂区设置消防栓和消防沙，并进行日常管理，确保正常运行。⑦建立完善的安全管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中每一个环节，禁止人员在车间内吸烟等。在仓库、车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。</p>

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>1) 营运期的环境管理</p> <p>①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保责任。</p> <p>②制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施处于良好的运行状态，如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁非正常排放。</p> <p>③对产污工序的工人和班组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>④实施环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假，设置规范的采样平台用于环境监测。</p> <p>⑤建立相关记录台账：a、VOCs 排放情况；b、废气收集、排放装置巡检记录，维修保养记录；c、危险废物收集交接记录，转运交接记录；d、突发环境事件记录；e、污染物监测记录；f、原辅材料使用记录；g、每月记录污染物排放量核算的数据资料，以供主管单位核查污染物排放量控制情况。</p> <p>⑥建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生二十四小时内，向区环境主管部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向区环境主管部门报告事故的原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明。若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。</p> <p>⑦建立突发环境事件应急预案，配备相关应急器材，定期开展演练。</p>
----------------------	---

六、结论

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策，选址符合城市总体规划和环境功能区划，采取的污染防治措施可行，污染物可以实现达标排放，本项目实施后对区域环境质量的影响可以接受，因此，从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	非甲烷总烃	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	/
	甲苯				0.103			
	乙苯				0.0427			
	苯乙烯				0.0427			
	颗粒物	/	/	/	0.0005t/a	/	0.0005t/a	/
	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.0926t/a	/	0.0926t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.0556t/a	/	0.0556t/a	/
	SS	/	/	/	0.0556t/a	/	0.0556t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0092t/a	/	0.0092t/a	/
一般工业 固体废物	包装垃圾	/	/	/	0.6t/a	/	0.6t/a	/
	塑料次品	/	/	/	2.845t/a	/	2.845t/a	/
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.753t/a	/	1.753t/a	/
	废 UV 灯管	/	/	/	0.025t/a	/	0.025t/a	/
	废机油	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	/

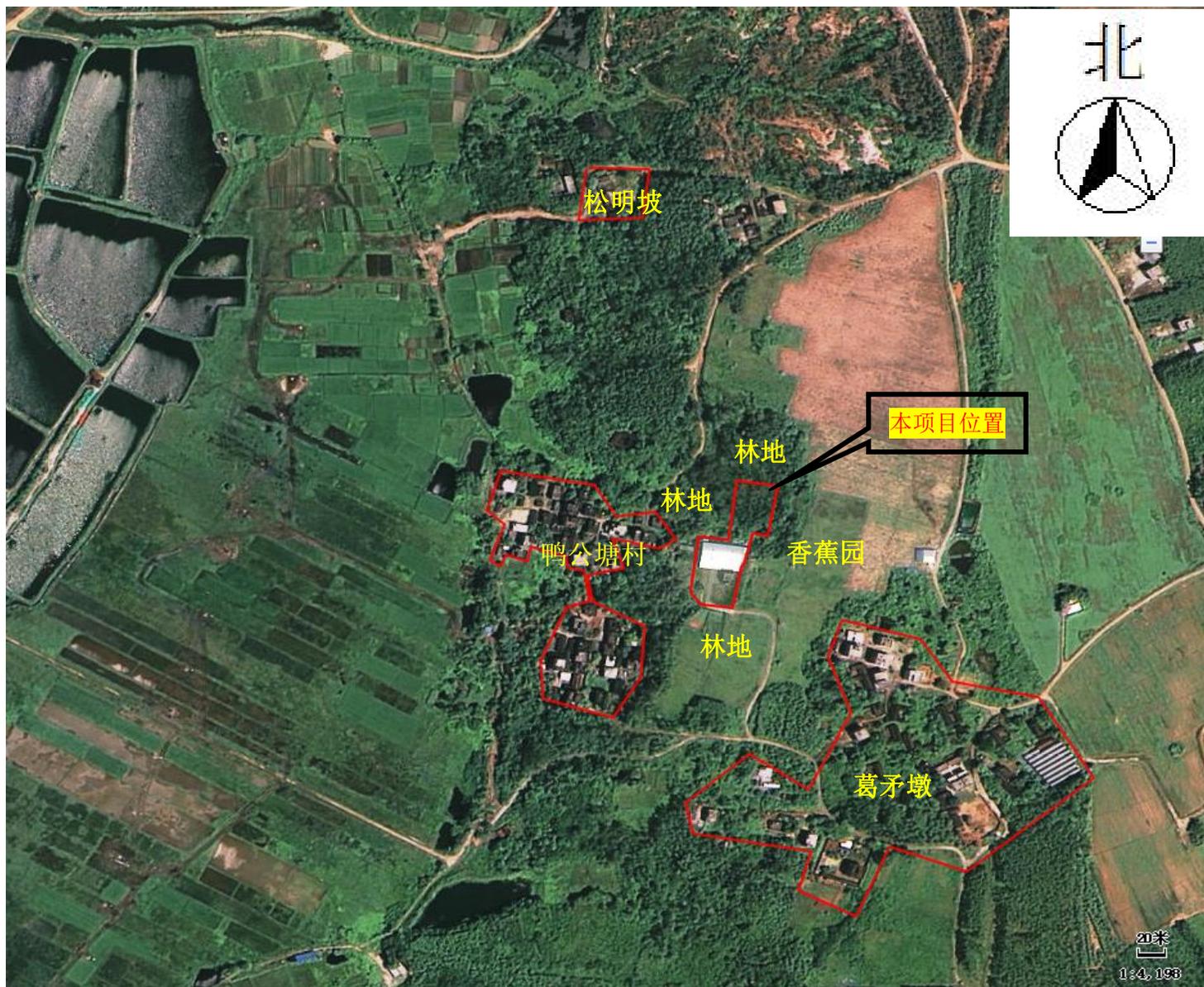
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



