

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目

建设单位(盖章): 揭阳市天润鞋业有限公司

编制日期: 2023年12月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号 | hqufr1 | | |
| 建设项目名称 | 揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 26--053塑料制品业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 揭阳市天润鞋业有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91445200734095723J | | |
| 法定代表人 (签章) | 林育标 | 林育标 | |
| 主要负责人 (签字) | 林育标 | 林育标 | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 林育标 | 林育标 | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 广东臻乐环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91441900MACKHRD575 | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 杨杏萍 | 20220503544000000049 | BH003722 | 杨杏萍 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 江雪莹 | 全文 | BH064397 | 江雪莹 |
| 杨杏萍 | 审核 | BH003722 | 杨杏萍 |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东臻乐环保科技有限公司（统一社会信用代码91441900MACKHRD575）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的普宁市大坝兴得利建筑材料加工厂（个体工商户）年产4500吨胶黏剂、6000吨腻子粉建设项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为杨杏萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20220503544000000049，信用编号BH003722），主要编制人员包括杨杏萍（信用编号BH003722），江雪莹（信用编号BH064397），上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2023 年 12 月 20 日



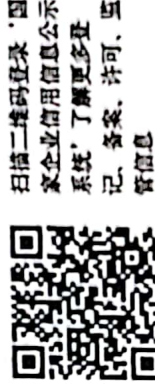
4421177024



统一社会信用代码
91441900MACKHRD575

营业执照

(副本)(1-1)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 广东臻乐环保科技有限公司
类别 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 人民币伍佰万元

法定代表人 梁少英

成立日期 2023年06月05日

经营范围

住所 广东省东莞市清溪镇清厦路9号之一202室

一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理；环境保护专用设备销售；机械销售；再生资源利用；技术研发；机械设备研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
主开展经营活动

登记机关



请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或“东莞市场监管”微信公众号。

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名: 杨杏萍

证件号码: [REDACTED]

性别: 女

出生年月: 1991年10月

批准日期: 2022年05月29日

管理号: 20220503544000000049



环境影响评价

中华人民共和国人力资源和社会保障部



202312203894191097

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在东莞市参加社会保险情况如下：

| 姓名 | | 杨杏萍 | | 证件号码 | | | |
|--------|---|--------|-------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 参保险种情况 | | | | | | | |
| 参保起止时间 | | | 单位 | | 参保险种 | | |
| | | | | | 养老 | 工伤 | 失业 |
| 202301 | - | 202305 | 东莞市:东莞市远景环保科技有限公司 | | 5 | 5 | 5 |
| 202306 | - | 202312 | 东莞市:广东臻乐环保科技有限公司 | | | | 7 |
| 截止 | | | 2023-12-20 11:24 | | , 该参保人累计月数合计 | | |
| | | | | | 实际缴费 12个月, 缓缴0个 月 | 实际缴费 12个月, 缓缴0个 月 | 实际缴费 12个月, 缓缴0个 月 |

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2023-12-20 11:24





202312204201416660

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

| | | | | | | |
|--------|-----|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 姓名 | 江雪莹 | | 证件号码 | [REDACTED] | | |
| 参保险种情况 | | | | | | |
| 参保起止时间 | | 单位 | | 参保险种 | | |
| | | | | 养老 | 工伤 | 失业 |
| 202308 | - | 202312 | 东莞市:广东臻乐环保科技有限公司 | 5 | 5 | 5 |
| 截止 | | 2023-12-20 11:28 | | , 该参保人累计月数合计 | | |
| | | | | 实际缴费5个月, 缓缴0个月 | 实际缴费5个月, 缓缴0个月 | 实际缴费1个月, 缓缴0个月 |



备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。


证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2023-12-20 11:28



一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 揭阳市天润鞋业有限公司年加工 800 吨塑料日用品、13 万双塑料鞋建设项目 | | |
| 项目代码 | 2312-445203-04-01-328994 | | |
| 建设单位联系人 | 林育标 | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 揭阳市揭东经济开发区三号路北侧 | | |
| 地理坐标 | (东经 116 度 25 分 49.996 秒, 北纬 23 度 34 分 3.822 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C1953 塑料鞋制造 C2927 日用塑料制品制造 | 建设项目行业类别 | 十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品业和制鞋业-32.制鞋业 二十六、橡胶和塑料制品业-53.塑料制品业 292 |
| 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（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 600 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | 5 | 施工工期 | 1 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 15756.7 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 揭东县人民政府于 1992 年 9 月经揭阳市人民政府向广东省人民政府申请设立揭东经济开发实验区,并于同年 10 月 10 日经广东省人民政府批准建立（粤府[1992]400 号）。2006 年, 该园区经《国家开发区审核公共目录》（2006 年版）审核和确认, 更名为“广东揭东经济开发区”。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | <p>规划环境影响评价文件：《广东揭东经济开发区区域环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：广东省环境保护局</p> <p>审查文件名称及文号：《广东省环境保护局文件--关于广东揭东经济开发区区域环境影响报告书的审查意见》（粤环审【2009】84 号）</p> <p>规划环境影响评价文件：《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》</p> | | |

| | |
|-------------------------|---|
| | <p>召集审查机关：揭阳市生态环境局</p> <p>审查文件名称及文号：《广东省揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查结论</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1、与环保规划相符性分析：</p> <p>①根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目不属于饮用水源保护区范围内。本项目生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池处理后经市政管网排入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理。</p> <p>②根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目所在区域属于环境空气质量二类区，允许工业废气达标排放。本项目注塑成型工序、挤出成型工序废气分别经二级活性炭吸附装置处理达标后经15m高排放筒排放，因此本项目与大气环境功能区要求相符。</p> <p>③根据《广东揭东经济开发区区域环境影响报告书》，本项目所在区域为3类区，项目生产对现状声环境质量的增值影响较小，不影响区域声环境功能，因此本项目建设与声环境功能区要求相符。</p> <p>项目建设符合环保规划及相关环境功能区划的要求。</p> <p>2、与用地规划相符性分析</p> <p>项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，项目不属于国土资源发[2012]98号文件限批或禁批的范围。根据《揭阳市城市总体规划（2011-2035年）》中心城区土地利用总体规划图，项目所在地为二类工业用地（详见附件五）。因此，本项目用地与土地利用规划相符。</p> <p>3、与《广东揭东经济开发区区域环境影响评价报告书》及其审查意见相符性分析的相符性分析</p> <p>本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，其选址所在的工业园区已于2008委托有资质的单位编制了《广东揭东经济开发区区域环境影响报告书》，并于2009年2月23日取得《广东省环境保护局文件--关于广东揭东经济开发区区域环境影响报告书的审查意见》（粤环审【2009】84号），同意园区内设金属制品、电子、模具、纸制品、塑料制品、纺织服装、化工、食品和饲料九大产业，项目属于塑料制品和塑料鞋加工行业，因此，项目建设符合园区准入条件。项目符合广东揭东经济开发区区域环境影响报告书及审查意见相关要求。</p> <p>4、与《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》的相符性分析</p> <p>根据《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》（2020年），</p> |

| | |
|---------|--|
| | <p>揭东经济开发区规划方案中规划定位为：粤东、赣南和闽西南的对外交流物资集散中心，潮汕都市区劳动密集型产业基地，潮汕都市区的装备制造业基地，潮汕都市区光电子及生物医药等高新技术产业发展中心。发展以金属制品加工、电子、模具产业为主导的现代制造业，同时发展塑料制品、食品饮料和粮食及饲料加工产业。</p> <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋加工行业，符合揭东经济开发区规划产业发展目标及定位要求。</p> <p>此外，《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》还要求：“实施大气污染物总量控制，限值区内企业的大气污染物排放量。对建设项目的审批，项目选址一定要符合开发区布局规划的要求，并严格执行“三同时”和环境影响评价报告制度，严格执行《广东省建设项目环境保护管理条例》，对报建资料不完整、“三废”治理方案不可行的建设项目不予审批。对给予建设的项目，要合理分配大气环境容量，限值其污染物的排放总量，逐步实行排污许可证制度”、“电子、金属制品加工、塑料、化工等企业应采取有效的有机废气、粉尘等收集处理措施，减少工艺废气排放量，控制无组织排放”。</p> <p>本项目用地属于工业用地，符合开发区布局规划的要求；项目注塑成型和挤出成型有机废气经二级活性炭吸附装置处理达标后引高排放。项目生活污水经三级化粪池处理达标后经市政管网排入揭阳市揭东城区污水处理厂；冷却水循环使用，不外排。生活垃圾交由环卫部门处理；一般工业固废交由专业回收单位回收利用；危险固体废物交由有危废资质的单位处理。“三废”治理方案可行。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合广东揭东经济开发区规划环评相关要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1、与“三线一单”相符性分析</p> <p>(1) 根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号），本项目与广东省“三线一单”的相符性分析如下：</p> <p>①生态保护红线及一般生态空间：本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，本项目不在生态严格控制区内（详见附图七），项目的建设符合生态保护红线要求。</p> <p>②资源利用上线：本项目营运过程中消耗一定量的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。</p> <p>③环境质量底线：本项目大气环境现状、声环境现状良好。根据《揭阳</p> |

市生态环境质量报告书（2021年）》榕江北河水质现状监测数据，项目所在地的附近水体为榕江北河（“吊桥河下2公里”至“揭阳炮台”）龙石断面和古京北渡断面水质现状为IV类，属于轻度污染，枫江（“潮州笔架山”至“揭阳枫口”）深坑断面水质现状为劣V类，属于重度污染。本项目生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池处理后经市政管网排入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理；冷却水循环使用，不外排，不会对地表水造成影响。

④负面清单：查阅《市场准入负面清单（2022年版）》，该负面清单禁止准入：“1、法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定”，“2、国家产业政策明令淘汰和限值的产品、技术、工艺、设备及行为”，“3、不符合主体功能区建设要求的各类开发活动”，本项目均不属于该清单中的“禁止准入类”，因此，项目的建设符合负面清单的要求。

所以，本项目符合广东省“三线一单”的要求。

（2）与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25号）相符性分析

根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办[2021]25号），本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧。对照管控方案附图九“揭阳市环境管控单元图”可知，项目属于揭东区东南部重点管控单元，编码为ZH44520320010，本项目与管控方案附件4“揭阳市陆域环境管控单元准入清单”中“揭东区东南部重点管控单元”的管控要求相符性情况见下表。

表 1-1 本项目与所在“重点管控单元”相符性分析

| | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--------|---|---|-----|
| 区域布局管控 | 1.[产业/鼓励引导类]合理引导农产品加工、商贸物流等环境风险较低的辅助产业优化发展，严格控制高污染、高耗水行业发展。 | 本项目为塑料制品和塑料鞋加工项目，不涉及高污染燃料，不属于高耗水行业 | 相符 |
| | 2.[大气/禁止类]严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 | 建设项目不使用高 VOCs 含量原辅材料项目 | 相符 |
| | 3.[大气/限制类]曲溪街道大气环境受体敏感重点管控区，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。 | 建设项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，属于大气环境高排放重点管控区，不属于曲溪街道大气环境受体敏感重点管控区，生产过程不使用高挥发性的油墨、涂料等原材料 | 相符 |

| | | | | |
|--|---------|--|--|----|
| | | 4.[大气/限制类]大气环境布局敏感重点管控区,严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目,限制建设新建、扩建氮氧化物、烟(粉)粉尘排放较高的建设项目。 | 建设项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧,属于大气环境高排放重点管控区,不属于曲溪街道大气环境受体敏感重点管控区,生产过程不使用高挥发性的油墨、涂料等原材料,生产过程不产生氮氧化物,会产生少量粉尘废气,经有效措施治理后达标排放,不属于排放较高的建设项目 | 相符 |
| | | 5.[大气/禁止类]曲溪街道高污染燃料禁燃区,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 | 本项目不使用高污染燃料 | 相符 |
| | | 6.[水/禁止类]曲溪街道全面禁止畜禽、牛蛙养殖。 | 项目不涉及 | 相符 |
| | | 7.[其他//综合类]涉及广东揭东经济开发区新区范围的应按照规定环评进行管控。 | 项目不涉及 | 相符 |
| | 能源资源利用 | 1.[水资源/限制类]严格控制用水总量,新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。 | 本项目冷却水循环使用,不外排,用水总量符合要求 | 相符 |
| | | 2.[土地资源/鼓励引导类]节约集约利用土地,控制土地开发强度与规模,引导工业向园区集中、住宅向社区集中。 | 项目租用已建成厂房,不占用空地建设,所在地属于工业用地 | 相符 |
| | | 3.[能源/综合类]科学实施能源消费总量和强度“双控”,大力发展绿色建筑,推广绿色低碳运输工具。 | 项目不使用高污染燃料 | 相符 |
| | 污染物排放管控 | 1.[水/综合类]完善城镇生活污水收集体系,曲溪街道、云路镇、玉滘镇等建制镇实现污水处理设施全覆盖。 | 项目不涉及 | 相符 |
| | | 2.[水/综合类]云路镇、玉滘镇加快推进农村“雨污分流”工程建设,确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村(社区),应当建设污水净化池等分散式污水处理设施,防止造成水污染。处理规模小于500m ³ /d的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》(DB44/2208-2019),500m ³ /d及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂 | 项目冷却水循环使用,不外排,生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理;出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)的较严值。 | 相符 |

| | | | | |
|----------------|--|--|---|----|
| | | 污染物排放标准》(GB 18918-2002)执行。 | | |
| | | 3.[水/综合类]加强对枫江流域不锈钢酸洗、塑料、食品加工、五金制品、造纸等重点行业的环境监管力度,依法取缔非法塑料洗膜等“散乱污”,并建立长效机制防止回潮。 | 项目为塑料加工行业,生产过程不设清洗工序,冷却水循环使用,不外排 | 相符 |
| | | 4.[水/综合类]畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要,建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行:未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格,或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的,畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。 | 项目为塑料制品和塑料鞋加工行业,不属于畜禽养殖场、养殖小区 | 相符 |
| | | 5.[水综合类]枫江、车田河应持续实施环境综合整治,加强河流(河涌、沟渠)清淤整治、修筑河堤、提岸美化和生态修复及清拆河道范围内违章建筑物。 | 项目不涉及 | 相符 |
| | | 6.[大气/鼓励引导类]现有 VOCs 排放企业应提标改造,厂区内 VOC 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求;现有使用 VOCs 含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代(共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低 VOCs 含量溶剂替代的除外)。 | 项目注塑成型工序、挤出成型工序有机废气经二级活性炭吸附装置处理后高空排放,厂区内 VOC 无组织排放监控点浓度可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求;不使用含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原材料 | 相符 |
| | | 7.[大气限制类]生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44765-2019)中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。 | 项目不设锅炉 | 相符 |
| 环境 风险 防控 | | 1.[固废/综合类]企业生产过程中产生的危险废物,应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 | 项目运营期间做好环境风险事故防范和应急预案,并按要求与各单位应急预案相衔接 | 相符 |
| | | 2.[风险/综合类]完善枫江监测网络,加强初雨期水污染防治,落实枫江流域水污染风险防范措施。 | 项目建设过程按要求做好环境风险防范应急体系,设置事故应急池,项目车间、危废间和应急池等均硬底化。 | 相符 |

综上所述，项目符合《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办【2021】25号）的要求，故项目不属于管控方案禁止建设的项目，与该方案的管控目标相符。

2、项目与产业政策符合性分析

本项目属于塑料日用品和塑料鞋加工行业。

（1）根据国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号），本项目不属于国家或地方产业结构调整指导目录中限制类或淘汰类项目。项目产品、生产工艺和生产设备均不属于国家规定的限制或淘汰类。

（2）根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围。

故本项目的建设符合产业政策要求。

3、项目选址合理性分析

本项目选址在揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，根据《揭阳市城市总体规划（2011-2035年）-中心城区土地利用规划图》（附图五），所在位置属于工业用地，符合土地利用规划要求；建设地不在饮用水源保护区和生态严格控制区内；项目为新建项目，厂区地势基本平坦，选址条件良好。本项目周围环境空气质量、声环境良好，水环境质量有超标，项目投入使用后对环境的影响主要为废气、废水、噪声、固体废物，通过采取本报告中相关有效措施后，对环境的影响不大。项目建设地各项基础条件较好、经济运行形势良好，项目的选址符合揭阳市总体规划、揭东区总体规划，项目建设地点与周边用地环境功能相容，综合来看，项目选址合理，选址可行。

4、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）相符性分析

《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地

区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量置换。”

本项目属于塑料制品和塑料鞋加工，生产过程中冷却水循环使用，不外排，生活污水经预处理后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理，不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）所列的禁止新建、禁止建设和严格控制的项目，因此，本项目与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）的要求相符。

5、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析

（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。

（二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。

本项目废气处理装置采取“二级活性炭吸附”的处理方式，单台吸附处理效率可达到 70%，则“二级活性炭吸附”对有机废气综合处理效率可达 90% 以上，废活性炭委托有危险废物处置资质单位处理。综上所述，本项目的建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求。

6、与《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019年7月17日发布）相符性分析

《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019年7月17日发布）要求：“为贯彻落实生态环境部印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号），全面加强 VOCs 无组织排放控制，对含 VOCs 物料存储、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施重点管控。通过将无组织排放转变为有组织控制，进一步削减 VOCs。”

本项目不使用涂料、胶黏剂等高挥发性原材料，生产工序产生的废气设置废气收集系统和净化设施，废气收集后经有机废气处理设施处理达标后高空排放，符合《广东省生态环境厅关于贯彻落实生态环境部<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（2019年7月17日发布）的要求。

7、本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相对应无组织排放控制要求相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析见表 1-2。

表 1-2 与（GB37822-2019）的相符性分析

| 要求 | 项目情况 |
|---|---|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目塑料粒储存在包装袋内，符合要求。 |
| 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目储存塑料粒的包装袋均存放于全封闭的仓库内，盛装物料的包装袋在非取用状态时保持密封状态，符合要求。 |
| VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。 | 原料仓库为全封闭的建筑物，除人员、车辆、物料进出时，门窗及其他开口部位均保持关闭状态；满足要求。 |
| 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向及 VOCs 含量等信息，台账保存期限不少于 3 年。 | 本项目对塑料粒等原辅材料建立台账，并保存 3 年以上，满足要求。 |
| 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。 | 本项目废气收集率可达 90%。收集废气引至废气处理系统进行处理，满足要求。 |

综上，本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的要求相符。

8、与《生态环境部关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）相符性分析

《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》要求：“组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。”

本项目生产时保持车间密闭，项目在注塑机和成型机挤出工位设置集气

罩，有机废气经收集后经二级活性炭吸附装置处理达标后高空排放，属于目前经验成熟有效的处理工艺，处理效率可达到 90%。因此本项目符合《生态环境部关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）的要求。

9、与广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函〔2022〕278 号）相关要求相符性分析

根据《广东省生态环境厅关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函〔2022〕278 号）的相关要求：“抓实抓细环评与排污许可各项工作：加强“三线一单”生态环境分区管控；各地要认真落实生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》等有关要求，将生态环境分区管控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划，完善工作推进机制，确保各项工作落到实处。”“严格重点行业环评准入；在环评管理工作中，坚持以改善生态环境质量为核心，从我省省情出发，紧盯污染防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求，严格落实法律法规和规划政策要求，确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账，实行清单化管理，严格执行环评审批原则和准入条件，落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求，强化重点工业行业污染防治措施，推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目，强化选址选线、风险防范等要求，做好环境社会风险防范化解工作。”“全面实行固定污染源排污许可制；严格落实《排污许可管理条例》，强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效，依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零，妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题，做到固定污染源全部持证排污。”

本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，属于揭东区东南部重点管控单元（环境管控单元编码 ZH44520320010），符合《揭阳市人民政府办公室关于印发揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（揭府办[2021]25 号）的要求；本项目不属于“两高”项目，总 VOCs 执行总量替代，不属于石化行业项目，不属于水利、风电以及交通基础设施等重大生态

影响类项目，不属于存在较大环境风险和“邻避”问题的项目。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目应进行排污许可登记管理。

综上，本项目符合广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（粤环函[2022]278号）的相关要求。

10、与《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订相符性分析

根据2017年6月21日中华人民共和国国务院令 第682号发布《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订(2017年10月1日实施)中第十一条:建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性见表1-3。

表 1-3 本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性

| 序号 | 不予批准情形 | 相符性分析 | 是否属于不予审批情形 |
|----|--|--|------------|
| 1 | 建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划； | 本项目属新建项目，属于塑料制品和塑料鞋加工行业； 本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，根据土地规划，该地属于二类工业用地，所在厂房已建成； 本项目已取得企业基本建设项目登记，符合揭东区经济发展有限公司发展规划。 | 否 |
| 2 | 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求； | （1）根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》，2021年揭阳市区城市环境空气质量六个参评项目均达标。综合污染指数比上年上升1.6%，在全省排名第16名，与2020年持平；达标率比上年下降0.8个百分点。其中，O ₃ 达标率最低，为96.4%，PM _{2.5} 达标率为99.7%，PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO达标率为100.0%。空气中首要污染物为O ₃ 。 （2）项目附近纳污水体枫江监测断面部分因子超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，主要是因为当地部分未收集的生活污水及部分小作坊的生产废水未经处理排入河中。本项目冷却水循环使用，不外排，生活污水经预处理达标后排入揭东区城区污水处理厂进一步处理，不会对地表水 | 否 |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | 环境产生影响； (3)项目所在区域现状噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求。 | |
| 3 | 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏； | <p>(1)项目注塑工序非甲烷总烃有组织排放符合《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，无组织排放符合《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；项目挤出工序总VOCs有组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/817-2010)表1第II时段排放限值，无组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/817-2010)表2无组织排放限值的要求；厂区内无组织排放监控点浓度执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。破碎工序颗粒物无组织排放的排放浓度符合《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，对周围环境影响不大。</p> <p>(2)项目生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭东区城区污水处理厂进水水质限值较严者后排入揭东区城区污水处理厂作深入处理。</p> <p>(3)固废均得到有效处置，建设有固废暂存间，固废处置率100%。</p> <p>(4)本项目噪声经减振、隔声、距离衰减后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p> | 否 |
| 4 | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施； | 本项目为新建项目，在已建成厂房进行生产，不存在原有的环境污染和生态破坏问题。 | 否 |
| 5 | 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实， | 《建设项目环境影响报告表》内容已经揭阳市天润鞋业有限公司确认，环评报告所述内容与拟建项目情况一致。 | 否 |

| | | | |
|--|--|--|------|
| | 内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | | |
| <p>综上，本项目不在《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订的五个不予批准之列。</p> | | | |
| <p>11、与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10号）的相符性</p> | | | |
| <p>关于与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性内容如下表：</p> | | | |
| <p>表 1-4 项目与广东省生态环境保护“十四五”规划的相符性</p> | | | |
| 项目 | 《广东省生态环境保护“十四五”规划》 | 本项目情况 | 是否符合 |
| 坚持战略引领，以高水平保护助推高质量发展 | 建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、生活、生态空间，按照“一核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。 | 本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内，项目采用电为能源，为清洁能源 | 符合 |
| 强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型 | 持续推进多层次多领域低碳试点示范。推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、低碳社区建设及近零碳排放试点示范，加强经验总结及宣传推广，在城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。 推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标杆，充分发挥环保标准、总量控制、排污许可制度等的引导和倒逼作用，以纺织服装、建材、家电、家具、金属制品等为重点，实施清洁生产、能效提升、循环利用等技术升级，提升绿色化水平。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。 | 本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目采用电为能源，为清洁能源。建设过程按要求做好清洁生产、排污许可等工作，并对 VOCs 污染物进行总量控制，减少污染物的排放。 | 符合 |
| 加强 | 深化大气污染联防联控。深化珠三角、 | 本项目属于塑料 | 符合 |