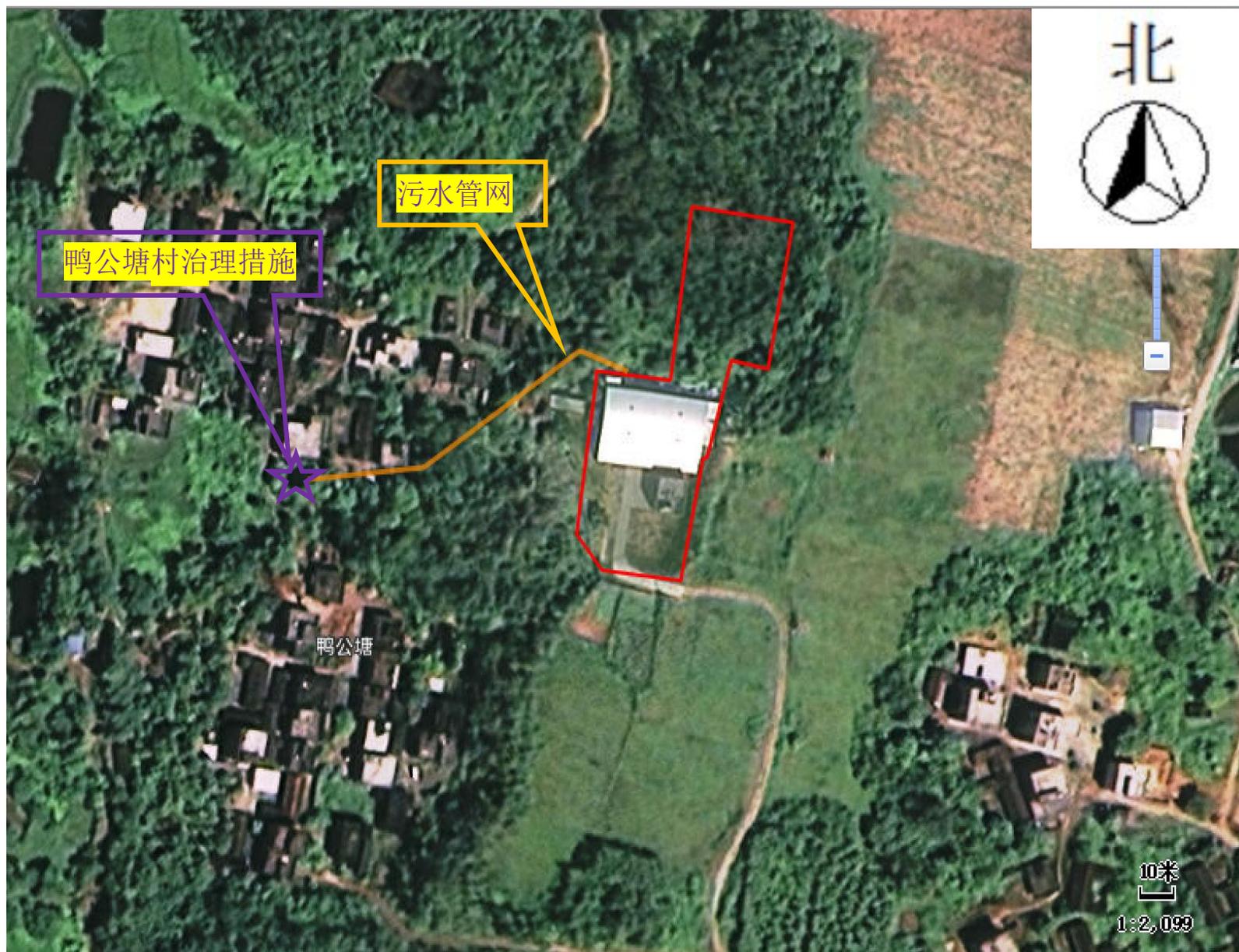
附图 1-1 项目宗地图以及建设面积图



附图 2 项目卫星图



附图 2-1 项目监测点位图



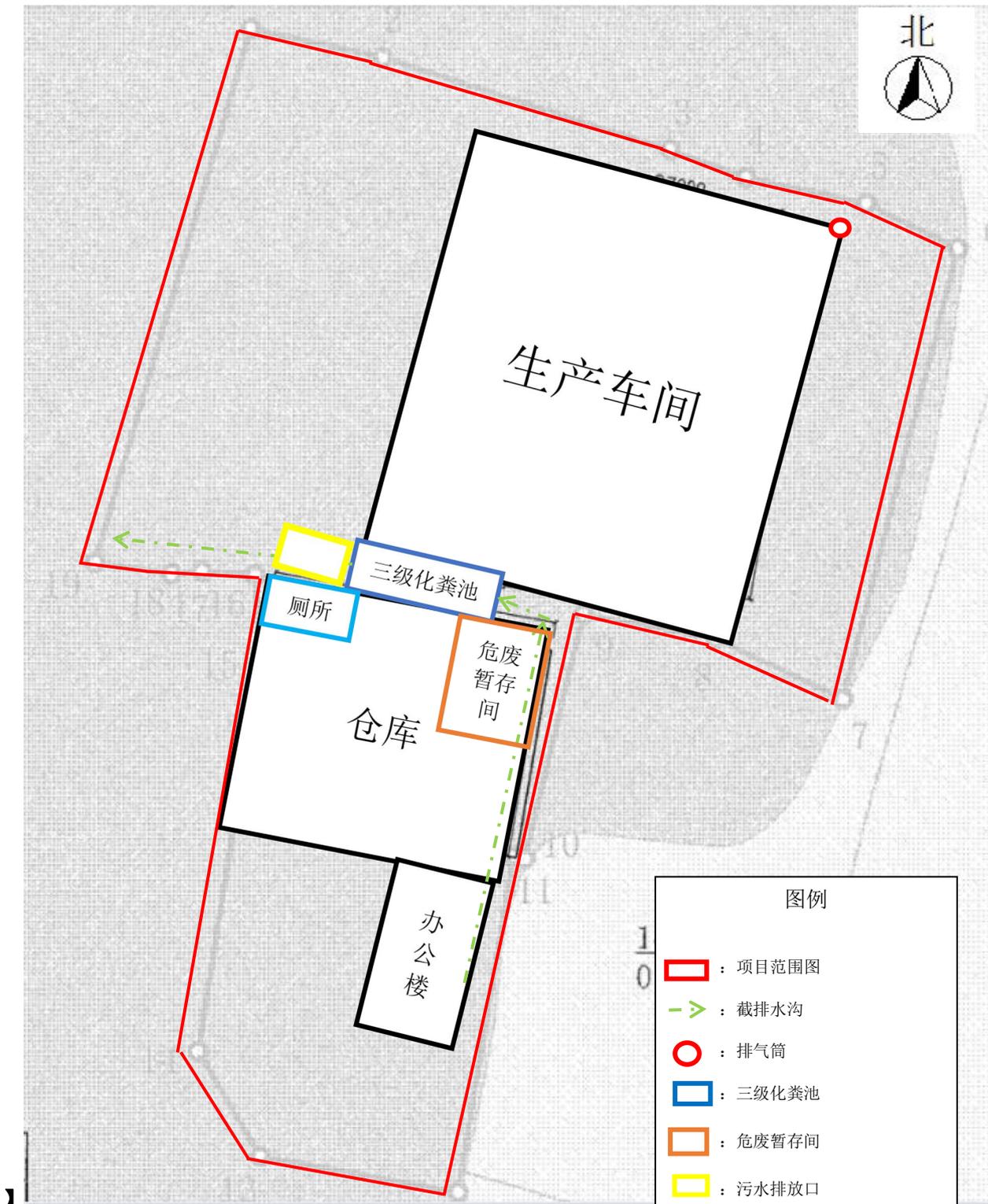
附图 2-2 污水治理措施位置及排污管路由图



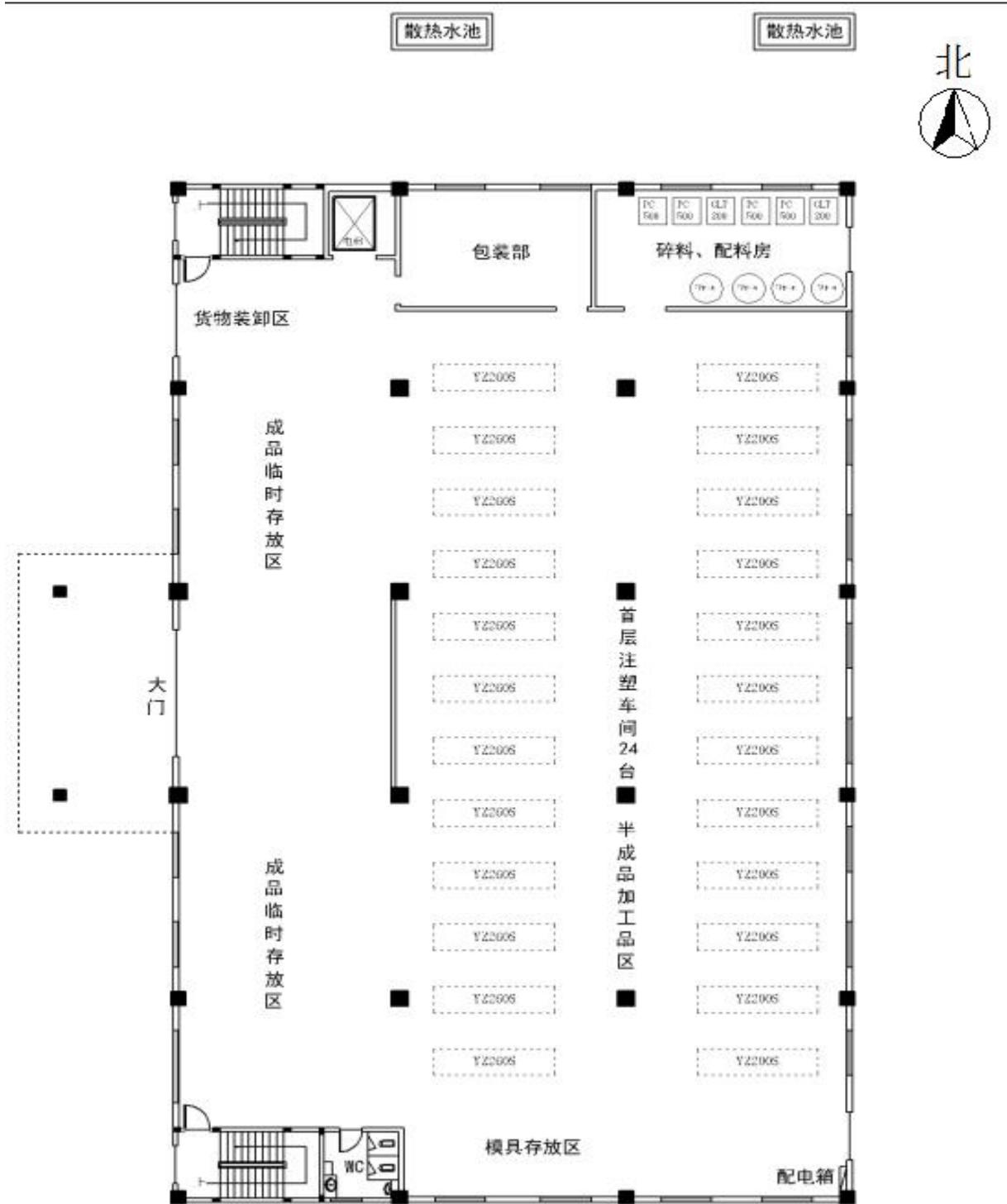
附图 2-3 污水治理措施照片



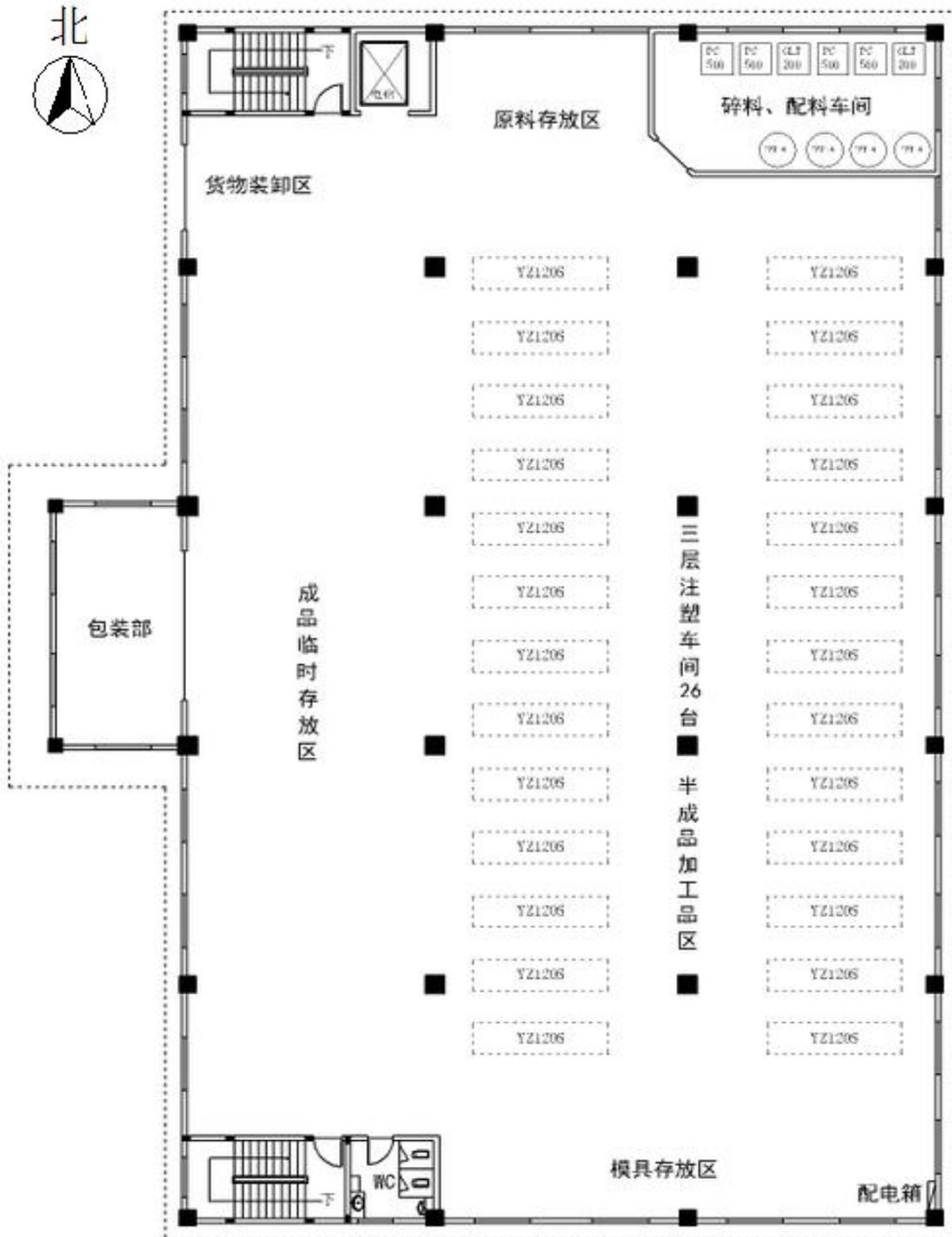
附图 2-4 污水处理措施照片



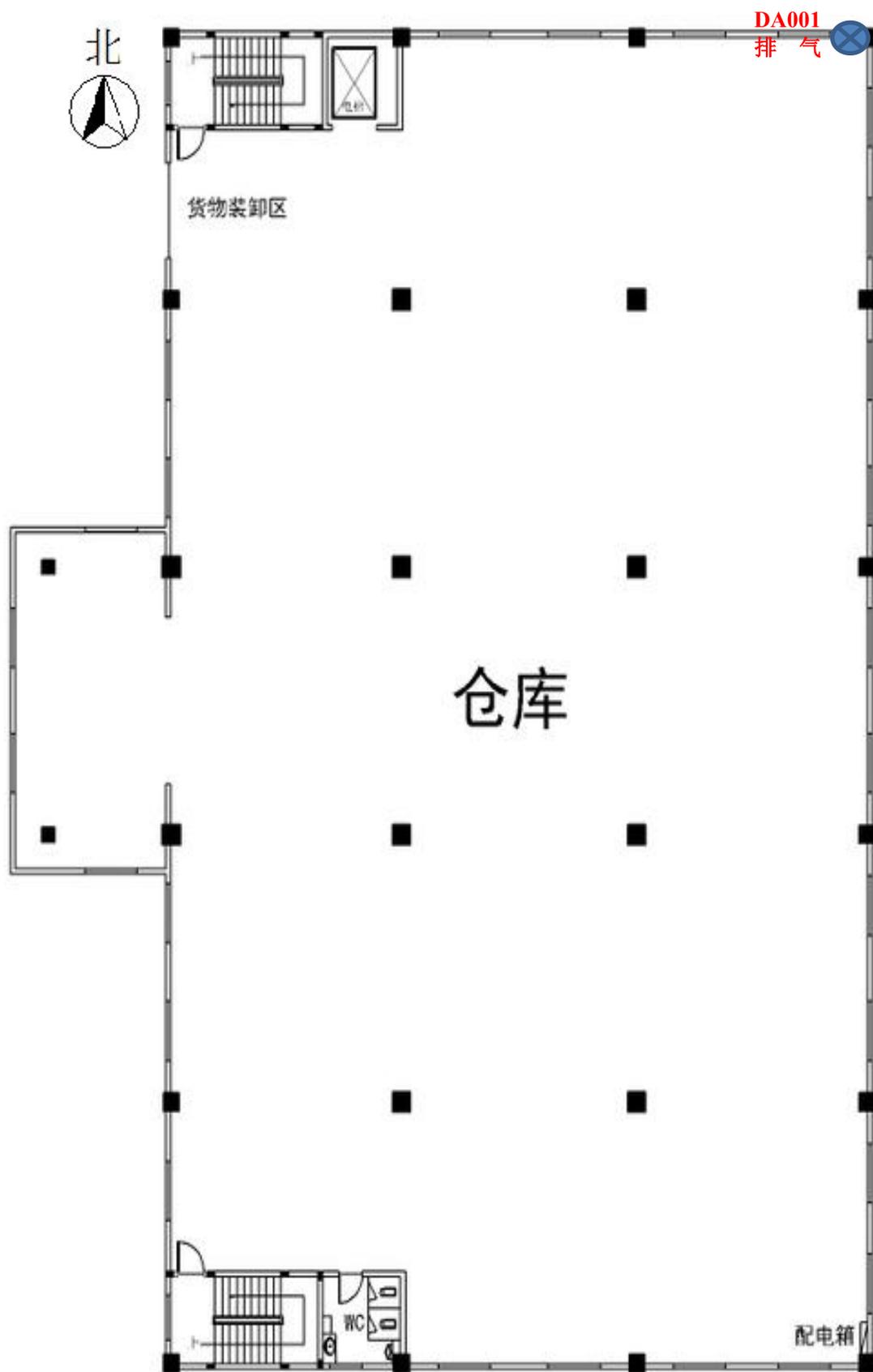
附图 3-1 项目总平面布置图



附图 3-2 本项目一楼平面布置图



附图 3-4 本项目三楼平面布置图



附图 3-5 本项目四楼平面布置图



仓库区

附图 3-6 厂房改造后的平面图



附图 4 环境保护目标分布图