| | | | | |
|--|--------------------|---|---|----|
| | 协同控制, 引领大气环境质量改善 | <p>汕潮揭等区域大气污染联防联控, 开展区域大气污染专项治理和联合执法。优化污染天气应对机制, 完善“省一市一县”污染天气应对预案体系, 逐步扩大污染天气重点行业绩效分级和应急减排的实施范围, 完善差异化管控机制。</p> <p>加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内, 禁止销售、燃用高污染燃料; 禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施, 已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>制品和塑料鞋制造业, 不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目; 不使用锅炉、工业窑炉等, 项目采用电为能源, 为清洁能源。</p> | |
| | | <p>大力推进挥发性有机物 (VOCs) 源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查, 深化重点行业 VOCs 排放基数调查, 系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况, 分类建立台账, 实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代, 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准, 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控, 全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估, 强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理, 推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心 (共性工厂)、活性炭集中再生中心, 实现 VOCs 集中高效处理。开展无组织排放源排查, 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理, 深入推进 LDAR 工作。</p> | <p>本项目加工过程不设化学品储罐, 不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等, 项目产生的挥发性有机废气经有效措施收集处理达标后高空排放, 减少无组织排放。</p> | 符合 |
| | 实施系统治理修复, 推进南粤秀水长清 | <p>深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治, 持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用, 强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理, 推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。加快推进污泥无害化处置和资源化利用。</p> <p>推动重点流域实现长治久清。加强重污染流域干流和支流、上游和下游、左岸和右岸、中心城区和郊区农村协同治理, 构建一体化治水机制, 实现重污染</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业, 不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目。成型冷却水循环使用, 不外排, 实现水资源循环利用, 不会对地表水环境造成较大影响。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|-------------------|---|--|----|
| | | <p>河流全面达标。以潮州枫江深坑、揭阳练江青洋山桥等国考断面为重点，推进水质达标攻坚。练江流域扎实推进污水厂、污水管网贯通，推动印染企业集中入园，引导企业加快转型升级，推进水岸同治、生态修复和“三江连通”工程，加快改善水环境和水生态。</p> <p>提升水资源利用效率。大力实施节水行动，强化水资源刚性约束，实行水资源消耗总量和强度双控，推进节水型社会建设，把节约用水贯穿于经济社会发展 and 群众生产生活全过程。深入抓好工业、农业、城镇节水，在工业领域，加快企业节水改造，重点抓好高耗水行业节水减排技改以及重复用水工程建设，提高工业用水循环利用率</p> | | |
| | 坚持防治结合，提升土壤和农村环境 | <p>深入开展土壤和地下水环境调查评估，严控新增土壤污染，加强土壤污染重点监管单位规范化管理，提升土壤和地下水污染源头防控能力</p> <p>强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目</p> <p>协同防控地下水污染。开展地下水污染分区防治，实施地下水污染源分类监管。加强建设用地土壤与地下水污染协同防治，在土壤污染状况调查报告、防治方案、修复和风险管控措施中逐步纳入地下水污染防治内容。建立完善土壤和地下水污染防治技术评估体系。</p> | <p>本项目所在地块属于工业用地，不属于优先保护类耕地集中区、敏感区域，建设过程完善车间功能定位布局，同时做好生产车间、仓库、危废暂存间等分区防漏、防渗工作，加强日常监管，遏制土壤及地下水污染影响事故的发生。</p> | 符合 |
| | 加强生态保护监管，筑牢南粤生态屏障 | <p>严格保护重要自然生态空间。落实国土空间规划用途管制，强化自然生态空间保护，以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线。生态保护红线内的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，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。生态保护红线之外的一般生态空间，在不影响主导生态功能的前提下，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、城市基础设施建设、村庄建设等人为活动</p> | <p>本项目所在地块属于工业用地，可进行生产经营活动，不涉及生态保护区域</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|--------------------------|--|--|-----------|
| | <p>强化底线思维,有效防范环境风险</p> | <p>大力推进“无废城市”建设。健全工业固体废物污染防治法规保障体系,建立完善工业固体废物收集贮存、利用处置等地方污染控制技术规范。在重点行业开展工业固体废物纳入排污许可管理试点。建立完善固体废物综合利用评价制度,推动大宗工业固体废物综合利用,提升一般工业固体废物综合利用水平。贯彻实施生产者责任延伸制度,建立和完善相关法规制度,建立健全回收利用体系,促进电器电子、铅酸蓄电池、车用动力电池等回收利用产业发展。建立健全塑料制品长效管理机制,逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品,创新推动快递、外卖包装“减塑”,实施快递绿色包装标准化,切实减少白色污染。持续推进生活垃圾分类,构建生活垃圾全过程管理体系,推进生活垃圾减量化、资源化、无害化水平有效提升。</p> <p>强化固体废物全过程监管。建立工业固体废物污染防治责任制,持续开展重点行业固体废物环境审计,督促企业建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善固体废物环境监管信息平台,推进固体废物收集、转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。建立和完善跨行政区域联防联控联动和部门联动机制,强化信息共享和协作配合,严厉打击固体废物环境违法行为。推动产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位依法及时公开固体废物污染防治信息,主动接受社会监督。进一步充实基层固体废物监管队伍,加强业务培训。</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业,不涉及一次性发泡塑料等产品,生产过程产生一般工业固废和危险固废,厂区拟设置一般固废和危险固废暂存间,并做好固废的贮存、处置工作。一般固废定期收集交专业公司回收利用,危险固废则定期交由有回收资质的单位回收处置,生活垃圾分类收集及时清运。同时建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账,依法及时公开固体废物污染防治信息,主动接受社会监督。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>坚持改革创新,构建现代环境治理体系</p> | <p>构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度。持续推进排污许可制改革,完善排污许可证信息公开制度,健全企业排污许可证档案信息台账和数据库。开展基于排污许可证的监管、监测、监察执法“三监”联动试点,推动重点行业环境影响评价、排污许可、监管执法全闭环管理。</p> | <p>本项目将根据要求进行排污登记,并做好污染防治工作,配合环境生态部门的监督管理。</p> | <p>符合</p> |
| | <p>强化能力建设,夯实生态环境</p> | <p>建立健全环境应急管理体系。逐步建立环境风险分级分类管理体系,完善突发环境事件应急管理多层次预案体系,健全生态环境风险动态评价和管控机制。加强对政府、企业预案的动态管理,规范定期开展各级应急演练和培训制度。</p> | <p>本项目建设过程做好环境应急管理体系建设工作,完善突发环境事件应急管理预案体系,定期开展应急演练</p> | <p>符合</p> |

| | | | |
|--|--|---|----------|
| 保护 基础 支撑 | 健全跨区域跨部门省、市、县三级联防联控机制，深化跨省跨市环境应急联动合作。建立健全环境应急物资保障制度及应急物资调度工作体制。完善环境应急响应体系，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。 | 和制度培训，与上级环境应急管理体系联动工作，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。 | |
| <p>12、与《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）的相符性</p> <p>关于与揭阳市生态环境保护“十四五”规划的相符性内容如下表：</p> <p>表 1-5 项目与揭阳市生态环境保护“十四五”规划的相符性</p> | | | |
| 项目 | 《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》 | 本项目情况 | 是否 符合 |
| 强化 分区 管控 构建 绿色 空间 体系 | <p>推动区域协调，构建新型区域发展格局。优化城市空间功能结构，明确市区、普宁、惠来三个城市中心和揭西生态发展示范区在沿海经济带中的功能定位。市区加快榕城中心城区建设，打造空港经济区国际开放门户，打造揭东产城乡融合发展示范区；惠来以揭阳滨海新城区开发建设为主抓手，突出“一城两园”建设，构筑粤东城市群新城市中心和临海特色产业战略高地；普宁市突出打造商贾名城和创新之城；揭西县突出打造生态发展示范区。</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，位于工业聚集区，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等重点排污项目；项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内，项目采用电为能源，为清洁能源</p> | 符合 |
| | <p>落实红线，构建生态环境分区管控体系。确立生态保护红线优先地位，严守生态红线。生态保护红线发布后，相关规划要符合生态保护红线空间管控要求，不符合的要及时调整。</p> <p>落实广东省和揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案，强化空间引导和分区施策，推动优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元按各自管控要求进行开发建设和污染减排。针对不同环境管控单元特征，实行差异化环境准入。逐步理顺与单元管控要求不符的人为活动或建设项目，2022年底前，各县（市、区）针对优先保护单元建立退出机制，制定退出计划；2025年底前，完成优先保护单元内的建设项目退出或改造成与管控要求相符的适宜用途。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足的地区布局。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制。</p> | | |
| 加快 | 优化提升传统产业。坚决遏制“两高”项目 | 本项目属于塑 | 符合 |

| | | | | |
|--|-------------------|--|---|----|
| | 建设现代产业体系，推进产业绿色发展 | <p>盲目发展，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。对在建“两高”项目节能审查、环评审批情况进行评估复核，对标国内乃至国际先进，能效水平应提尽提；对违法违规建设项目逐个提出分类处置意见，建立在建“两高”项目处置清单。科学稳妥推进拟建“两高”项目，加强产业布局与能耗双控、碳达峰政策的衔接，严把项目节能审查和环评审批关，合理控制“两高”产业规模。深入挖掘存量“两高”项目节能减排潜力，推进“两高”项目节能减排改造升级，加快淘汰“两高”项目落后产能，严格“两高”项目节能和生态环境监督执法，扎实做好“两高”项目节能减排监测管理。</p> <p>推进“散乱污”工业企业深度整治，定期对已清理整治“散乱污”工业企业开展“回头看”，健全“消灭存量、控制增量、优化质量”的长效监管机制。将绿色低碳循环理念融入生产全过程，促进工业互联网、大数据、人工智能等同传统产业深度融合，推动服装、金属、塑料、食药、玉石等传统行业创新发展。推进制鞋原料绿色化，研发功能性、高强度、复合性、多品种、环保鞋用新材料，使用无毒无害塑料及助剂和粘接剂，减少挥发性有机物排放；积极应用生态设计，采用节能、节材等绿色工艺设备以及先进的废塑料回收利用技术装备，加强废塑料的回收和资源化利用。</p> | 料制品和塑料鞋制造业，不属于两高行业，项目为新建项目，位于工业聚集区，不属于散乱污项目，项目加工过程塑料边角料和次品经破碎后回用，实现资源化利用。 | |
| | | <p>加快提升绿色产业发展水平。推广绿色生产技术。倡导绿色产品、绿色工厂、绿色园区、绿色供应链，树立和扩大绿色品牌效应。积极引导重点行业企业实施清洁生产技术改造，2023年底前完成重点企业新一轮清洁生产审核。支持纺织服装、制鞋、食品医药、五金机械、家电家具等劳动密集型行业企业实施技术改造，实现能效提升、资源循环利用。工业园区集约利用水资源，推进水资源循环利用、梯级优化利用，加强工业废水处理回用。引导企业在生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料。引导重点行业入园发展，促进中小微企业集群发展、优化升级，促进企业间链接共生和协同发展。</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，为新建项目，位于工业聚集区，项目加工过程边角料和次品经破碎后回用，实现资源化利用；成型冷却水循环使用，不外排，实现能效提升、资源循环利用。</p> | 符合 |
| | 系统治理加强水生态环境保护 | <p>深入开展水污染源排放控制。提高水污染治理水平。高标准规划建设滨海新区和大南海石化园区的生态环境配套基础设施，严格控制新增污染排放。强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进工业集聚区“污水零直排区”创建。鼓励食品、钢铁、纺织印染等高耗水行业实施废水深度处理</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，位于工业聚集区，不属于敏感区域，不属于化学制浆、电镀、印染、</p> | 符合 |

| | | | |
|----------------------|--|--|-----------|
| | <p>回用，加强洗车、餐饮、理发等第三产业排水整治。加强垃圾处理场规范运行监管，减少污水产生，渗滤液有效收集处理并稳定达标排放。加强涉水重点企业在线自动监控系统监管。</p> <p>保护城乡饮用水源。以“水质优先、区域统筹、科学规范、精准保护”为原则，依法依规划定或调整饮用水水源保护区，重点保护集中式饮用水水源地水质安全。完成饮用水源一级保护区内与供水设施和保护水源无关项目的清拆整治，以及饮用水源二级保护区内排污口的关闭、调整或截污纳管。加快推进普宁市、揭西县和惠来县饮用水水源保护区定界立标、隔离防护和水质监测等规范化建设。全面排查农村饮用水水源地周边工业企业、生活污水、垃圾、畜禽养殖、水产养殖等环境风险源，各县（市、区）编制农村饮用水水源地突发事件应急预案，制定分级分类整治方案。</p> <p>推进重点流域综合整治。实施榕江、练江、枫江水质攻坚工程，对重点流域干流、支流、内河涌实施截污、清淤、生态修复、生态补水，消除劣Ⅴ类水体；推进龙江水环境综合治理工程，保障Ⅲ类水体。夯实建成区黑臭水体治理成效，全面消除城市黑臭水体。推动农村黑臭水体摸查、整治工作，农村黑臭水体治理率达40%以上。开展全市入河排污口排查整治与规范化建设专项行动，摸清榕江、练江和龙江等入河排污口底数，按照“全覆盖、重实效、可操作”的原则，完成“查、测、溯、治”等重点任务。</p> | <p>鞣革等重点排污项目。成型冷却水循环使用，不外排，实现水资源循环利用，不会对地表水环境造成较大影响。</p> | |
| <p>协同减排开展碳排放达峰行动</p> | <p>优化能源消费结构。严格控制煤炭消费，强化能源科技创新，促进煤炭清洁高效利用。以提高效率、优化布局、改善结构为原则，推进重点地区热电联供和集中供能。大力推进揭阳天然气“县县通工程”和“园园通工程”建设，到“十四五”期末，有用气需求的省级以上工业园区、天然气大用户实现管网覆盖。有序发展天然气发电项目，规模化开发海上风电，因地制宜发展陆上风电，培育壮大太阳能和生物质能综合利用产业，推动清洁、可再生能源成为增量能源供应主体，着力构建清洁低碳、安全高效、智能创新的现代化能源体系。</p> <p>通过二氧化碳排放管控与大气污染防治等专项规划的衔接，将碳排放和大气污染物排放控制一并纳入生态环境保护目标责任和评价考核制度。对于重点二氧化碳排放单位，开展二氧化碳和大气污染物排放协同监测。发</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，位于工业聚集区，不属于敏感区域，项目采用电为能源，为清洁能源</p> | <p>符合</p> |