 李青 00016872	姓名: _____
	Full Name <u>李青</u>
	性别: _____
	Sex <u>女</u>
	出生年月: _____
	Date of Birth <u>1978年07月</u>
	专业类别: _____
	Professional Type _____
	批准日期: _____
	Approval Date <u>二〇一五年九月八日</u>
持证人签名: _____	签发单位盖章: _____
Signature of the Bearer _____	Issued by _____
2015035510352014510112000492	签发日期: _____
管理号: _____	Issued on _____
File No. _____	









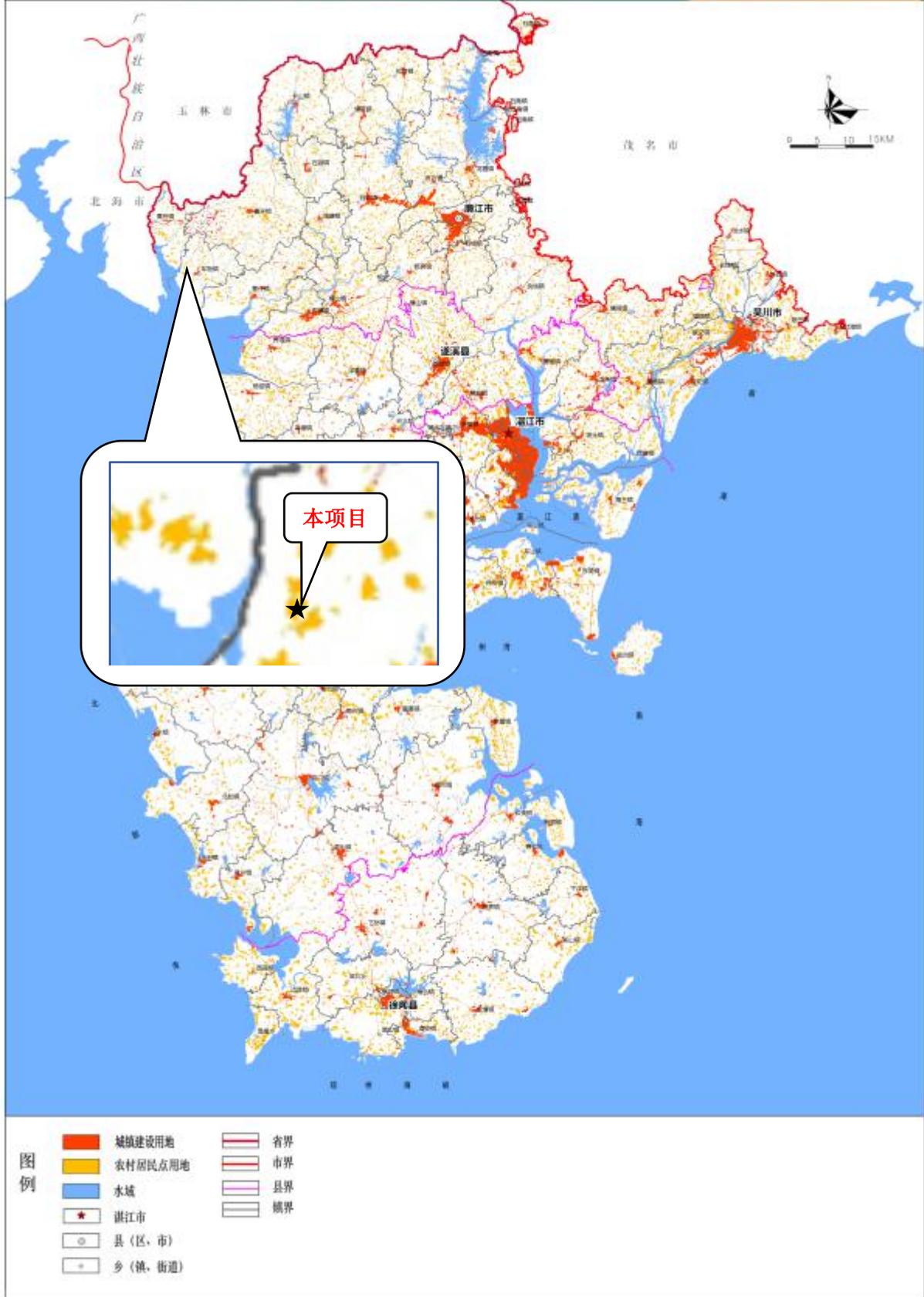
附图 5 工程师勘查图



附图 6 2020 年湛江市近岸海域水质状况示意图

湛江市城市总体规划(2011-2020年)