| | | | | |
|----------------|--|--|---|----|
| | | 挥大气污染物监测已形成的数据作用，推进碳排放与生态环境及大气污染物协同管控工作，促进减污降碳、协同增效。 | | |
| 严控质量稳步改善大气环境 | | 大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排。严格大南海石化工业区投产项目挥发性有机物排放控制，实行泄漏检测与修复（LDAR）工作制度；推进重点企业、园区 VOCs 排放在线监测建设，建设揭阳大南海石化工业区环境质量监测站点，提高对园区挥发性有机物和有机硫化物等特殊污染物的监控和预警能力。对印染、印刷、制鞋、五金塑料配件喷涂、电线电缆制造、家具制造以及涂料制造等行业，开展无组织排放源排查，加强中小型企业废气收集、治理设施建设和运行情况的评估与指导。大力推进低 VOCs 含量涂料、清洗剂、黏合剂、油墨等原辅材料源头替代。新建项目原则上实施挥发性有机物等量替代或减量替代。到 2025 年，全市重点行业 VOCs 排放总量下降比例达到省相关要求。 | 本项目不设印刷、喷涂等工序，加工过程，不使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等，项目拟在各设备产污处设置集气装置对废气进行收集，并将废气引至废气处理设施进行处理，产生的挥发性有机废气处理达标后高空排放，减少无组织排放。 | 符合 |
| 严格管理确保固体废物安全处置 | | <p>加强生活垃圾分类。落实属地管理，建立“以块为主、条块结合”多级联动的生活垃圾分类工作体系，以乡镇（街道）为主，把生活垃圾分类工作纳入基层网格化治理内容。探索引入智能化垃圾分类系统，市区和各县（市、区）建设一批垃圾分类设施。2025 年榕城区实现生活垃圾分类全覆盖，其他县（市、区）城市建成区基本实现生活垃圾分类全覆盖、至少有 1 个以上乡镇（街道）基本实现农村生活垃圾分类全覆盖。</p> <p>保障工业固体废物安全处置。开展全市工业固体废物利用处置能力调查评估，分析主要固体废物处置能力缺口，科学规划建设相匹配的无害化处置设施。加强设施选址用地规划统筹，将各类固体废物分类收集及无害化处置设施纳入城市基础设施和公共设施范围，保障设施用地。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，逐步减少历史遗留固体废物贮存总量。</p> <p>健全固体废物规范化管理机制。推进工业固体废物分类贮存规范化。完善固体废物环境监管信息平台，在重点行业实施工业固体废物联单管理，推进固体废物收集、转移、处</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，生产过程产生一般工业固废和危险固废，厂区拟设置一般固废和危险固废暂存间，并做好固废的贮存、处置工作。边角料和次品经破碎后回用，危险固废则定期交由有回收资质的单位回收处置，生活垃圾分类收集及时清运。同时建立工业固体废物全过程污染防治责任制度和管理台账，依法及时公开固体</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|---------------|--|--|----|
| | | <p>置等全过程监控和信息化追溯工作。推动固体废物污染防治责任主体及时公开信息并主动接受社会监督。</p> <p>促进危险废物源头减量与资源化利用。企业应采取清洁生产等措施，从源头减少危险废物的产生量和危害性，在中德金属生态城电镀基地试点企业内部危险废物资源化利用。强化危险废物环境监管能力。建立危险废物重点监管单位清单，每年进行动态更新。督促企业落实危险废物管理主体责任，持续推进重点企业危险废物规范化管理核查。强化危险废物全过程环境监管，将危险废物日常环境监管纳入生态环境执法“双随机、一公开”内容。</p> | <p>废物污染防治信息，主动接受社会监督。</p> | 符合 |
| | 严格执法改善声环境质量 | <p>强化社会生活、施工及工业噪声监管。以产城融合区域为重点，推广噪声自动监测系统应用，严格噪声污染监管执法。加强对餐饮业、娱乐业、商业等噪声污染源的控制管理，严格落实限期治理制度；加强施工噪声监管，推广低噪声施工机械，减少夜间噪声扰民现象；严格控制新增工业噪声源，推进有条件的工业企业逐渐进入园区，远离居民区等噪声敏感建筑物集中区域。</p> | <p>本项目租用已建成厂房，不存在施工噪声污染；项目运营过程加强噪声监管，使用低噪声生产设备并做好降噪措施，夜间不生产，避免对周边环境的影响</p> | 符合 |
| | 多措并举控土壤及地下水污染 | <p>落实新改扩建项目土壤环境影响评价。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局 and 建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和多环芳烃类等持久性有机污染物建设项目。</p> <p>强化土壤污染重点监管单位规范化管理。督促重点监管单位依法落实自行监测、隐患排查等要求，并组织对周边土壤进行监测，自行监测、周边监测开展的频次不少于两年一次，相关报告由责任主体上传至广东省土壤环境信息平台。对于自行监测数据超筛选值的，可由市组织开展监督性监测，督促相关责任主体开展必要的污染成因排查、风险评估和风险管控工作。</p> <p>加强固体废物污染监管。对工业固体废物堆存场所开展现场检查，重点检查防扬散、防流失、防渗漏等设施建设运行情况，发现问题立即要求责任主体整改。加强生活垃圾污染治理，坚决打压非法倾倒、堆放生活垃圾行为，防止新增非正规垃圾堆放点。</p> <p>开展地下水型水源地状况详查，强化集中式地下水型饮用水水源保护。完成普宁市洪阳镇地下水型饮用水水源地调查评估和保护区</p> | <p>本项目属于塑料制品和塑料鞋制造业，位于工业聚集区，不属于敏感区域，建设过程完善车间功能定位布局，同时做好生产车间、仓库、危废暂存间等分区防漏、防渗工作，加强日常监管，遏制土壤及地下水污染影响事故的发生。</p> | 符合 |

| | | | | |
|--|---------------------|--|--|-----------|
| | | <p>划定。加强对普宁市洪阳镇地下水型饮用水水源地环境风险排查整治，定期监测和评估饮用水源、供水单位供水、用户水龙头出水的水质等饮用水安全状况；实施从源头到水龙头的全过程控制，落实水源保护、工程建设、水质监测检测“三同时”制度，并向社会公开饮用水安全状况信息。</p> <p>完善地下水环境监测网。配合省工作部署整合地下水型饮用水源取水井，建设项目环评要求设置的地下水污染源跟踪、土壤污染状况详查、地下水基础环境状况调查评估等的监测井，化学品生产企业以及工业集聚区、危险废物处置场、垃圾填埋场等污染源地下水水质监测井等，加强现有地下水环境监测井的运行维护和管理，推进地下水环境监测网建设；2025年底前，配合国家和省统一要求完成地下水环境监测网建设任务，加强地下水环境监测。</p> | | |
| | <p>构建防控体系严控环境风险</p> | <p>开展环境风险隐患排查整治专项检查，重点园区、重点企业每年不少于4次，建立隐患排查治理台账，全面掌握高环境风险产业园区、聚集区和商住用地规划的空间利用状况，推动企业建立环境风险隐患排查治理长效机制。</p> <p>提高危险化学品管理水平。建立和完善环境风险数据库动态更新和共享机制，推进公安、应急、生态环境部门协同监管。加强危化品仓储经营单位管理，完善涉危化品企业环境风险评估，健全危险化学品生产和储存单位转产、停产、停业或解散后生产装置、储存设施及库存危险化学品处置的联合监督检查机制。</p> <p>制定全市环境健康风险重点管控清单。基于第二次污染源普查、土壤污染状况详查等环境大数据分析，综合考虑群众反应强烈、社会关注度高的环境健康高风险区域以及地方病高发区域（如癌症高发区），筛选重点区域、行业和企业清单及特征污染物名录。探索开展环境与健康专项监测、调查工作，掌握重点地区主要环境问题对人群健康影响的基本情况，加快构建市级环境健康风险管理体系。</p> | <p>本项目建设过程做好环境应急管理体系建设工作，完善突发环境事件应急管理预案体系，定期开展应急演练和制度培训，与上级环境应急管理体系联动工作，规范环境应急响应流程，加强环境风险监控和污染控制，及时科学处置突发环境事件。</p> | <p>符合</p> |
| <p>综上，项目的建设符合《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）的要求。</p> | | | | |

二、建设项目工程分析

| 建设 内容 | <p>1、项目概况</p> <p>揭阳市天润鞋业有限公司位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧，中心地理坐标为东经116°25'49.996”，北纬23°34'3.822”。项目总投资600万元，其中环保投资30万元，占地面积为15756.7m²，建筑面积为14198.1m²，主要从事塑料日用品、塑料鞋的生产加工，年加工塑料日用品800吨、塑料鞋13万双。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正版）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年10月1日施行）等环保法律法规的相关规定，该项目的建设必须执行环境影响报告的审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的相关规定，项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业-53、塑料制品业”中的“其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”和“十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品业和制鞋业-32.制鞋业”中的“有橡胶硫化工艺、塑料注塑工艺的；年用溶剂型胶粘剂10吨及以上的，或年用溶剂型处理剂3吨及以上的”类别，需编制环境影响报告表。因此，建设单位委托了广东臻乐环保科技有限公司编制环境影响报告表，报有关生态环境主管部门审批。评价单位在建设单位大力支持下，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照《环境影响评价技术导则》的要求编制了本项目环境影响报告表。</p> <p>2、建设内容</p> <p>项目具体的项目组成内容见下表2-1，项目平面布置图见附图三。</p> <p style="text-align: center;">表2-1项目主要内容一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">工程名称</th> <th style="width: 15%;">内容</th> <th style="width: 45%;">工程规模</th> <th style="width: 30%;">功能区划</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主体工程</td> <td>生产车间</td> <td>2F，占地面积约5031.8m²，建筑面积约8563.6m²，设有日用品注塑成型区、搅拌破碎区；塑料鞋挤出成型区、搅拌破碎区；仓储区；危废间等</td> <td>生产车间为1栋2层厂房，1层为生产车间，2层为仓库</td> </tr> <tr> <td>仓储工程</td> <td>仓库</td> <td>1F，建筑面积约756.58m²</td> <td>主要为成品仓</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">配套工程</td> <td>办公楼</td> <td>3F，建筑面积约1207.33m²</td> <td>均为办公楼，位于车间东北面</td> </tr> <tr> <td>展厅</td> <td>3F，建筑面积约1214.46m²</td> <td>1层为员工食堂，2-3层为展厅</td> </tr> <tr> <td>宿舍楼</td> <td>6F，建筑面积约2456.13m²</td> <td>1层为杂物间，2-6层为员工宿舍</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">公用工程</td> <td>供水</td> <td>市政供水</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>排水</td> <td colspan="2">生活污水隔油隔渣池及三级化粪池处理后由市政污水管网收集后排入污水处理厂</td> </tr> </tbody> </table> | 工程名称 | 内容 | 工程规模 | 功能区划 | 主体工程 | 生产车间 | 2F，占地面积约5031.8m ² ，建筑面积约8563.6m ² ，设有日用品注塑成型区、搅拌破碎区；塑料鞋挤出成型区、搅拌破碎区；仓储区；危废间等 | 生产车间为1栋2层厂房，1层为生产车间，2层为仓库 | 仓储工程 | 仓库 | 1F，建筑面积约756.58m ² | 主要为成品仓 | 配套工程 | 办公楼 | 3F，建筑面积约1207.33m ² | 均为办公楼，位于车间东北面 | 展厅 | 3F，建筑面积约1214.46m ² | 1层为员工食堂，2-3层为展厅 | 宿舍楼 | 6F，建筑面积约2456.13m ² | 1层为杂物间，2-6层为员工宿舍 | 公用工程 | 供水 | 市政供水 | - | 排水 | 生活污水隔油隔渣池及三级化粪池处理后由市政污水管网收集后排入污水处理厂 | |
|----------|---|---|---------------------------|------|------|------|------|---|---------------------------|------|----|------------------------------|--------|------|-----|-------------------------------|---------------|----|-------------------------------|-----------------|-----|-------------------------------|------------------|------|----|------|---|----|-------------------------------------|--|
| 工程名称 | 内容 | 工程规模 | 功能区划 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主体工程 | 生产车间 | 2F，占地面积约5031.8m ² ，建筑面积约8563.6m ² ，设有日用品注塑成型区、搅拌破碎区；塑料鞋挤出成型区、搅拌破碎区；仓储区；危废间等 | 生产车间为1栋2层厂房，1层为生产车间，2层为仓库 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仓储工程 | 仓库 | 1F，建筑面积约756.58m ² | 主要为成品仓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 配套工程 | 办公楼 | 3F，建筑面积约1207.33m ² | 均为办公楼，位于车间东北面 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 展厅 | 3F，建筑面积约1214.46m ² | 1层为员工食堂，2-3层为展厅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 宿舍楼 | 6F，建筑面积约2456.13m ² | 1层为杂物间，2-6层为员工宿舍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 排水 | 生活污水隔油隔渣池及三级化粪池处理后由市政污水管网收集后排入污水处理厂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------|---|---|---------------------|
| | 供电 | 市政供电，项目用电 100 万 kW·h/a | |
| 环保工程 | 废水处理 | 冷却水循环使用，不外排；生活污水经隔油隔渣池及三级化粪池处理由市政污水管网收集后排入污水处理厂 | |
| | 废气处理 | 注塑成型废气经集气罩收集后，引至二级活性炭吸附装置处理后经 15 米排气筒排放。 | 日用品注塑成型和塑料鞋挤出成型分开收集 |
| | | 挤出成型废气经集气罩收集后，引至二级活性炭吸附装置处理后经 15 米排气筒排放。 | |
| | 噪声治理 | 采用低噪声设备，生产设备采用消声、减震措施，厂区进行合理布置、加强绿化等 | |
| 固体废物处理 | 固体废物分类收集、分类处理，按照规范设置危险废物暂存间危废暂存间车间西南面，共 1 层 | | |

3、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2 所示。

表2-2项目主要设备一览表

| 产品名称 | 序号 | 生产设施名称 | 数量（台/套） | 主要工艺名称 |
|-------|----|--------|---------|--------|
| 塑料日用品 | 1 | 搅拌机 | 10 台 | 搅拌 |
| | 2 | 注塑成型机 | 40 台 | 注塑成型 |
| | 3 | 破碎机 | 4 台 | 破碎 |
| 塑料鞋 | 4 | 搅拌机 | 6 台 | 搅拌 |
| | 5 | 圆盘成型机 | 10 台 | 挤出成型 |
| | 6 | 卧式成型机 | 5 台 | |
| | 7 | 破碎机 | 3 台 | 破碎 |
| 公用设备 | 8 | 冷却塔 | 3 套 | 辅助设备 |
| | 9 | 空压机 | 3 套 | 辅助设备 |
| | 10 | 打包机 | 10 台 | 包装 |

4、主要原辅材料

项目主要原辅材料及用量见表2-3所示。

表2-3项目原辅材料及用量

| 序号 | 产品名称 | 主要原材料名称 | 年用量（t） | 包装规格 | 储存位置 | 来源 |
|----|-------|------------------|--------|--------|------|------|
| 1 | 塑料日用品 | 塑胶新料（包括 PP、PE） | 800 | 25KG/包 | 仓库 | 外购新料 |
| | | 色母粒 | 2 | 20KG/包 | 仓库 | |
| 2 | 塑料鞋 | 塑胶新料（包括 PVC、EVA） | 150 | 25KG/包 | 仓库 | 外购新料 |
| | | 色母粒 | 1 | 20KG/包 | 仓库 | |

主要辅助材料理化性质：

PE（聚乙烯）树脂：是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达 -70~-100℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸），常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良。成型温度：140-200℃，分解温度约 300℃。

PP（聚丙烯）树脂：一种高密度、无侧链、高结晶的线性聚合物，具有优良的综合性能。未着色时呈白色半透明，蜡状。特点：密度小，强度刚度，硬度耐热性均优于低压聚乙烯，可在 100 度左右使用，具有良好的电性能和高频绝缘性不受湿度影响,但低温时变脆、不耐磨、易老化。比重:0.9-0.91 克/立方厘米 成型收缩率:1.0-2.5%。成型温度：160-220℃，分解温度约 500℃。

PVC 树脂：聚氯乙烯，一种极性非结晶性高聚物，具有良好的可塑性。未着色时呈白色白色粉末状。具有阻燃、耐化学药品性高、机械强度及电绝缘性良好的优点，但其耐热性较差，在 100℃以上或经长时间阳光曝晒，就会分解而产生氯化氢，并进一步自动催化分解，引起变色，物理机械性能也迅速下降，在实际应用中必须加入稳定剂以提高对热和光的稳定性，成型温度：160-190℃。分解温度约 250℃。

EVA 树脂：乙烯-醋酸乙烯共聚物，分子式： $(C_2H_4)_x.(C_4H_6O_2)_y$ ，通用高分子聚合物，EVA 有很好的耐低温性能，其热分解温度约为 230℃左右，同时具有耐水性、耐腐蚀性、加工性、防震动、保温性等，由于 EVA 树脂共混发泡制品具有柔软、弹性好、耐化学腐蚀等性能，因此被广泛应用于中高档旅游鞋、登山鞋、拖鞋、凉鞋的鞋底和内饰材料中。

色母粒：塑胶色母是一种工业用品，只指赋予塑料各种颜色，以制成特定色泽的塑料制品。塑胶颜料应当有良好的色彩性能及耐热性和易分散性.为了增加塑料产品的商品价值，从单纯追求美观，发展到对着色产品稳定性，高性能和安全性等提出了更高的要求，因此塑料着色剂还应当在塑料制品使用条件下有良好的应用性能，如耐候性、耐迁移性、无毒性、耐化学药品性等。

5、主要产品及产能

项目产品产能见下表所示：

表 2-5 项目产品表

| 序号 | 产品名称 | 加工方式 | 产量 | 主要类型 |
|----|-------|------|---------|----------|
| 1 | 塑料日用品 | 注塑成型 | 800 吨/年 | 塑料柜、垃圾桶等 |
| 2 | 塑料鞋 | 挤出成型 | 13 万双/年 | 拖鞋、凉鞋等 |

6、给排水

①给水：本项目生产用水由市政管网供给，用水量约 4060m³/a，主要为循环冷却水补充水和员工办公生活用水。

②排水：项目成型冷却水循环使用，不外排，定期添加自来水；项目员工生活污水依托厂区三级化粪池进行处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区城区污水处理厂进水水质限值较严者，排放到市政污水管网，经市政污水管网引至揭东区城区污水处理厂进一步处理。

项目水平衡图见下图。

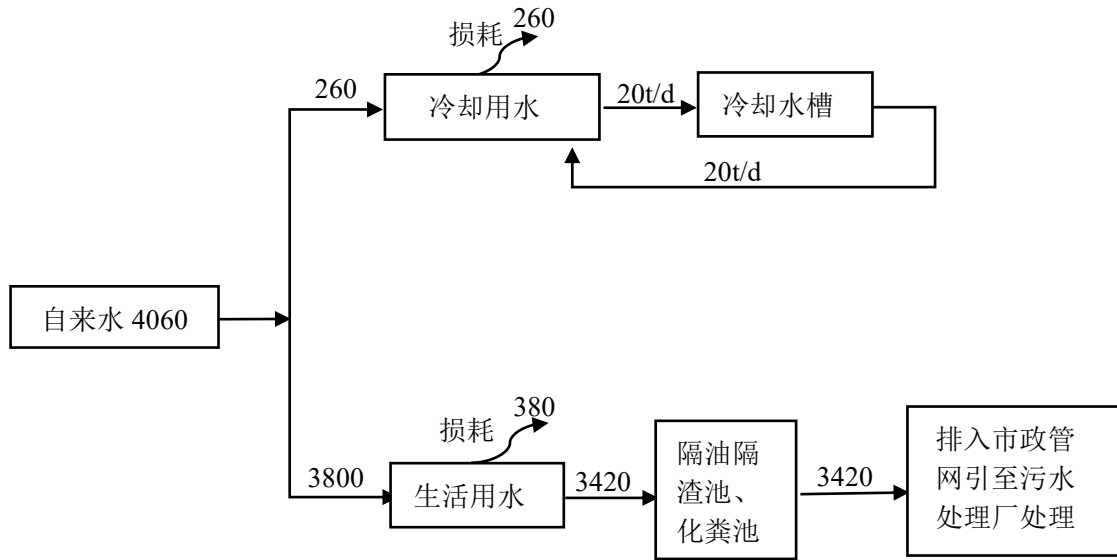


图2-1项目用水平衡图 (t/a)

7、电力系统

项目用电为市政电网供电，本项目用电 100 万 kW·h/a。

8、劳动定员和工作制度

项目劳动人员 100 人，均在项目内食宿，年生产天数 260 天，工作采用一班制，每天工作时间为 8 小时。

9、项目四至及平面布置

(1) 项目四至情况

本项目位于揭阳市揭东经济开发区三号路北侧。项目北面隔道路为庵前村居民区，东面隔纳贤街为宏达不锈钢，南面为恒瑞五金，西面为待建空地。四至情况见附图二，现状照片见附图六。

(2) 项目平面布置

厂区主要分为生活办公区和生产区，东侧主要为办公楼、宿舍楼和展厅等，西侧则为生产车间和仓库，错落有序分布，满足运输、生产的要求，便于管理，同时废气处理设施、冷却塔等布置于厂房南面，远离北面敏感目标。本项目总平面布置详见附图三。

工
艺
流
程
和
产
排
污

本项目工艺流程和产物环节示意图：

(1) 塑料日用品生产工艺流程图：

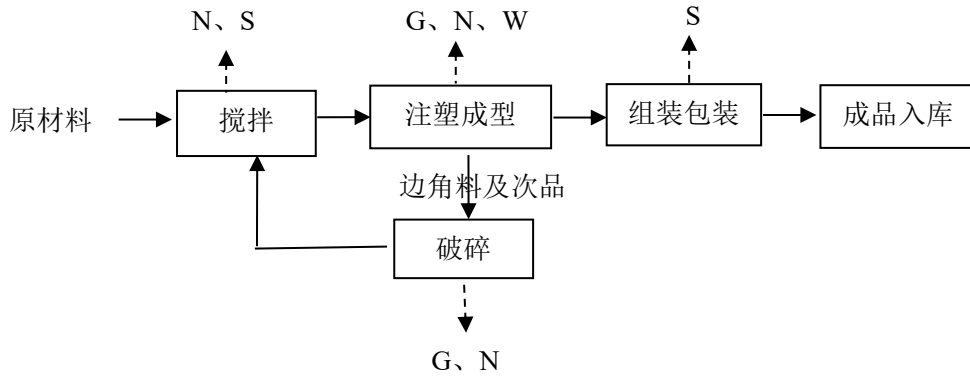


图 2-1 塑料日用品生产工艺流程图

污染物标识（废气：G；废水：W；固体废物：S；噪声：N）

工艺流程简述：

搅拌：采用人工将外购 PP、PE 原料和色母粒按比例倒入搅拌机中搅拌均匀，搅拌后的原料通过管道送往注塑机注塑成型。由于本项目采用的塑料料和色母均为粒料，且搅拌机运行过程为密闭搅拌，因此搅拌过程会产生噪声和包装材料。

破碎：项目注塑成型后产生的塑胶边角料和次品经破碎机进行破碎后回用于搅拌工序。工作过程为密闭进行，只在出料的时候会外逸产生少量粉尘。

注塑成型：项目将塑胶料、色母粒利用注塑机进行注塑成型，此过程由于塑胶料受热熔融过程中会产生少量废气，注塑成型过程中还会产生塑胶边角料和次品。

组装包装：根据产品需求，对塑胶件进行组装包装成型，主要采用手工方式，此过程会产生少量废包装材料。

(2) 塑料鞋生产工艺流程图：

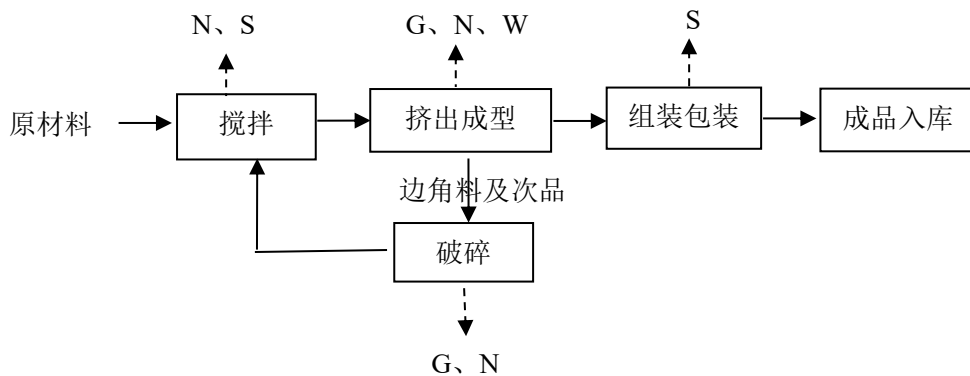


图 2-2 塑料鞋生产工艺流程图

污染物标识（废气：G；废水：W；固体废物：S；噪声：N）

| | |
|----------------|--|
| | <p>工艺流程简述：</p> <p>搅拌：采用人工将外购 PVC、EVA 原料和色母粒按比例倒入搅拌机中搅拌均匀，搅拌后的原料通过管道送往圆盘成型机和卧式成型机中挤出成型。由于本项目采用的塑料料和色母粒均为粒料，且搅拌机运行过程为密闭搅拌，因此搅拌过程产生噪声和包装材料。</p> <p>破碎：项目挤出成型后产生的塑胶边角料和次品经破碎机进行破碎后回用于搅拌工序。破碎机工作过程为密闭进行，只在出料的时候会外逸产生少量粉尘。</p> <p>挤出成型：项目将塑胶料利用成型机进行加热至熔融状态后挤出注入模具中，然后冷却成型，此过程由于塑胶料受热熔融过程中会产生少量废气，挤出成型过程中还会产生塑料边角料和次品。</p> <p>组装包装：根据产品需求，对塑胶件进行组装包装成型，主要采用手工方式，此过程会产生少量废包装材料。</p> <p>主要产污环节：</p> <p>(1) 废水：项目冷却循环水循环使用，需要定期补充蒸发损耗，不外排；外排污水为员工生活污水。</p> <p>(2) 废气：破碎工序会产生少量粉尘废气主要污染因子为颗粒物；注塑成型工序会产生有机废气，主要污染因子以非甲烷总烃计；挤出成型工序会产生有机废气，主要污染因子以总 VOCs 计。</p> <p>(3) 噪声：设备进行加工和生产过程中产生的机械噪声。</p> <p>(4) 固废：员工生活垃圾、塑料边角料和次品、包装废料、废活性炭。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，在已建成厂房进行生产，没有与项目有关的原有环境污染问题。</p> |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | <p>一、区域环境质量现状</p> <p>本项目所在区域环境功能属性见表 3-1:</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 建设项目环境功能属性一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">编号</th> <th style="width: 30%;">项目</th> <th style="width: 60%;">类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">环境空气质量功能区</td> <td>二类区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单的二级标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">水环境功能区</td> <td>根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号) 和《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》, 确定榕江北河(吊桥河下 2 公里至揭阳炮台河段) 为 III 类水功能区, 水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准, 枫江(潮州笔架山至揭阳枫口河段) 为 IV 类水功能区, 水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">声环境功能区</td> <td>项目所在区域属于 3 类区域, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">是否基本农田保护区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">是否风景保护区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">是否水库库区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">是否饮用水源保护区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">是否三河、三湖、两控区</td> <td style="text-align: center;">是(酸雨控制区)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">是否生态功能保护区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">是否水土流失重点防治区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">是否生态敏感和脆弱区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">是否人口密集区</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">是否重点文物保护单位</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">是否森林公园</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">是否污水处理厂集水范围</td> <td style="text-align: center;">是(属于揭阳市揭东区城区污水处理厂范围)</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 编号 | 项目 | 类别 | 1 | 环境空气质量功能区 | 二类区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单的二级标准 | 2 | 水环境功能区 | 根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号) 和《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》, 确定榕江北河(吊桥河下 2 公里至揭阳炮台河段) 为 III 类水功能区, 水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准, 枫江(潮州笔架山至揭阳枫口河段) 为 IV 类水功能区, 水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准 | 3 | 声环境功能区 | 项目所在区域属于 3 类区域, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 | 4 | 是否基本农田保护区 | 否 | 5 | 是否风景保护区 | 否 | 6 | 是否水库库区 | 否 | 7 | 是否饮用水源保护区 | 否 | 8 | 是否三河、三湖、两控区 | 是(酸雨控制区) | 9 | 是否生态功能保护区 | 否 | 10 | 是否水土流失重点防治区 | 否 | 11 | 是否生态敏感和脆弱区 | 否 | 12 | 是否人口密集区 | 否 | 13 | 是否重点文物保护单位 | 否 | 14 | 是否森林公园 | 否 | 15 | 是否污水处理厂集水范围 | 是(属于揭阳市揭东区城区污水处理厂范围) |
|--|---|----------------------|---|----------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----------|-----------|--|--------|--------|---|---|--------|--|---|-----------|---|---|---------|---|---|--------|---|---|-----------|---|---|-------------|----------|---|-----------|---|----|-------------|---|----|------------|---|----|---------|---|----|------------|---|----|--------|---|----|-------------|----------------------|
| | 编号 | 项目 | 类别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 环境空气质量功能区 | 二类区, 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单的二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 水环境功能区 | 根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14 号) 和《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》, 确定榕江北河(吊桥河下 2 公里至揭阳炮台河段) 为 III 类水功能区, 水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准, 枫江(潮州笔架山至揭阳枫口河段) 为 IV 类水功能区, 水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 声环境功能区 | 项目所在区域属于 3 类区域, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 是否基本农田保护区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 是否风景保护区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 是否水库库区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | 是否饮用水源保护区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | 是否三河、三湖、两控区 | 是(酸雨控制区) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | 是否生态功能保护区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 是否水土流失重点防治区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 是否生态敏感和脆弱区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 是否人口密集区 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | 是否重点文物保护单位 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 是否森林公园 | 否 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 是否污水处理厂集水范围 | 是(属于揭阳市揭东区城区污水处理厂范围) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1、环境空气质量现状</p> <p>(1) 区域大气环境现状</p> <p>根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》, 项目所在区域属于环境空气质量功能区的二类区, 环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其 2018 年修改单中的二级标准。为了解项目所在区域的大气环境质量现状, 本评价引用了《揭阳市生态环境质量报告书(2021 年)》中的数据和结论, 对区域环境空气质量情况进行分析, 结果如见下表。</p> <p style="text-align: center;">表3-2区域环境空气质量情况监测结果</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">污染物</th> <th style="width: 12.5%;">最大值</th> <th style="width: 12.5%;">最小值</th> <th style="width: 12.5%;">年均值</th> <th style="width: 12.5%;">特定百分位数浓度</th> <th style="width: 12.5%;">标准值</th> <th style="width: 12.5%;">年评价</th> <th style="width: 12.5%;">达标率(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 污染物 | 最大值 | 最小值 | 年均值 | 特定百分位数浓度 | 标准值 | 年评价 | 达标率(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 最大值 | 最小值 | 年均值 | 特定百分位数浓度 | 标准值 | 年评价 | 达标率(%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------|------|-----|----|------|------|----|------|
| SO ₂ | 17 | 3 | 8 | 15 | 150 | 达标 | 100 |
| NO ₂ | 55 | 6 | 19 | 42 | 80 | 达标 | 100 |
| CO | 1200 | 400 | - | 1000 | 4000 | 达标 | 100 |
| O ₃ | 190 | 25 | - | 146 | 160 | 达标 | 96.4 |
| PM ₁₀ | 124 | 13 | 44 | 79 | 150 | 达标 | 100 |
| PM _{2.5} | 81 | 7 | 27 | 51 | 75 | 达标 | 99.7 |