市域城乡建设用地现状图

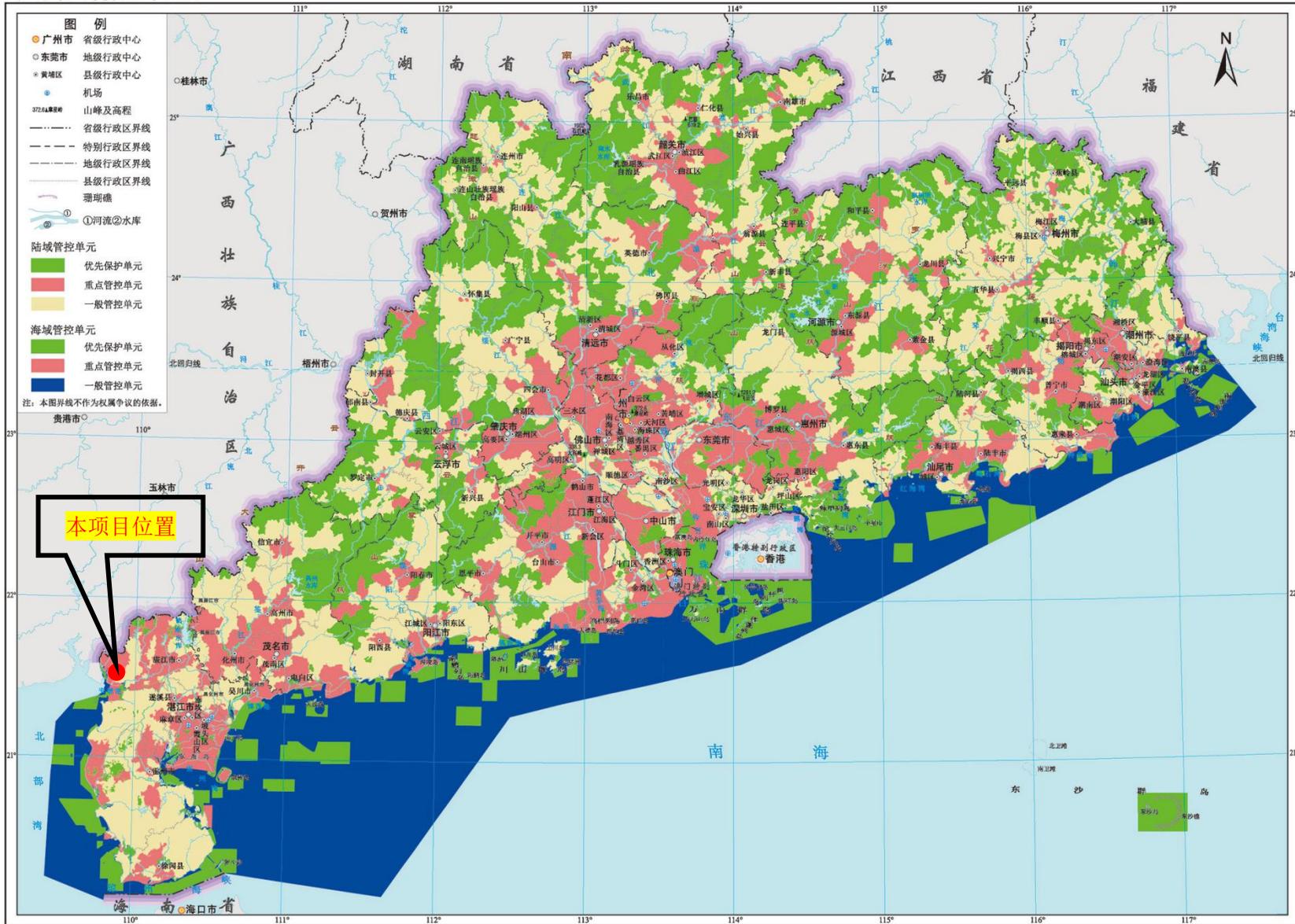


湛江市人民政府 2016

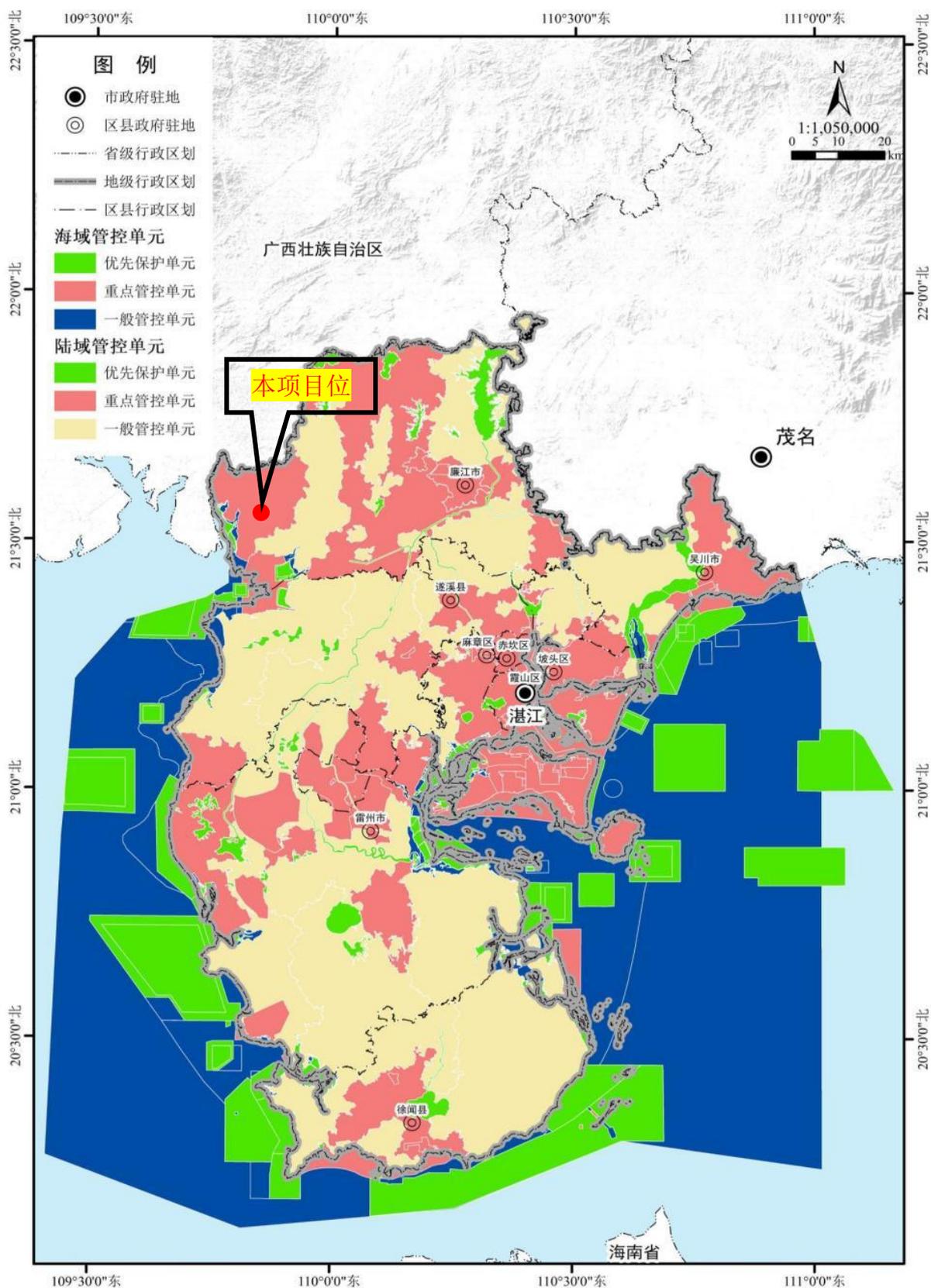
图例28

附图 7 湛江市城市总体规划图

广东省环境管控单元图



附图 8 广东省环境管控单元图



广东省环境科学研究院制作

本图陆域、海域环境管控单元资料截止时间为2021年6月。

附图9 湛江市环境管控单元图

附件 1 营业执照



营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91440881MA51GUDQ1U

名 称	湛江市聚佳实业有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村11号
法定代表人	李鸿
注册 资 本	人民币叁佰万元
成 立 日 期	2018年04月03日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	加工、生产、零售、批发：包装材料，玻璃包装容器，塑料包装箱及容器，纸和纸板容器，塑料制品(不含厚度小于0.025毫米的塑料购物袋)，陶瓷、玻璃器皿。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。) 〰



登 记 机 关

2018 年 4 月 3 日



企业信用信息公示系统网址: <http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 法人身份证



附件 3 噪声、环境空气检测报告



湛江叁合叁检测科技有限公司



湛江叁合叁检测科技有限公司

正本

检测报告

报告编号: SHS2104ZS39

样品名称: 噪声

受检单位: 湛江市聚佳实业有限公司

检测地址: 廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号

检测类别: 委托检测

检测机构 (检测专用章)

报告日期: 2021 年 4 月 8 日





说明

- 1、 报告无“湛江叁合叁检测科技有限公司检测专用章”无效。
- 2、 报告无“**MA**”计量认证专用章无效。
- 3、 复制报告未重新加盖“湛江叁合叁检测科技有限公司检测专用章”无效。
- 4、 报告无制表、审核、签发人签字无效,报告涂改无效。
- 5、 对本检测报告若有异议,应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请,逾期不予受理。
- 6、 本报告检测结果仅对抽取样品和所送样品有效。
- 7、 由委托方自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责,对检测结果不做评价。
- 8、 未经我公司允许,检测结果不得用做媒体广告宣传。



一、检测概况

现场检测、采样人员	梁平、洪尚欢
分析人员	梁平、洪尚欢
现场检测、采样地址	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号
采样日期	2021 年 4 月 7 日、2021 年 4 月 8 日
检测日期	2021 年 4 月 7 日、2021 年 4 月 8 日

二、检测结果

(1) 厂界噪声 表 1-1

监测点位	见示意图	监测频次	昼夜各一次, 2 天						
监测项目	场界噪声	生产工况	—						
监测环境条件	符合相关标准规范要求								
监测内容及结果									
测点号	监测点名称	主要声源	等效声级 [dB (A)]				适用区类别	标准 [dB (A)]	
			4 月 7 日		4 月 8 日			昼间	夜间
			昼间检测值	夜间检测值	昼间检测值	夜间检测值			
N1	场界东侧外 1 米	其它	57.6	47.8	57.2	48.2	2	60	50
N2	场界南侧外 1 米	其它	57.4	48.2	58.1	47.3	2	60	50
N3	场界西侧外 1 米	其它	56.8	48.4	57.8	48.3	2	60	50
N4	场界北侧外 1 米	其它	57.2	46.9	56.7	47.2	2	60	50

附监测点位示意图:

备注: 1、检测结果的不确定度 (必要时填写): 无;
2、分包情况: 无;
3、执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准, 执行标准由委托方提供。

正东检测



202019125095

广东正东检测技术服务有限公司

正本

检测报告

报告编号：ZDJC20210903002A
委托单位：湛江市聚佳实业有限公司
受检单位：湛江市聚佳实业有限公司
检测类型：环境空气
检测类别：委托检测
报告日期：2021年09月03日
总页数：6（含封面）

广东正东检测技术服务有限公司（检验检测专用章）



地址：湛江市赤坎区北站西北侧18号办公楼501房 Tel: 0759-2199340

报告声明

- 一、保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、采样和检测程序按照有关环境监测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告不得涂改、增删，无编审人、批准人（授权签字人）签章无效。
- 四、本报告无检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 五、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 六、对本报告若有疑问，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易保存以及送检量不足以复检的样品，恕不受理。
- 七、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司信息

公司名称：广东正东检测技术服务有限公司
地址：湛江市赤坎区北站西北侧 18 号办公楼 501 房
邮政编码：524000
电话：0759-2199340

编制：王泽今 审核：李伟建
签发：彭宇莹 签发人职位：技术负责人
签发日期：2021 年 09 月 03 日

一、检测信息

委托单位地址	车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号
受检单位地址	车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号
采样人员	李树东、王六亿、李智浩
采样日期	2021/08/30~2021/09/01
检测人员	车伟忠
检测日期	2021/09/01
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017
标准限值	国家环境保护局科技标准司的《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页, 非甲烷总烃: 2 mg/m ³ ;

二、检测内容

序号	检测类型	检测点位	坐标	检测因子	频率
1	环境空气	厂界内 G1	E: 109.80522° N: 21.253484°	非甲烷总烃	4 次/天, 共 3 天