根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021年）》中的数据和结论，2021年揭阳城市环境空气质量全面达标，项目所在区域判定为达标区，说明项目区域的环境空气质量良好。

(2) 补充监测

为了解项目所在地特征因子大气环境质量现状，建设项目委托广东志城检测技术有限公司于2023年11月29日~12月02日对所在地周边空气环境的TSP、非甲烷总烃因子进行采样现状监测（详见附件6环境影响现状监测报告），监测点位为G1项目西北面居民点，监测结果如下表：

表 3-3 空气环境质量非甲烷总烃监测数据一览表

| 检测时间 | 检测结果 | |
|---------------------------------------|---|----------------------------|
| | 项目西北面居民点 G1 (E 116°25'43", N 23°34'7") | |
| | TSP (μg/m ³) | 非甲烷总烃 (mg/m ³) |
| 2023.11.29 14:02-14:58 | / | 0.79 |
| 2023.11.29 20:03-20:59 | / | 0.82 |
| 2023.11.30 02:01-02:56 | / | 1.22 |
| 2023.11.30 08:03-09:00 | / | 1.06 |
| 2023.11.29 14:00 -2023.11.30 14:00 | 137 | / |
| 2023.11.30 14:03-14:58 | / | 0.99 |
| 2023.11.30 20:02-20:59 | / | 0.99 |
| 2023.12.01 02:02-02:57 | / | 1.09 |
| 2023.12.01 08:03-08:59 | / | 1.02 |
| 2023.11.30 14:20 -2023.12.01 14:20 | 169 | / |
| 2023.12.01 14:04-14:59 | / | 0.84 |
| 2023.12.01 20:04-21:00 | / | 1.04 |
| 2023.12.02 02:05-03:00 | / | 1.03 |
| 2023.12.02 08:03-08:59 | / | 1.05 |
| 2023.12.01 14:40 -2023.12.02 14:40 | 147 | / |

备注：“/”表示未做要求。

由上表监测结果可知，项目所在地周围大气环境中TSP日均浓度值没有超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改清单中二级标准要求，非甲烷总烃小时浓度值没有超过《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃浓度的要求，说明空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

本项目周边主要水体为榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段）和枫江（潮州笔架山—揭阳枫口）。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段）水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；枫江（潮州笔架山—揭阳枫口）水质目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

根据对《揭阳市生态环境质量报告书（2021 年）》榕江北河水质现状监测数据，项目所在区域上游龙石断面和下游古京北断面河水质监测结果见表 3-4。

表 3-4 榕江北河水质监测结果 单位：mg/L，水温、pH 除外

| 断面 | 指标 | pH 值 | DO | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 石油类 |
|------|------|-------|-----|------|------------------|------|-------|------|-------|
| 龙石 | 年均值 | 7.2 | 3.7 | 21 | 2.9 | 1.09 | 0.11 | 4.33 | 0.005 |
| | 最大值 | 7.7 | 6.1 | 36 | 3.8 | 1.93 | 0.17 | 6.49 | 0.005 |
| | 最小值 | 6.7 | 2.1 | 12 | 2.0 | 0.09 | 0.05 | 1.57 | 0.005 |
| | 达标率% | 100.0 | 8.3 | 56.9 | 100.0 | 54.2 | 100.0 | — | 100.0 |
| 古京北渡 | 年均值 | 7.2 | 3.9 | 23 | 3.2 | 0.82 | 0.11 | 3.72 | 0.005 |
| | 最大值 | 7.6 | 5.4 | 39 | 4.0 | 2.04 | 0.18 | 5.50 | 0.010 |
| | 最小值 | 6.9 | 7 | 10 | 2 | 0.09 | 0.06 | 2.57 | 0.005 |
| | 达标率% | 100.0 | 8.3 | 33.3 | 100.0 | 62.5 | 100.0 | — | 100.0 |

监测结果表明，龙石断面和古京北渡断面水质 COD、DO、氨氮等污染因子有不同程度的超标，水质现状不能满足《地表水环境质量标准》中的Ⅲ类水要求，表明榕江北河水质受到一定的污染。受污染的原因可能是：沿河两岸未收集的村镇生活污水及部分非法小作坊的生产废水未经处理排入河中。

根据《揭阳市生态环境质量报告书（2021 年）》中的枫江水系水质监测结果统计表，枫江枫江口断面水质监测结果见表 3-5。

表 3-5 枫江水水质监测结果 单位：mg/L，pH 除外

| 断面 | 指标 | pH 值 | DO | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 石油类 |
|-----|------|-------|------|------|------------------|------|-------|------|-------|
| 深坑 | 年均值 | 7.1 | 3.4 | 23 | 5.0 | 2.03 | 0.26 | 4.89 | 0.010 |
| | 最大值 | 7.6 | 4.9 | 32 | 8.5 | 3.52 | 0.52 | 6.44 | 0.040 |
| | 最小值 | 6.5 | 2.0 | 15 | 3.1 | 1.06 | 0.16 | 3.38 | 0.005 |
| | 达标率% | 100.0 | 60.4 | 97.9 | 91.7 | 14.6 | 83.3 | — | 100.0 |
| 枫江口 | 年均值 | 7.0 | 3.97 | 23 | 4.9 | 1.40 | 0.10 | 4.46 | 0.008 |
| | 最大值 | 7.4 | 6.1 | 32 | 7.2 | 1.94 | 0.16 | 5.81 | 0.030 |
| | 最小值 | 6.8 | 2.2 | 14 | 2.4 | 0.44 | 0.06 | 3.29 | 0.005 |
| | 达标率% | 100.0 | 87.5 | 93.8 | 85.4 | 37.5 | 100.0 | — | 100.0 |

监测结果表明，枫江深坑及枫江口断面水质 COD、DO、BOD₅、氨氮等污染因子有不同程度的超标，达不到《地表水环境质量标准》中的IV类标准要求，表明枫江水质受到一定的污染。主要是因为当地部分未收集的生活污水及部分小作坊的生产废水未经处理排入河中。

3、声环境质量状况

根据《2021 揭阳市声环境功能区划（调整）》，项目所在区域为 3 类声功能区，其环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，即昼间标准值为：65dB(A)、夜间标准值为：55dB(A)。

为评价项目所在区域声环境状况，项目委托委托广东志城检测技术有限公司于 2023 年 11 月 29 日~11 月 30 日连续两天对项目西面敏感点环境噪声进行声环境监测（详见附件 6 环境影响现状监测报告）。监测结果详见表 3-6。

表 3-6 声环境现状监测平均值结果 单位 dB (A)

| 测点位置 | 2023.11.29 | | 2023.11.30 | |
|--|------------|------|------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 北面居民点 N1 (E 116°25'48", N 23°34'6") | 52.6 | 45.1 | 51.1 | 44.6 |

从监测结果可以看出，本项目北面敏感点监测噪声值昼夜达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，所在地周围声环境质量良好。

4、生态环境质量现状调查

根据现场踏勘和调查，项目所在区域未发现野生珍稀动植物和国家重点保护的动植物。该区域不属生态环境保护区，没有特别受保护的生态环境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。

区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。项目为租用已建成厂房，不存在施工建设破坏生态植被情况。因此，无需进行生态环境质量现状调查。

5、电磁辐射

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，应根据相关技术导则要求对项目电磁辐射现状开展监测与评价；本项目属于塑料制品加工业，不属于上述行业，不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所处区域的地质情况，本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是生产设备、排污管道等污水下渗及项目产生的危险废物发生泄露对地下水及土壤造成的污染。本项目厂房已做好硬底化，为防止进一步对地下水及土壤环境的影响，建议建设单位对这些场所加强硬底化及防渗防泄漏措施，定期对用水及

排水管网进行测漏检修，确保这些设施正常运行。在营运期经过对车间地面、排水管道、危废暂存间等采取硬化及防渗措施后，项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

二、环境质量标准

1、大气环境质量标准

项目所在区域环境空气质量功能划为二类区，项目 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5}、O₃、CO 执行环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 修改联单中二级标准，具体限值详见表 3-6。

表 3-6 环境空气质量标准限值单位：ug/m³

| 污染物 | 平均时间 | 标准限值 | 引用标准 |
|-------------------------|----------------|------|---------------------------------------|
| | | 二级 | |
| SO ₂ | 年均值 | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二级 标准 |
| | 日均值 | 150 | |
| | 1 小时均值 | 500 | |
| NO ₂ | 年均值 | 40 | |
| | 日均值 | 80 | |
| | 1 小时均值 | 200 | |
| CO (mg/m ³) | 日均值 | 4 | |
| | 1 小时均值 | 10 | |
| PM ₁₀ | 年均值 | 160 | |
| | 日均值 | 200 | |
| PM _{2.5} | 年均值 | 70 | |
| | 日均值 | 150 | |
| O ₃ | 日最大 8 小时 平均 | 35 | |
| | 1 小时平均 | 75 | |

2、地表水环境质量标准

本项目附近地表水水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，标准值见表 3-7。

表 3-7 《地表水环境质量标准》

| 项目 | III类标准限值 |
|-----------------------------|---------------------|
| 水温 (°C) | 周平均最大温升≤1、周平均最大温降≤2 |
| pH 值 (无量纲) | 6-9 |
| 溶解氧 | ≥5mg/L |
| 化学需氧量 (COD) | ≤20mg/L |
| 五日生化需氧量 (BOD ₅) | ≤4mg/L |
| 总磷 (以 P 计) | ≤0.2mg/L |
| 氨氮 (NH ₃ -N) | ≤1.0mg/L |
| 石油类 | ≤0.05mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | ≤0.2mg/L |

| | |
|-------|-------------|
| 粪大肠菌群 | ≤10000 个/L |
| 总锌 | ≤1.0mg/L |
| 总铁 | ≤0.3mg/L |
| 六价铬 | ≤0.05mg/L |
| 铅 | ≤0.05mg/L |
| *镍 | ≤0.02mg/L |
| *SS | 25mg/L (二级) |

*镍参照执行《地表水环境质量标准》中集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值；*SS 的评价标准参照《地表水资源质量标准》(SL63-94)。

3、声环境质量标准

根据声环境功能区划，该项目声环境评价属于 3 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 3 类标准，详见表 3-8。

表 3-8 区域声环境标准限值

| 执行标准 | | 单位 | 标准限值 | |
|------------------------|-----|-------|------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | 3 类 | dB(A) | 65 | 55 |

1、大气环境

项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标详见表 3-9。

表 3-9 大气环境保护目标一览表

| 保护内容 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 相对车间距离/m |
|------|---------|------|------|------|-------|--------|----------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 环境空气 | 庵前村 | 0 | 122 | 居民 | 大气二类区 | 北 | 10 | 30 |
| | 寨二村 | 0 | 361 | 居民 | | 北 | 245 | 268 |
| | 集和医院 | -286 | 0 | 医院 | | 西 | 276 | 276 |
| | 诸美村 | 57 | -345 | 居民 | | 西 | 316 | 329 |
| | 开发区商品市场 | 432 | -228 | 商住 | | 东南 | 420 | 461 |
| | 住宅小区 | 62 | 550 | 居民 | | 东 | 391 | 466 |
| | 东方一品小区 | 460 | 378 | 居民 | | 东北 | 408 | 486 |

注：以项目厂区最西南点位坐标原点(0,0)

2、声环境

项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标如下表。

表 3-10 声环境保护目标一览表

| 保护内容 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 相对车间距离/m |
|------|-----|----|-----|------|---------|--------|----------|----------|
| | | X | Y | | | | | |
| 声环境 | 庵前村 | 0 | 122 | 居民 | 声环境 2 类 | 北 | 10 | 30 |

3、地下水环境

环境保护目标

| | <p>项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，用地范围内无生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|---|----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|-----|-----|---|--------------------|----|----|----|---|------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------------|--------|---------------|--|-----|-------------------|-------|----|------------|----------------------|-----|
| <p>污 染 物 排 放 控 制 标 准</p> | <p>1、水污染物排放标准</p> <p>项目生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准以及揭阳市揭东区城区污水处理厂进水标准较严者后，排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。执行标准见表 3-11。</p> <p style="text-align: center;">表 3-11 本项目执行水污染物排放标准情况（摘录）(mg/L)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物名称</th> <th>①.污水处理厂进水水质标准值</th> <th>②.广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准</th> <th>①、②和③标准中较严者</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>6-9</td> <td>6-9</td> <td>6-9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD</td> <td>350</td> <td>500</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SS</td> <td>150</td> <td>400</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NH₃-N</td> <td>25</td> <td>--</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>BOD₅</td> <td>180</td> <td>300</td> <td>180</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气污染物排放标准</p> <p>①项目日用品注塑成型工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5新建企业大气污染物特别排放限值和表9企业边界大气污染物浓度限值的要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-12 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 摘录</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放限值 (mg/m³)</th> <th rowspan="2">排放监控位置</th> <th colspan="2">企业边界大气污染物浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>mg/m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>60</td> <td>车间或生产设施排气筒</td> <td>企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>②项目塑料鞋挤出成型工序产生的总 VOCs 排放执行广东省地方标准《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表 1 第 II 时段排放标准及表 2 无组织排放浓度限值。本项目废气排气筒高度为 15m，达不到高于周边 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上，</p> | 序号 | 污染物名称 | ①.污水处理厂进水水质标准值 | ②.广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | ①、②和③标准中较严者 | 1 | pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 | 2 | COD | 350 | 500 | 350 | 3 | SS | 150 | 400 | 150 | 4 | NH ₃ -N | 25 | -- | 25 | 5 | BOD ₅ | 180 | 300 | 180 | 污染物 | 排放限值 (mg/m ³) | 排放监控位置 | 企业边界大气污染物浓度限值 | | 监控点 | mg/m ³ | 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 | 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度 | 4.0 |
| 序号 | 污染物名称 | ①.污水处理厂进水水质标准值 | ②.广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准 | ①、②和③标准中较严者 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | pH | 6-9 | 6-9 | 6-9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | COD | 350 | 500 | 350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SS | 150 | 400 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NH ₃ -N | 25 | -- | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | BOD ₅ | 180 | 300 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 排放限值 (mg/m ³) | 排放监控位置 | 企业边界大气污染物浓度限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 监控点 | mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 60 | 车间或生产设施排气筒 | 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度 | 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

颗粒物排放速率按照执行标准 50%执行。

表 3-13 大气污染物排放标准一览表

| 污染物 | 排放方式 | 排气筒高度 (m) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 标准 |
|------|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------------------------|
| VOCs | 有组织排放 | 15 | 40 | 1.3 (折半值) | (DB44/817-2010) 表 1 第 II 时段排放标准 |
| | 厂外无组织排放 | -- | 2.0 | -- | (DB44/817-2010) 表 2 无组织排放浓度限值 |

③项目破碎工序产生的颗粒物无组织排放参照执行《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 3-14 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 摘录

| 污染物 | 企业边界大气污染物浓度限值 | |
|-----|----------------------|-------------------|
| | 监控点 | mg/m ³ |
| 颗粒物 | 企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度 | 1.0 |

④项目所在区域不属于重点地区，厂区内NMHC无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

表 3-15 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 单位: mg/m³

| 污染物项目 | 排放限值 | 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 | 监控点任意一次浓度值 | |

⑤食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准要求。

表 3-16 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)

| 规模 | 小型 | 中心 | 大型 |
|-------------------------------|--------|--------|----|
| 基准灶头数 | ≥1, <3 | ≥3, <6 | ≥6 |
| 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 2.0 | | |
| 净化设施最低去除效率 (%) | 60 | 75 | 85 |

3、噪声

运营期间边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 执行 3 类标准，详见表 3-17。

表 3-17 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 厂界 | 级别 | 单位 | 排放限值 | |
|---------|-----|-------|------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 厂界外 1 米 | 3 类 | dB(A) | 65 | 55 |

| | |
|---------------|---|
| | <p>4、固体废物</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的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内容以及《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）相关规定。</p> |
| <p>总量控制指标</p> | <p>1、水污染物排放总量控制指标： 项目水污染物总量控制指标纳入揭阳市揭东区城区污水处理厂总量内，本项目不单独申请水污染物总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物总量控制指标： 本项目排放的大气污染物主要为总 VOCs（包括非甲烷总烃），排放总量为总 VOCs：0.9457t/a，其中有组织排放量为 0.3421t/a，无组织排放量为 0.6036t/a。</p> <p>3、固体废物总量控制指标： 项目固体废物均按照要求进行管理，不外排，故不申请总量替代指标。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目厂房已建成，不需要进行主体建筑施工，因此，本评价不分析施工期的环境影响。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>1、大气环境影响分析</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中相关要求，计算项目污染源源强有类比法、实测法、产污系数法等方法，本项目采用产污系数法，具体分析如下：</p> <p>（1）塑料日用品生产过程大气污染源分析</p> <p>1) 破碎粉尘</p> <p>项目生产过程会产生边角料和次品，破碎过程会产生少量粉尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“42废弃资源综合利用行业系数手册”-有关废PP/PE塑料破碎的产污系数，颗粒物产污系数为375克/吨-原料。本项目原料用量为800吨/年，边角料和次品破碎量约为5%，即40t/a。则粉尘产生量为0.015t/a。本项目破碎过程采用加盖密闭，外逸的粉尘产生量小，产生时间短，经加强通风换气措施处理后无组织排放。粉尘以无组织方式逸出到车间空气中，生产车间约2328.3平方米，约6米高。根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计可知，一般作业室换气次数以6次/h计，则车间通风量达83818.8m³/h，年工作时间按2080h计，根据计算模式可得出，排放浓度为0.086mg/m³，可达到《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的要求。</p> <p>2) 注塑成型废气</p> <p>日用品注塑车间使用注塑机进行注塑成型，PP、PE塑胶料受热熔融过程中会产生少量废气，以非甲烷总烃计。本报告采用系数法对注塑工序产生的非甲烷总烃进行估算。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“2927日用塑料制品制造行业系数表”-有关日用塑料制品产排污系数，工业废气量为1.20×10⁵立方米/吨-产品、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为2.70千克/吨-产品。本项目产品产量为800t/a，则注塑过程产生的非甲烷总烃为2.16t/a。</p> <p>本项目对日用品注塑车间进行密闭，人员出入口设置可启闭的门，在生产人员进入后关</p> |

闭，同时在注塑机出料口上方设置集气罩，配套集尘管道，收集风量能确保集气管口处保持微负压，可减少废气扩散，参考《关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中表3.3-2 废气收集集气效率参考值，项目VOCs废气捕集效率可达到85%，废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后由15米高排气筒高空排放，处理效率可达到90%，则非甲烷总烃收集量为1.836t/a。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的120%进行设计”，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“2927日用塑料制品制造行业系数表”-有关日用塑料制品产排污系数，工业废气量为 1.20×10^5 立方米/吨-产品，即项目最大废气量为 $9.6 \times 10^7 \text{m}^3/\text{a}$ ，则设置废气处理措施的最小设计风量宜为 $1.04 \times 10^8 \text{m}^3/\text{a}$ ，每天加工时间8小时，年生产时间为260天，则本项目废气设施配套风机风量为 $50000 \text{m}^3/\text{h}$ 。则非甲烷总烃收集速率为 $0.883 \text{kg}/\text{h}$ ，收集浓度 $17.65 \text{mg}/\text{m}^3$ ；未被收集到的非甲烷总烃则以无组织排放，排放量约为 $0.324 \text{t}/\text{a}$ ，排放速率 $0.156 \text{kg}/\text{h}$ 。生产车间约2328.3平方米，约6米高。根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计可知，一般作业室换气次数以6次/h计，则车间通风量达 $83818.8 \text{m}^3/\text{h}$ ，年工作时间按2080h计，根据计算模式可得出，非甲烷总烃无组织排放浓度为 $1.86 \text{mg}/\text{m}^3$ 。项目注塑废气污染物产排情况如下表：

表 4-1 项目注塑废气污染物产排情况表

| 产 排 污 环 节 | 污 染 物 种 类 | 污 染 物 产 生 情 况 | | | 排 放 方 式 | 治 理 设 施 情 况 | | | | 污 染 物 排 放 情 况 | | | 排 放 口 编 号 | 排 放 口 类 型 |
|-----------------------|-----------------------|--|--|------------------------------------|------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|--|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 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 | 收 集 效 率 % | 治 理 工 艺 去 除 率 % | 是 否 为 可 行 技 术 | 排 放 浓 度 mg/m^3 | 排 放 速 率 kg/h | 排 放 量 t/a | | |
| 注 塑 工 序 | 非 甲 烷 总 烃 | 17.65 | 0.883 | 1.836 | 有 组 织 | 50000 | 85 | 90 | 是 | 1.77 | 0.088 | 0.1836 | DA001 | 一 般 排 放 口 |
| | 非 甲 烷 总 烃 | 1.86 | 0.156 | 0.324 | 无 组 织 | / | / | / | / | 1.86 | 0.156 | 0.324 | / | / |

由上表可知，项目日用品注塑工序非甲烷总烃有组织排放符合《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，无组织排放符合《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。

（2）塑料鞋生产过程大气污染源分析

1) 破碎粉尘

项目生产过程会产生边角料和次品，破碎过程会产生少量粉尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“42废弃资源综合利用行业系数手册”-有关废PVC塑料干法破碎的产污系数，颗粒物产污系数为450克/吨-原料。本项目原料用

量为150吨/年，边角料和次品破碎量约为5%，即7.5t/a。则粉尘产生量为0.0034t/a。本项目破碎过程采用加盖密闭，外逸的粉尘产生量小，产生时间短，经加强通风换气措施处理后无组织排放。粉尘以无组织方式逸出到车间空气中，生产车间2703.5平方米，约6米高。根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计可知，一般作业室换气次数以6次/h计，则车间通风量达97326m³/h，年工作时间按2080h计，根据计算模式可得出，排放浓度为0.017mg/m³，可达到《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的要求。

2) 挤出成型废气

塑料鞋挤出车间使用圆盘成型机和卧式成型机进行挤出成型，PVC、EVA塑胶料受热熔融过程中会产生少量废气，以总VOCs计。本报告采用系数法对挤出工序产生的总VOCs进行估算。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（环境部公告2021年第24号）中“1953塑料鞋制造行业系数表”-有关塑料鞋注塑工艺的产排污系数，挥发性有机物产污系数为14340毫克/双-产品。本项目产品产量为13万双/a，则挤出过程产生的总VOCs为1.8642t/a。

本项目对塑料鞋挤出车间进行密闭，人员出入口设置可启闭的门，在生产人员进入后关闭，同时在圆盘成型机和卧式成型机上方设置集气罩，配套集尘管道，收集风量能确保集气管口处保持微负压，可减少废气扩散，参考《关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）中表3.3-2 废气收集集气效率参考值，项目VOCs废气捕集效率可达到85%，废气经收集后通过二级活性炭吸附装置处理后由15米高排气筒高空排放，处理效率可达到90%，则总VOCs收集量为1.5846t/a。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的120%进行设计”，项目废气处理措施的设计风量为8.32×10⁷m³/a，每天加工时间8小时，年生产时间为260天，则本项目废气设施配套风机风量为40000m³/h。则总VOCs收集速率为0.762kg/h，收集浓度19.05mg/m³；未被收集到的总VOCs则以无组织排放，排放量约为0.2796t/a，排放速率0.135kg/h。生产车间2703.5平方米，约6米高。根据《三废处理工程技术手册废气卷》第十七章净化系统的设计可知，一般作业室换气次数以6次/h计，则车间通风量达97326m³/h，年工作时间按2080h计，根据计算模式可得出，VOCs无组织排放浓度为1.39mg/m³。项目挤出废气污染物产排情况如下表：