三、检测方法、检出限及设备信息

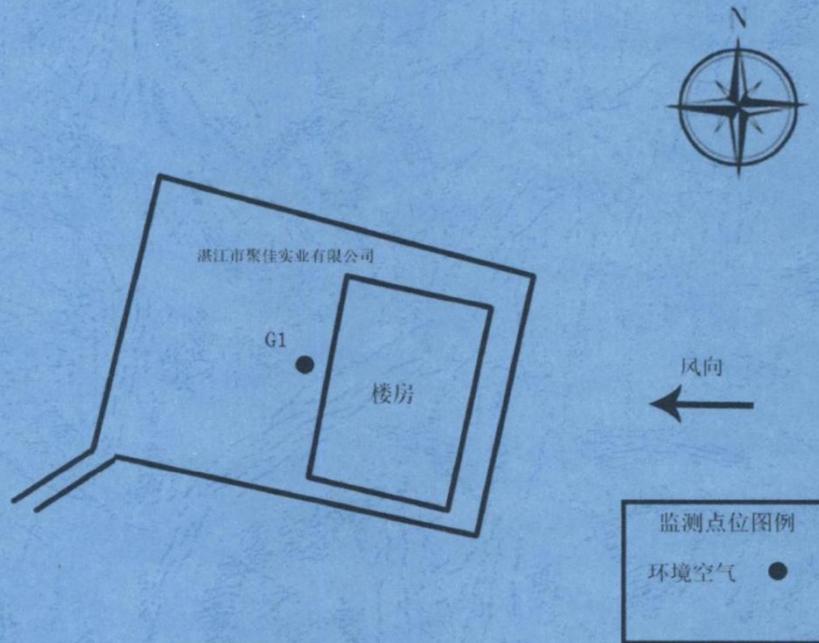
类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	分析仪器型号	方法检出限或检测范围
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	HF-900/ 气相色谱仪	0.07 mg/m ³

四、检测结果

采样时间	采样点位	气象参数					检测结果(单位: mg/m ³)				标准限值	
		温度 ℃	大气压 kPa	天气	风向	风速 m/s	频次				非甲烷总烃 (小时均值)	非甲烷总烃 (小时均值)
							1	2	3	4		
2021/08/30	G1	32	100.1	晴	东	1.9	1.16	1.78	1.98	1.59	1.63	2 mg/m ³
2021/08/31	G1	32	100.1	晴	东	2.1	1.44	1.76	1.89	1.61	1.68	2 mg/m ³
2021/09/01	G1	31	100.2	多云	东	2.0	1.20	1.59	1.64	1.37	1.45	2 mg/m ³

本页以下空白

附 1: 点位示意图



本页以下空白

附 2: 采样现场照片



报告结束





湛江叁合叁检测科技有限公司

正本

检测报告

报告编号: SHS2107FQ57

样品名称: 废气

委托单位: 湛江市聚佳实业有限公司

通讯地址: 湛江市廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号

检测类别: 委托检测

检测机构 (检测专用章)

报告日期: 2021 年 7 月 20 日





说明

- 1、 报告无“湛江叁合叁检测科技有限公司检测专用章”无效。
- 2、 报告无“”计量认证专用章无效。
- 3、 复制报告未重新加盖“湛江叁合叁检测科技有限公司检测专用章”无效。
- 4、 报告无制表、审核、签发人签字无效,报告涂改无效。
- 5、 对本检测报告若有异议,应于收到之日起十五日内以书面形式向检测单位提出书面复检申请,逾期不予受理。
- 6、 本报告检测结果仅对抽取样品和所送样品有效。
- 7、 由委托方自行采集的样品,仅对送检样品检测数据负责,不对样品来源负责,对检测结果不做评价。
- 8、 未经我公司允许,检测结果不得用做媒体广告宣传。



一、检测概况

现场检测、采样人员	苏永浩、梁平
分析人员	叶飞容、陈瑞坤
现场检测、采样地址	湛江市廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号
采样日期	2021 年 7 月 14 日-2021 年 7 月 16 日
检测日期	2021 年 7 月 14 日-2021 年 7 月 20 日

二、检测结果

(1) 无组织废气 表 1-1

环境条件	气温: 32.5℃ 湿度: 68% 大气压: 100.6kPa 风向: 东风 风速: 1.2 m/s				
采样时间	2021 年 7 月 14 日	分析时间	2021.07.14-2021.07.20		
样品状态	正常	生产工况	——		
采样方法依据	HJ/T 55-2000	采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求		
监测内容及结果					
单位: mg/m ³					
采样频次	采样点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	限值
第一次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-1	0.227	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-1	3.24	/
第二次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-2	0.209	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-2	2.45	/
第三次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-3	0.213	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-3	2.19	/
备注:					
1、检测结果的不确定度(必要时填写): 无;					
2、分包情况: 非甲烷总烃分包;					
3、非标方法使用情况: 无;					
4、颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 二级标准, 执行标准由委托方提供。					





(2) 无组织废气 表 2-1

环境条件	气温: 32.6℃ 湿度: 60% 大气压: 100.4kPa 风向: 东风 风速: 1.6 m/s				
采样时间	2021年7月15日	分析时间	2021.07.15-2021.07.20		
样品状态	正常	生产工况	---		
采样方法依据	HJ/T 55-2000	采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求		
监测内容及结果					
单位: mg/m ³					
采样频次	采样点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	限值
第一次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-4	0.266	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-4	2.20	/
第二次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-5	0.214	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-5	3.29	/
第三次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-6	0.227	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-6	2.71	/
备注: 1、检测结果的不确定度(必要时填写): 无; 2、分包情况: 非甲烷总烃分包; 3、非标方法使用情况: 无; 4、颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2二级标准,执行标准由委托方提供。					



(3) 无组织废气 表 3-1

环境条件	气温: 32.2℃ 湿度: 65% 大气压: 100.3kPa 风向: 东风 风速: 1.5 m/s				
采样时间	2021年7月16日	分析时间	2021.07.16-2021.07.20		
样品状态	正常	生产工况	——		
采样方法依据	HJ/T 55-2000	采样/监测环境条件	符合相关标准规范要求		
监测内容及结果					
单位: mg/m ³					
采样频次	采样点位	检测项目	样品唯一性标识	检测结果	限值
第一次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-7	0.242	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-7	2.81	/
第二次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-8	0.238	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-8	3.17	/
第三次	厂内体积浓度最高处	总悬浮颗粒物	2107WFQ57-1-1-9	0.277	0.3
		非甲烷总烃	2107WFQ57-1-2-9	2.63	/
<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测结果的不确定度(必要时填写): 无; 2、分包情况: 非甲烷总烃分包; 3、非标方法使用情况: 无; 4、颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2二级标准, 执行标准由委托方提供。 					



三、本次检测方法依据及仪器

检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	仪器名称	方法 检出限
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接 进样-气相色谱法》HJ 604-2017	气相色谱仪	0.07mg/m ³

编制: 王田元

审核:

签发:

签发人职位: 实验室主管 技术负责人

签发日期: 2021.7.20

以下空白

附件4 租赁合同



土地租赁开发合同

出租方：廉江市车板镇鸭公塘村一队（简称：甲方）

承租方：湛江市聚佳实业有限公司（简称：乙方）



根据《中华人民共和国合同法》、《农村土地承包法》等相关法律法规的规定及双方自愿原则下，就土地经营权租赁事宜，经双方友好协商一致，达成如下条款。

第一条：土地租赁范围及用途

甲方出租的土地位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村旁先锋沟尾山地，面积约13亩，东起：直鹿岭脚，南至：村边岭脚，西至：新规划村公路边，北至：大竹根岭脚。

该块先锋沟尾地是原鸭公塘村民小组壹队人经营使用，现将该地经营权租赁给乙方开发建设厂房及自主生产经营活动使用。

第二条：租赁土地合同期限

租赁土地期限20年（大写：贰拾年），自2020年5月1日起，至2040年4月30日止。租赁期满，若乙方需要继续租赁使用该土地，在同等的条件下乙方具有优先续租权。

第三条：租赁价格及支付方式

本合同租金总价为贰拾壹万元整（小写210000元），签合同后1个月内一次性付清。

第四条：甲方的权利和义务

1. 甲方必须在本合同生效之日起将土地平整后交付给乙方使用。甲方保证本合同发包的土地权属界址清楚无争议，如发生争议，甲方负责处理解决；

2. 除有明确约定之外，甲方不得以任何理由干涉乙方的正常生产经营活动；

3. 合同期间，甲方不得以任何理由增加租金和其他费用；

4. 甲方负责协调相邻土地所有人之间的关系及周边道路的使用，相邻土地所有人不得以任何理由阻碍乙方的施工建设或干涉乙方的正常生产经营活动；

5. 如遇政府征收该地，乙方在该地上的建筑物、生产设施、绿化赔偿款均归乙方所有。土地征用费、安置费归甲方原经营人所有；

6. 如因自身原因，甲方在土地租赁期间单方面终止本合同，提前收回该土地，则需要赔偿给乙方整个建设项目的一切经济损失。

第五条：乙方的权利和义务

1. 乙方要依法、合理利用土地，不得办污染和违法经营企业，经营过程中所发生的一切债权、债务和税务等由乙方承担，与甲方无关。

2. 在法律法规允许的情况下，乙方有权根据需要在承租的土地上新建、扩建、改建永久性建筑或搭建临时建筑和生产设施以保证生产经营的需要，乙方投资建设的地上房屋不动产权在合同有效期内归乙方所有，不动产权可以质押贷款用于生产经营活动。

3. 在合同期间，乙方有权将该土地上的房屋物业部分或全部转租。

4. 乙方如需变更土地用途，应事先与甲方协商一致同意并按有关规定报批后执行。

5. 合同期满前3个月双方商议决定是否继续租赁的事宜。乙方如果无意续租需要搬迁，可以不用恢复土地原状，所有固定建筑物可以不用拆除，留给甲方处理。乙方如有意向续租，甲方不得强行要求乙方在合同期满后留下不动产离场。

第六条：合同的解除或终止

1. 本合同期限到期后；

2. 本合同有效期内甲乙双方另外达成终止协议后；

3. 订立本合同所依据的国家政策、法律法规发生变化导致双方无法继续履行本合同后；

第七条：免责条款

因不可抗力或其它不可归责于双方的原因，使得该土地不适宜使用时，甲方必须

协调解决，满足于乙方的正常使用，如果协调解决不了的由政府处理。

第八条：租赁场地的交还

租赁期满或合同解除等原因提前终止的，乙方应于租期届满或合同终止后 60 天内将属于乙方的设备、产品和活动物品带走，腾出场地交还给甲方。

第九条：争议解决方式

履行合同过程中如发生争议，先由双方协商解决或申请政府有关部门协调解决，协调不成再诉讼至人民法院。

第十条：附则

1. 本合同未尽事宜，经双方协商一致签订补充协议，与本合同具有同等法律效力；
2. 本合同及附件壹式叁份，一经签署即时生效，甲乙各持壹份，车板镇政府备案一份，均具有同等的法律效力；

甲方：廉江市车板镇鸭公塘村一队

甲方代表签名：李树礼

乙方：李树礼
乙方代表签名：李树礼

签署日期：2020年5月1日

李树礼 李树志
李树金 李树朋
李树信 李树毅
李树山 李树翔
李树盛 李学
李树新 李树振
李树春 李树光



廉江市车板镇人民政府文件

车府函〔2021〕24号

签发人：刘付剑辉

关于请求办理湛江市聚佳实业有限公司环评相关手续的函

湛江市生态环境局廉江分局：

湛江市聚佳实业有限公司拟建的年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目，位于廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村一队（详见项目用地界址点坐标）。经核查，该项目选址用地属于建设用地，符合廉江市车板镇土地利用现状及土地利用总体规划，允许用于工业建设。为

规范生产，提升营商环境，现请贵局依规定给予该公司办理环评工作及相关报批手续。

特此函达。

廉江市车板镇人民政府

2021年6月21日



附表 项目界址点坐标表

点号	2000 国家大地坐标系坐标	
	X	Y
1	2382812.567	37376195.113
2	2382808.998	37376212.011
3	2382797.611	37376248.837
4	2382794.277	37376258.537
5	2382791.092	37376273.958
6	2382785.494	37376285.667
7	2382729.606	37376271.303
8	2382737.079	37376254.987
9	2382740.129	37376238.140
10	2382709.709	37376230.710
11	2382709.956	37376229.129
12	2382668.439	37376222.286
13	2382672.849	37376197.018
14	2382685.839	37376188.997
15	2382733.537	37376196.500
16	2382744.910	37376196.019
17	2382745.334	37376189.230
18	2382745.055	37376185.355
19	2382746.438	37376175.554
面积 8508.70 平方米，合 12.7631 亩		

宗地图

单位: m . m²

宗地编号:

权利人: 湛江市聚佳实业有限公司



地址: 廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村一队



S=8508.7 平方米, 合12.7631亩。



界址点坐标表

点号	X	Y	边长
1	2382812.567	37376195.113	
2	2382808.998	37376212.011	17.27
3	2382797.611	37376248.837	38.55
4	2382794.277	37376258.537	10.26
5	2382791.092	37376273.958	15.75
6	2382785.494	37376285.667	12.98
7	2382729.606	37376271.303	57.70
8	2382737.079	37376254.987	17.95
9	2382740.129	37376238.140	17.12
10	2382709.709	37376230.710	31.31
11	2382709.956	37376229.129	1.60
12	2382668.439	37376222.286	42.08
13	2382672.849	37376197.018	25.65
14	2382685.839	37376188.997	15.27
15	2382733.537	37376196.500	48.28
16	2382744.910	37376196.019	11.38
17	2382745.334	37376189.230	6.80
18	2382745.055	37376185.355	3.89
19	2382746.438	37376175.554	9.90
1	2382812.567	37376195.113	68.96
S=8508.7 平方米 合12.7631亩			

备注: 该红线由湛江市聚佳实业有限公司指界。

湛江粤西地质工程勘察院

1:1000

绘图: 陈海潮

审核: 陈兆锡

绘图日期: 2021.05.27



附件 6 项目备案证明

项目代码:2104-440881-04-01-944625	
广东省企业投资项目备案证	
	
申报企业名称:湛江市聚佳实业有限公司	经济类型:私营
项目名称:年产化妆品塑料外包装 200 吨和 化妆品塑料辅具165吨建设项目	建设地点:湛江市廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村旁
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他
建设规模及内容: 项目总投资2000万元, 占地面积8508.7平方米, 建筑面积6186平方米, 主要生产设备包括注塑机、塑料粉碎机、混色机、水台散热器、玻璃纤维冷却塔、螺杆式空气压缩机、硅胶机、开放式炼胶机等。项目主要进行化妆品塑料外包装及化妆品塑料辅具的生产, 年产200吨化妆品塑料外包装、165吨化妆品塑料辅具。	
项目总投资: 2000.00 万元 (折合 万美元) 项目资本金: 2000.00 万元	
其中: 土建投资: 900.00 万元	
设备及技术投资: 1100.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元	
计划开工时间:2021年04月	计划竣工时间:2021年10月
备案机关:廉江市发展和改革局	
备案日期:2021年04月19日	
	
备注:经相关部门批准后方可动工建设。	

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的, 备案证长期有效。

查询网址: <http://www.gdtz.gov.cn/query.action>

广东省发展和改革委员会监制

仅供办理政务服务事项时使用

附件 7 生活污水接收证明

关于湛江市聚佳实业有限公司生活污水接收证明

兹有湛江市聚佳实业有限公司年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目，项目地址为廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号，该企业员工生活污水排放符合我村污水处理设施接收标准，我村同意湛江市聚佳实业有限公司生活污水排入鸭公塘村污水处理设施处理，特此证明。

廉江市车板镇南垌村鸭公塘村民小组

2021 年 8 月 30 日



附件 8 公众参与意见

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号	
姓名	李光尧	性别	男	年龄	48
电话	13692320648				
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生,拟采取相应措施处置,实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害,我们需了解当地群众共同关心的环境问题,如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等,便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>					
二、调查记录					
序号	项目	调查内容			
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。			
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。			
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?					
同意					

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司

说明:

1、被调查者应签字按指纹;

2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

被调查人签名: 李光尧

身份证号:

440822197410144433

公众意见调查表

调查时间：2021.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村11号			
姓名	李永青	性别	男	年龄	32	电话	13827123938
<p>一、项目基本介绍： 项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生，拟采取相应措施处置，实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害，我们需了解当地群众共同关心的环境问题，如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等，便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作！</p>							
二、调查记录							
序号	项目	调查内容					
1	您对本项目了解程度？	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 一般 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
2	您是否支持项目建设？	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 反对 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
3	您认为项目选址是否合理？	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不合理 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
4	您觉得项目建设对您居住环境的 影响程度如何？	1、严重 <input type="checkbox"/> ；2 较大 <input type="checkbox"/> ；3、一般 <input type="checkbox"/> ； 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ；5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
5	您认为项目建设可能造成的主 要环境问题是什？	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 水环境 <input type="checkbox"/> ； 3、噪声 <input type="checkbox"/> ；4、固废 <input type="checkbox"/> ；5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。					
6	您认为本项目的建设对经济发 展的影响程度：	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不大 <input type="checkbox"/> ；3、无关 <input type="checkbox"/> ； 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。					
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求？							
同意建设							

调查单位：湛江市聚佳实业有限公司
说明：

- 1、被调查者应签字按指纹；
- 2、表中1-6项由被调查者打“√”。

被调查人签名：李永青
身份证号：64088119890804448

公众意见调查表

调查时间: 2022.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号			
姓名	李光斌	性别	男	年龄	73	电话	15816070827
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生,拟采取相应措施处置,实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害,我们需了解当地群众共同关心的环境问题,如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等,便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>							
二、调查记录							
序号	项目	调查内容					
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .					
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .					
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .					
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .					
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .					
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .					
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?							
同意建设							

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
说明:

- 1、被调查者应签字按指纹;
- 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

被调查人签名: 李光斌

身份证号: 440822194907084436

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司			建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号		
姓名	李俊	性别	男	年龄	39	电话	15876382665
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生,拟采取相应措施处置,实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害,我们需了解当地群众共同关心的环境问题,如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等,便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>							
二、调查记录							
序号	项目	调查内容					
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。					
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。					
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。					
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?							
<p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">同意</p>							

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
说明:

- 1、被调查者应签字按指纹;
- 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

被调查人签名:

身份证号: 440881199111154417

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司	建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号		
姓名	李兴亮	性别	男	年龄	24
				电话	13427818932
<p>一、项目基本介绍: 项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生, 拟采取相应措施处置, 实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害, 我们需了解当地群众共同关心的环境问题, 如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等, 便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>					
二、调查记录					
序号	项目	调查内容			
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .			
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .			
<p>三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?</p> <div style="text-align: center; height: 100px;">  </div>					

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
说明:
1、被调查者应签字按指纹;
2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

被调查人签名: 李兴亮
身份证号: 440881198712304417

公众意见调查表

调查时间：2021.8.17

项目名称	湛江市聚佳实业有限公司		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村11号																								
姓名	李树峰	性别	男	年龄	25	电话	18320432179																					
<p>一、项目基本介绍：</p> <p>项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生，拟采取相应措施处置，实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害，我们需了解当地群众共同关心的环境问题，如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等，便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作！</p>																												
<p>二、调查记录</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 45%;">项目</th> <th style="width: 50%;">调查内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>您对本项目了解程度？</td> <td>1、了解<input checked="" type="checkbox"/>；2 一般<input type="checkbox"/>；3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>您是否支持项目建设？</td> <td>1、支持<input checked="" type="checkbox"/>；2 反对<input type="checkbox"/>；3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>您认为项目选址是否合理？</td> <td>1、合理<input checked="" type="checkbox"/>；2 不合理<input type="checkbox"/>；3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>您觉得项目建设对您居住环境影响程度如何？</td> <td>1、严重<input type="checkbox"/>；2 较大<input type="checkbox"/>；3、一般<input type="checkbox"/>；4、较小<input checked="" type="checkbox"/>；5、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么？</td> <td>1、大气环境<input checked="" type="checkbox"/>；2 水环境<input type="checkbox"/>；3、噪声<input type="checkbox"/>；4、固废<input type="checkbox"/>；5 生态环境<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>您认为本项目的建设对经济发展的影响程度：</td> <td>1、很大<input checked="" type="checkbox"/>；2 不大<input type="checkbox"/>；3、无关<input type="checkbox"/>；4、不了解<input type="checkbox"/>。</td> </tr> </tbody> </table>								序号	项目	调查内容	1	您对本项目了解程度？	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 一般 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	2	您是否支持项目建设？	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 反对 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	3	您认为项目选址是否合理？	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不合理 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	4	您觉得项目建设对您居住环境影响程度如何？	1、严重 <input type="checkbox"/> ；2 较大 <input type="checkbox"/> ；3、一般 <input type="checkbox"/> ；4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ；5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么？	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 水环境 <input type="checkbox"/> ；3、噪声 <input type="checkbox"/> ；4、固废 <input type="checkbox"/> ；5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。	6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度：	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不大 <input type="checkbox"/> ；3、无关 <input type="checkbox"/> ；4、不了解 <input type="checkbox"/> 。
序号	项目	调查内容																										
1	您对本项目了解程度？	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 一般 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																										
2	您是否支持项目建设？	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 反对 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																										
3	您认为项目选址是否合理？	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不合理 <input type="checkbox"/> ；3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																										
4	您觉得项目建设对您居住环境影响程度如何？	1、严重 <input type="checkbox"/> ；2 较大 <input type="checkbox"/> ；3、一般 <input type="checkbox"/> ；4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ；5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																										
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么？	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 水环境 <input type="checkbox"/> ；3、噪声 <input type="checkbox"/> ；4、固废 <input type="checkbox"/> ；5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。																										
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度：	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ；2 不大 <input type="checkbox"/> ；3、无关 <input type="checkbox"/> ；4、不了解 <input type="checkbox"/> 。																										
<p>三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求？</p> <div style="text-align: center; height: 100px;">  </div>																												

调查单位：湛江市聚佳实业有限公司
说明：

- 1、被调查者应签字按指纹；
- 2、表中1-6项由被调查者打“√”。

被调查人签名：李树峰
身份证号：460822194707234636

公众意见调查表

调查时间: 2014.8.4

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号	
姓名	李标潮	性别	男	年龄	57
				电话	13827159026
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨, 总投资为 2000 万元, 其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生, 拟采取相应措施处置, 实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害, 我们需了解当地群众共同关心的环境问题, 如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等, 便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。谢谢您的合作!</p>					
二、调查记录					
序号	项目	调查内容			
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .			
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .			
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?					
支持建设					

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李标潮
 身份证号: 440821196401124452

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.4

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号																						
姓名	李南福	性别	男	年龄	41																					
				电话	18320311613																					
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨,总投资为 2000 万元,其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生,拟采取相应措施处置,实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害,我们需了解当地群众共同关心的环境问题,如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等,便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。谢谢您的合作!</p>																										
<p>二、调查记录</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>调查内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>您对本项目了解程度?</td> <td>1、了解<input checked="" type="checkbox"/>; 2 一般<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>您是否支持项目建设?</td> <td>1、支持<input checked="" type="checkbox"/>; 2 反对<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>您认为项目选址是否合理?</td> <td>1、合理<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不合理<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?</td> <td>1、严重<input type="checkbox"/>; 2 较大<input type="checkbox"/>; 3、一般<input type="checkbox"/>; 4、较小<input checked="" type="checkbox"/>; 5、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什?</td> <td>1、大气环境<input checked="" type="checkbox"/>; 2 水环境<input type="checkbox"/>; 3、噪声<input type="checkbox"/>; 4、固废<input type="checkbox"/>; 5 生态环境<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:</td> <td>1、很大<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不大<input type="checkbox"/>; 3、无关<input type="checkbox"/>; 4、不了解<input type="checkbox"/>。</td> </tr> </tbody> </table>						序号	项目	调查内容	1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。	6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。
序号	项目	调查内容																								
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。																								
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。																								
<p>三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">支持建设</p>																										

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李南福
 身份证号: 440881198107264437

公众意见调查表

调查时间: 2017.8.4

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南桐村委鸭公塘村 11 号																						
姓名	李新广	性别	男	年龄	36																					
				电话	15018441480																					
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨, 总投资为 2000 万元, 其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生, 拟采取相应措施处置, 实现“三废”达标排放。为使项目在建设运营中尽可能趋利避害, 我们需了解当地群众共同关心的环境问题, 如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等, 便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。谢谢您的合作!</p>																										
<p>二、调查记录</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>调查内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>您对本项目了解程度?</td> <td>1、了解<input checked="" type="checkbox"/>; 2 一般<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>您是否支持项目建设?</td> <td>1、支持<input checked="" type="checkbox"/>; 2 反对<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>您认为项目选址是否合理?</td> <td>1、合理<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不合理<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?</td> <td>1、严重<input type="checkbox"/>; 2 较大<input type="checkbox"/>; 3、一般<input type="checkbox"/>; 4、较小<input checked="" type="checkbox"/>; 5、不清楚<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?</td> <td>1、大气环境<input checked="" type="checkbox"/>; 2 水环境<input type="checkbox"/>; 3、噪声<input type="checkbox"/>; 4、固废<input type="checkbox"/>; 5 生态环境<input type="checkbox"/>。</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:</td> <td>1、很大<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不大<input type="checkbox"/>; 3、无关<input type="checkbox"/>; 4、不了解<input type="checkbox"/>。</td> </tr> </tbody> </table>						序号	项目	调查内容	1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。	5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。	6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。
序号	项目	调查内容																								
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。																								
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。																								
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。																								
<p>三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">支持建设</p>																										

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李新广
 身份证号: 440881198610234454

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.4

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸣公塘村 11 号																							
姓名	李新滇	性别	男	年龄	28	电话	15915336163																				
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨,总投资为 2000 万元,其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生,拟采取相应措施处置,实现“三废”达标排放。为使项目在建设 and 营运中尽可能趋利避害,我们需了解当地群众共同关心的环境问题,如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等,便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。谢谢您的合作!</p>																											
<p>二、调查记录</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目</th> <th>调查内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>您对本项目了解程度?</td> <td>1、了解<input checked="" type="checkbox"/>; 2 一般<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>您是否支持项目建设?</td> <td>1、支持<input checked="" type="checkbox"/>; 2 反对<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>您认为项目选址是否合理?</td> <td>1、合理<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不合理<input type="checkbox"/>; 3、不清楚<input type="checkbox"/>.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?</td> <td>1、严重<input type="checkbox"/>; 2 较大<input type="checkbox"/>; 3、一般<input type="checkbox"/>; 4、较小<input type="checkbox"/>; 5、不清楚<input type="checkbox"/>.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?</td> <td>1、大气环境<input checked="" type="checkbox"/>; 2 水环境<input type="checkbox"/>; 3、噪声<input type="checkbox"/>; 4、固废<input type="checkbox"/>; 5 生态环境<input type="checkbox"/>.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:</td> <td>1、很大<input checked="" type="checkbox"/>; 2 不大<input type="checkbox"/>; 3、无关<input type="checkbox"/>; 4、不了解<input type="checkbox"/>.</td> </tr> </tbody> </table>							序号	项目	调查内容	1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .	2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .	3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .	4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .	5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .	6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .
序号	项目	调查内容																									
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .																									
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .																									
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .																									
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .																									
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .																									
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .																									
<p>三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">支持建设</p>																											

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李新滇
 身份证号: 44088119931216443X

公众意见调查表

调查时间: 2021.8.21

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号	
姓名	李振	性别	男	年龄	电话 15876382665
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨, 总投资为 2000 万元, 其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生, 拟采取相应措施处置, 实现“三废”达标排放。为使项目在建设和营运中尽可能趋利避害, 我们需了解当地群众共同关心的环境问题, 如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等, 便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>					
二、调查记录					
序号	项目	调查内容			
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
4	您觉得项目建设对您居住环境的影响程度如何?	1、严重 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> .			
5	您认为项目建设可能造成的主要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> .			
6	您认为本项目的建设对经济发展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> .			
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?					
同意					

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李振
 身份证号: 44088119811154417

公众意见调查表

调查时间: 2014.8.4

项目名称	年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目		建设地点	廉江市车板镇南垌村委鸭公塘村 11 号	
姓名	李光振	性别	男	年龄	59
				电话	18820637099
<p>一、项目基本介绍:</p> <p>项目年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨, 总投资为 2000 万元, 其中拟用于污染防治资金为 60 万元。项目在运营过程中有一定的废气、噪声、固废产生, 拟采取相应措施处置, 实现“三废”达标排放。为使项目在建设 and 营运中尽可能趋利避害, 我们需了解当地群众共同关心的环境问题, 如废气、废水和噪声、固体废物污染影响等, 便于我们进一步做好项目的环境影响评价和环保工作。请您以个人观点回答下列问题。感谢您的合作!</p>					
二、调查记录					
序号	项目	调查内容			
1	您对本项目了解程度?	1、了解 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 一般 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
2	您是否支持项目建设?	1、支持 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 反对 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
3	您认为项目选址是否合理?	1、合理 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不合理 <input type="checkbox"/> ; 3、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
4	您觉得项目建设对您居住环境的影 响程度如何?	1、严重 <input type="checkbox"/> ; 2 较大 <input type="checkbox"/> ; 3、一般 <input type="checkbox"/> ; 4、较小 <input checked="" type="checkbox"/> ; 5、不清楚 <input type="checkbox"/> 。			
5	您认为项目建设可能造成的主 要环境问题是什么?	1、大气环境 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 水环境 <input type="checkbox"/> ; 3、噪声 <input type="checkbox"/> ; 4、固废 <input type="checkbox"/> ; 5 生态环境 <input type="checkbox"/> 。			
6	您认为本项目的建设对经济发 展的影响程度:	1、很大 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2 不大 <input type="checkbox"/> ; 3、无关 <input type="checkbox"/> ; 4、不了解 <input type="checkbox"/> 。			
三、您对项目的环境保护有何具体的建议和要求?					
支持建设					

调查单位: 湛江市聚佳实业有限公司
 说明: 1、被调查者和调查者应签字;
 2、表中 1-6 项由被调查者打“√”。

调查人: 李光振
 身份证号: 440822196202204413

附件 9 委托书

委托书

广东霏凡环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目需进行环境影响评价。湛江市聚佳实业有限公司将该项目的环境影响评价工作委托给贵公司承担，望贵公司接收委托后尽快按照有关技术规范的要求开展环境影响评价工作。

湛江市聚佳实业有限公司

2021 年 2 月 10 日

附件 10 建设单位承诺书

建设单位承诺书

湛江市聚佳实业有限公司将坚持依法、廉洁、诚信、科学、公正、高效的原则开展建设项目环境影响评价工作，并向社会及各级环保行政主管部门作出以下承诺：

一、严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《建设项目环境影响评价行为准则与廉政规定》等法律法规和相关规定。

二、严格遵守《广东省环境保护厅环境影响评价机构信用信息公开管理办法（试行）》和《广东省环境保护厅环境影响评价机构考核管理办法》，自觉接受环保部门监督检查和考核，接受社会监督。

三、建立健全内部管理和质量保证体系，对所提供编制环评文件的建设项目内容的真实性、可靠性负责。

四、在项目施工期和营运期严格按照环境影响评价文件及批复的要求落实各项污染防治、环境保护和风险事故防范措施，如因措施不当引起的社会影响，环境影响或环境事故变化由我方承担法律规定应负的责任。

五、保证提供的年产化妆品塑料外包装 200 吨和化妆品塑料辅具 165 吨建设项目环境影响报告表数据的真实性，保证环评的合理工期和符合规定的费用，不左右最终环评结论的得出。

六、知悉环评文件是具有法律效力的技术文件，承诺长期保持。

七、我单位若出现违反相关法律法规及本承诺的行为，则依法承担相应法律责任。

建设单位：湛江市聚佳实业有限公司

2021 年 2 月 20 日

湛江市生态环境技术中心

湛环技审〔2021〕88号

关于年产化妆品塑料外包装200吨和化妆品塑料辅具165吨 建设项目环境影响报告表的修改意见

湛江市聚佳实业有限公司、广东霏凡环保技术有限公司：

《年产化妆品塑料外包装200吨和化妆品塑料辅具165吨建设项目环境影响报告表》（送审稿，以下简称报告表）已收悉，经审阅，报告表存在一些不足之处，现提出以下修改意见，请全文检查并认真修改，在2021年8月17日前按程序报审修改稿。

1、完善项目基本情况，“是否开工建设”一栏应按照实际情况填写；补充项目与当地土地利用规划、《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析，细化项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等文件的相符性分析。

2、核实项目用地范围、用地面积及建筑面积；细化项目工程组成，明确厂房各生产车间建设内容，完善环保工程，简述厂区平面布置；补充产品图片；说明各设备放置位置；核实项目是否使用硅胶、色母/色粉等原辅材料；补充各类原辅材料的形态、最大储存量、包装方式及储存位置，细化原辅材料理化性质，说明各类塑料粒的熔融温度、分解温度等；补充物料平衡分析和水平衡分析。

3、细化项目工艺流程说明，应与设备表中的设备相对应，并说

明各类原辅材料的投料混合比例、各工序工作原理、加热温度等。

4、 核实项目大气环境特征污染物种类，完善区域大气环境质量现状评价；补充项目区域地表水环境质量有效数据，明确其达标情况；结合项目工程分析，项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应开展地下水、土壤环境现状调查。

5、 根据编制技术指南，核实项目大气环境、声环境保护目标及分布情况；建议补充近距离敏感点的公众参与意见作为附件。

6、 结合项目区域非甲烷总烃环境质量现状，核实项目存在的原有环境污染问题；明确项目现有工程与拟建工程的关系。

7、 核实施工期建设内容，完善施工期主要环境影响和保护措施的分析。

8、 结合项目原辅材料理化性质及生产工艺，核实加热过程挥发的污染物种类，并定量分析其源强；核实各污染物的产污系数，使用类比法核算源强的应补充可类比分析；核实项目废气收集方式、收集效率及废气处理设备的处理效率，核算各类污染物的排放量、排放浓度（速率）；完善项目废气排放口基本情况、排放标准和监测要求；完善非正常工况下污染物排放情况；核实大气污染物排放总量控制指标。

9、 根据《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），核实项目生活用水量；完善项目废水执行的排放标准，补充分析废水依托鸭公塘村污水处理设施处理的可行性，建议补充废水进入鸭公塘村污水处理设施的接收证明；补充废水监测要求。

10、 分析厂界和环境保护目标噪声达标情况，补充监测要求。

11、 补充废机油、布袋除尘器收集的粉尘等固体废物的产生情况和处置去向，核实废活性炭产生量及更换频率；根据《国家危险废物名录（2021年版）》核实危险废物编码，完善固体废物环境管理要求和环境影响分析。

12、 分析项目地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径的情况，按照分区防控要求提出相应的防控措施，并说明是否需要开展跟踪监测。

13、 对项目暂存的危险废物开展风险识别，据此核实项目环境风险Q值，针对可能存在的环境风险提出有针对性的风险防范措施。

14、 建议补充项目环保投资一览表；完善环境保护措施监督检查清单，补充各污染治理设施的收集效率、处理效率；完善建设项目污染物排放量汇总表；完善厂区平面布置图，补充厂房各层平面布置图，明确各污染治理设施、排气筒、危废暂存间等的位置及冷却水收集和回用管道、雨水和污水管道分布情况。

15、 未尽事宜，请按编制技术指南、技术导则的要求处理。

湛江市生态环境技术中心

2021年8月11日

附件 12 修改索引

序号	审核意见	修改情况
1	完善项目基本情况,“是否开工建设”一栏应按照实际情况填写;补充项目与当地土地利用规划、《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析,细化项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等文件的相符性分析。	已完善项目基本情况,“是否开工建设”一栏应按照实际情况填写见 P1;已修补充项目与当地土地利用规划、《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析,细化项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等文件的相符性分析,见 P 2-9
2	核实项目用地范围、用地面积及建筑面积;细化项目工程组成,明确厂房各生产车间建设内容,完善环保工程,简述厂区平面布置;补充产品图片;说明各设备放置位置;核实项目是否使用硅胶、色母粒粉等原辅材料;补充各类原辅材料的形态、最大储存量、包装方式及储存位置,细化原辅材料理化性质,说明各类塑料粒的熔融温度、分解温度等;补充物料平衡分析和水平衡分析。	已核实项目用地范围、用地面积及建筑面积,见 P1;已细化项目工程组成,明确厂房各生产车间建设内容,完善环保工程,简述厂区平面布置,见 P11、P14;已补充产品图片核实水平衡图片,见 P11;已说明各设备放置位置,见 P11-12;已核实项目是否使用硅胶、色母粒粉等原辅材料;补充各类原辅材料的形态、最大储存量、包装方式及储存位置,细化原辅材料理化性质,说明各类塑料粒的熔融温度、分解温度等,见 P12-13;已补充物料平衡分析和水平衡分析,见 P15
3	细化项目工艺流程说明,应与设备表中的设备相对应,并说明各类原辅材料的投料混合比例、各工序工作原理、加热温度等。	已细化项目工艺流程说明,应与设备表中的设备相对应,并说明各类原辅材料的投料混合比例、各工序工作原理、加热温度等。 见 P15-16
4	核实项目大气环境特征污染物种类,完善区域大气环境质量现状评价;补充项目区域地表水环境质量有效数据,明确其达标情况;结合项目工程分析,项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应开展地下水、土壤环境现状调查。	已核实项目大气环境特征污染物种类,完善区域大气环境质量现状评价,见 P18;已补充项目区域地表水环境质量有效数据,明确其达标情况,见 P19;已结合项目工程分析,项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应开展地下水、土壤环境现状调查,见 P19-20
5	根据编制技术指南,核实项目大气环境、声环境保标及分布情况;建议	已根据编制技术指南,核实项目大气环境、声环境保标及分布情况,

	补充近距离敏感点的公众参与意见作为附件。	见 P20-21；已补充近距离敏感点的公众参与意见作为附件，见 P76-87。
6	结合项目区域非甲烷总烃环境质量现状，核实项目存在的原有环境污染问题；明确项目现有工程与拟建工程的关系。	已结合项目区域非甲烷总烃环境质量现状，核实项目存在的原有环境污染问题，见 P16-17。已明确项目现有工程与拟建工程的关系，见 P16
7	核实施工期建设内容完善施工期主要环境影响和保护措施的分析。	已核实施工期建设内容完善施工期主要环境影响和保护措施的分析，见 P24
8	结合项目原辅材料理化性质及生产工艺，核实加热过程挥发的污染物种类，并定量分析其源强；核实各污染物的产污系数，使用类比法核算源强的应补充可类比分析；核实项目废气收集方式、收集效率及废气处理设备的处理效率，核算各类污染物的排放量、排放浓度(速率)；完善项目废气排放口基本情况、排放标准和监测要求；完善非正常工况下污染物排放情况；核实大气污染物排放总量控制指标。	已结合项目原辅材料理化性质及生产工艺，核实加热过程挥发的污染物种类，并定量分析其源强，见 P26-27；已核实项目废气收集方式、收集效率及废气处理设备的处理效率，核算各类污染物的排放量、排放浓度(速率)，见 P29；已完善项目废气排放口基本情况、排放标准和监测要求，P29；已核实大气污染物排放总量控制指标，见 P23
9	根据《用水定额第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)核实项目生活用水量；完善项目废水执行的排放标准，补充分析废水依托鸭公塘村污水处理设施处理的可行性，建议补充废水进入鸭公塘村污水处理设施的接收证明；补充废水监测要求。	已根据《用水定额第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)核实项目生活用水量，见 P33；已善项目废水执行的排放标准，见 P33；已补充分析废水依托鸭公塘村污水处理设施处理的可行性，见 P33-34；已补充废水进入鸭公塘村污水处理设施的接收证明，见 P75；已补充废水监测要求，见 P32
11	补充废机油、布袋除尘器收集的粉尘等固体废物的产生情况和处置去向，核实废活性炭产生量及更换频率；根据《国家危险废物名录(2021年版)》核实危险废物编码，完善固体废物环境管理要求和环境影响分析。	已补充废机油、布袋除尘器收集的粉尘等固体废物的产生情况和处置去向，核实废活性炭产生量及更换频率，见 P37；已根据《国家危险废物名录(2021年版)》核实危险废物编码，完善固体废物环境管理要求和环境影响分析，见 P36-37
12	分析项目地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径的情况，按照分区防控要求提出相应的防控措施	已分析项目地下水、土壤污染源、污染物类型及污染途径的情况，按照分区防控要求提出相应的防控措施

	施，并说明是否需要开展跟踪监测。	施，并说明是否需要开展跟踪监测， 见 P39-40
13	对项目暂存的危险废物开展风险识别，据此核实项目环境风险 Q 值针对可能存在的环境风险提出有针对性的风险防范措施。	已对项目暂存的危险废物开展风险识别，据此核实项目环境风险 Q 值针对可能存在的环境风险提出有针对性的风险防范措施，见 P41
14	建议补充项目环保投资一览表;完善环境保护措施监督检查清单，补充各污染治理设施的收集效率、处理效率;完善建设项目污染物排放量汇总表;完善厂区平面布置图，补充厂房各层平面布置图，明确各污染治理设施、排气筒、危废暂存间等的位置及冷却水收集和回用管道、雨水和污水管道分布情况。	已补充项目环保投资一览表，见 P44; 已完善环境保护措施监督检查清单，补充各污染治理设施的收集效率、处理效率，见 P45; 已完善建设项目污染物排放量汇总表，见 P48; 已完善厂区平面布置图，补充厂房各层平面布置图，明确各污染治理设施、排气筒、危废暂存间等的位置及冷却水收集和回用管道、雨水和污水管道分布情况，见 P
15	未尽事宜，请按编制技术指南、技术导则的要求处理	已全文对应修改