表 4-2 项目挤出废气污染物产排情况表

| 产 排 污 环 节 | 污 染 物 种 类 | 污 染 物 产 生 情 况 | | | 排 放 方 式 | 治 理 设 施 情 况 | | | | 污 染 物 排 放 情 况 | | | 排 放 口 编 号 | 排 放 口 类 型 |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | 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 | 收 集 效 率 % | 治 理 工 艺 去 除 率 % | 是 否 为 可 行 技 术 | 排 放 浓 度 mg/m ³ | 排 放 速 率 kg/h | 排 放 量 t/a | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|-------|-------|--------|-----|-------|----|----|---|------|-------|--------|-------|-------|
| 挤出工序 | 总 VOCs | 19.05 | 0.762 | 1.5846 | 有组织 | 40000 | 85 | 90 | 是 | 1.91 | 0.076 | 0.1585 | DA002 | 一般排放口 |
| | 总 VOCs | 1.39 | 0.135 | 0.2796 | 无组织 | / | / | / | / | 1.39 | 0.135 | 0.2796 | / | / |

由上表可知，项目挤出工序总VOCs有组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表1第II时段排放限值，无组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表2无组织排放限值的要求。

（3）食堂油烟

项目员工人数为100人，均在项目内食宿。年工作300天，食用油消耗系数为3.5kg/100人·d，则项目员工食用油消耗量3.5kg/d，1.05t/a。食堂设1个炉头，油烟的产生量以食用油用量的3%计，项目油烟产生量为0.105kg/d，0.0315t/a，按日高峰期6小时计，高峰期油烟产生的量为0.0018kg/h，产生浓度约为3.28mg/m³，项目食堂油烟经高效油烟净化设施（去除效率≥60%，排风量≥4000m³/h）处理后，油烟废气净化后由专用烟道排放，排放浓度约1.31mg/m³，排放量0.0126t/a，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求。

（4）项目废气产排情况汇总

项目有机废气污染物产排情况如下表。

表 4-3 项目有机废气产排情况

| 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生情况 | | | 排放方式 | 治理设施情况 | | | | 污染物排放情况 | | | 排放口编号 | 排放口类型 | 执行标准 | |
|--------|--------|------------------------|-----------|---------|------|------------------------|----------|---------|--------|------------------------|-----------|---------|-------|-------|------------------------|-----------|
| | | 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 | 治理工艺去除率% | 是否为可行技术 | 其他 | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | | | 浓度限值 mg/m ³ | 速率限值 kg/h |
| 注塑成型工序 | 非甲烷总烃 | 17.65 | 0.883 | 1.836 | 有组织 | 50000 | 90 | 是 | / | 1.77 | 0.088 | 0.1836 | DA001 | 一般排放口 | 60 | / |
| | | 1.86 | 0.156 | 0.324 | 无组织 | / | / | / | 逸散率15% | 1.86 | 0.156 | 0.324 | / | / | 4.0 | / |
| 挤出成型工序 | 总 VOCs | 19.05 | 0.762 | 1.5846 | 有组织 | 40000 | 90 | 是 | / | 1.91 | 0.076 | 0.1585 | DA002 | 一般排放口 | 40 | 1.3 (折半) |
| | | 1.39 | 0.135 | 0.2796 | 无组织 | / | / | / | 逸散率15% | 1.39 | 0.135 | 0.2796 | / | / | 2.0 | / |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------|--------|--------|-----|------|----|---|---|-------|--------|--------|-------|-------|-----|---|
| 注塑车间破碎 | 颗粒物 | 0.086 | 0.0072 | 0.015 | 无组织 | / | / | / | / | 0.086 | 0.0072 | 0.015 | / | / | 1.0 | / |
| 挤出车间破碎 | 颗粒物 | 0.017 | 0.0016 | 0.0034 | 无组织 | / | / | / | / | 0.017 | 0.0016 | 0.0034 | / | / | 1.0 | / |
| 厂界合计 | 颗粒物 | / | 0.0088 | 0.0184 | 无组织 | / | / | / | / | <1.0 | 0.0088 | 0.0184 | / | / | 1.0 | / |
| 员工食堂 | 油烟 | 3.28 | 0.0018 | 0.0315 | 有组织 | 4000 | 60 | 是 | / | 1.31 | 0.0007 | 0.0126 | DA003 | 一般排放口 | 2.0 | / |

由上述可知，项目日注塑工序非甲烷总烃有组织排放符合《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，无组织排放符合《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；项目挤出工序总VOCs有组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表1第II时段排放限值，无组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表2无组织排放限值的要求；厂区内无组织排放监控点浓度执行。项目食堂油烟经高效油烟净化设施处理后高空排放，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求。破碎工序颗粒物无组织排放的排放浓度参照执行《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，对周围环境影响不大。

本项目大气污染物有组织排放核算见表4-4。

表4-4 本项目大气污染物有组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/ (mg/m ³) | 核算排放速率/ (kg/h) | 核算年排放量/ (t/a) |
|----------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1.77 | 0.088 | 0.1836 |
| 2 | DA002 | 总VOCs | 1.91 | 0.076 | 0.1585 |
| 3 | DA003 | 油烟 | 1.31 | 0.0007 | 0.0126 |
| 主要排放口（无） | | | | | |
| 一般排放口合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.1836 |
| | | 总VOCs | | | 0.1585 |
| | | 油烟 | | | 0.0126 |
| 有组织排放合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.1836 |
| | | 总VOCs | | | 0.1585 |
| | | 油烟 | | | 0.0126 |

本项目大气污染物无组织排放核算见表4-5。

表 4-5 本项目大气污染物无组织排放核算表

| 序号 | 产物环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/(t/a) |
|---------|--------|--------|---------------|---------------|---------------------------|------------|
| | | | | 标准名称 | 浓度限值/(mg/m ³) | |
| 1 | 注塑成型工序 | 非甲烷总烃 | 加强车间管理, 提高收集率 | GB31572-2015 | 4.0 | 0.324 |
| 2 | 挤出成型工序 | 总 VOCs | | DB44/817-2010 | 2.0 | 0.2796 |
| 3 | 破碎工序 | 颗粒物 | | GB31572-2015 | 1.0 | 0.0184 |
| 无组织排放统计 | | | | | | |
| 无组织排放统计 | | | | 非甲烷总烃 | | 0.324 |
| | | | | 总 VOCs | | 0.2796 |
| | | | | 颗粒物 | | 0.0184 |

因此, 本项目大气污染物年排放核算见表4-6。

表 4-6 本项目大气污染物年排放量核算表 (有组织+无组织)

| 序号 | 污染物 | 年排放量/(t/a) |
|----|--------|------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 0.5076 |
| 2 | 总 VOCs | 0.4381 |
| 3 | 颗粒物 | 0.0184 |
| 4 | 油烟 | 0.0126 |

(5) 防治措施可行性分析

①废气收集率可达性分析

项目在注塑成型、挤出成型工序熔融过程均为密闭进行, 无明显泄漏点, 只在挤出出料过程会挥发产生少量有机废气, 拟在各设备产污处设置集气装置对废气进行收集, 并将废气引至废气处理设施进行处理。因此可认为本项目有机废气得到有效收集, 参考《关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》(粤环函(2023)538号)中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值, 本项目注塑成型、挤出成型工序废气的收集效率可达 85%。

VOCs 收集效率见下表:

表 4-7 VOCs 认定收集效率表

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

| | | | |
|--|---|---------------------------------------|----|
| | | 废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。 | |
| 半密闭型集气设备（含排气柜） | 污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下三种情况： 1、仅保留 1 个操作工位面； 2、仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。 | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s； | 65 |
| | | 敞开面控制风速小于 0.3m/s | 0 |
| 包围型集气设备 | 通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开） | 敞开面控制风速不小于 0.3m/s； | 50 |
| | | 敞开面控制风速小于 0.3m/s | 0 |
| 外部型集气设备 | -- | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s | 30 |
| | | 相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰 | 0 |
| 无集气设施 | / | 1、无集气设施；2、集气设施运行不正常 | 0 |
| 备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。 | | | |

项目在注塑成型、挤出成型工序加热熔融过程均为密闭进行，只在挤出出料过程会挥发产生少量有机废气，收集风量能确保集气管口处保持微负压（敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s），可减少废气扩散，符合《关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值中的“全密封设备/空间-单层密闭负压”的情形，则收集效率可达到 90%，项目保守取值 85%。

②项目有机废气处理设施的可行性分析

项目主要从事塑料日用品和塑料鞋的加工生产，项目注塑成型工序产生的非甲烷总烃、挤出成型工序产生的挥发性有机物分别经收集后再引至“二级活性炭吸附装置”处理后由排气筒引至高空排放。

活性炭工作原理：活性炭吸附主要是指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，并浓缩、聚集其上。在吸附处理废气时，吸附的对象是 VOCs，以保证有机废气得到有效的处理。气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附床，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。在应用活性炭处理有机废气时值得注意的是：当活性炭吸附饱和后，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。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。

参考《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》中典型治理技术的可达治理效率，吸附法处理效率能达到 50-90%，本项目对活性炭定期进行更换，处理效率取值 70%，则二级活性炭处理效率： $\eta=1-(1-70%) \times (1-70%)=91%$ ，保守取值 90%，故本项目产生的有机废气采用“二级活性炭吸附装置”的处理效率是可行的。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》（HJ1123-2020）内容要求：

表 4-8 排污许可证申请与核发技术规范摘录表

| 行业 | 生产单元 | 污染物种类 | 可行技术 |
|----------|--------|--------|---|
| 日用塑料制品制造 | 注塑成型 | 非甲烷总烃 | 除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术 |
| 塑料鞋 | 注塑工艺单元 | 挥发性有机物 | 集气设施或密闭车间、低温等离子体法、光催化氧化法、吸附法、生物法、其他 |

根据上表可知，项目注塑成型工序产生的非甲烷总烃经收集后再引至“二级活性炭吸附装置”处理后由排气筒引至高空排放，属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）中废气污染防治可行技术参考表中的可行技术。

项目挤出成型工序产生的挥发性有机物经收集后再引至“二级活性炭吸附装置”处理后由排气筒引至高空排放，属于《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》（HJ1123-2020）中废气污染防治可行技术参考表中的可行技术。

③食堂油烟

食堂油烟采用油烟净化装置，油烟经集气罩收集，采用静电油烟处理装置处理。静电油烟净化器采用机械分离和静电净化的双重作用。含油烟废气在风机的作用下吸入管道，进入油烟净化器的一级净化分离均衡装置，采用重力惯性净化技术，对大粒径油雾粒子进行物理分离并均衡整流。分离出的大颗粒油滴在自身重力的作用下流入油槽排出。剩余的微小粒径油雾粒子进入高压静电场，高压静电场采用二段式高低压分离的静电工作原理，第一级电离极板的电场使微小粒径油雾粒子荷电，成为带电微粒，这些带电微粒到达第二级吸附极板后立刻被吸附且部分炭化。同时高压静电场激发的臭氧有效地降解有害成分，起到消毒、除味的作用，最后通过过滤网格栅，排出洁净的空气。

根据各餐饮项目运行经验及监测情况以及《饮食业环境保护技术规范》（HJ 554-2010），高效静电除油装置对餐饮油烟具有较好的去除效果，一般可处理达到《饮食业油烟排放标准(试行)》（GB18483-2001）的要求，在技术上是可行的。

综上所述，本项目各项废气治理措施方案可行。

(5) 排放口设置情况及废气达标分析

1) 正常排放情况

本项目共设 2 个有机废气排放口和 1 个厨房油烟排放口，，设在所在建筑楼顶，排放口设置情况见表 4-5，排放口污染物排放情况见表 4-9。

表 4-9 废气排放口设置基本情况表

| 序号 | 编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标 | | 排气筒高度m | 出口内径m | 排气筒温度℃ | 类型 |
|----|-------|-----------|-------|--------------|-------------|--------|-------|--------|-------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| 1 | DA001 | 注塑成型废气排放口 | 非甲烷总烃 | 116.430488°E | 23.567355°N | 15 | 0.6 | 常温 | 一般排放口 |
| 2 | DA002 | 挤出成型废气排放口 | 总VOCs | 116.429872°E | 23.567052°N | 15 | 0.4 | 常温 | 一般排放口 |
| 3 | DA003 | 油烟废气排放口 | 油烟 | 116.431209°E | 23.567825°N | 15 | 0.2 | 常温 | 一般排放口 |

表 4-10 废气排放口污染物排放达标情况

| 污染源 | 污染物 | 排放情况 | | 执行标准 | | | 达标情况 |
|----------------|-------|-------------|------------|---|-------------|------------|------|
| | | 排放浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 执行标准 | 浓度限值(mg/m³) | 速率限值(kg/h) | |
| 注塑成型废气排放口DA001 | 非甲烷总烃 | 1.77 | 0.088 | 《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 | 60 | / | 达标 |
| 挤出成型废气排放口DA002 | 总VOCs | 1.91 | 0.076 | 广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/817-2010)表1第II时段排放限值 | 40 | 1.3 | 达标 |
| 油烟废气排放口DA003 | 油烟 | 1.31 | 0.0007 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) | 2.0 | / | 达标 |

(6) 非正常排放情况

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，即废气处理措施出现故障时，会出现处理效率降低或完全丧失的情况，本项目按完全丧失情况分析。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。

表 4-11 项目大气非正常排放参数表

| 非正常 | 废气处理设 | 污染物 | 处理效 | 有组织 | 单次持 | 年发生 | 措施 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|

| 排放源 | 施 | | 率 (%) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 续时间 (h) | 频次 | |
|--------|-------|-------|-------|---------------------------|-------------|---------|------|------|
| 注塑成型工序 | 两级活性炭 | 非甲烷总烃 | 0 | 17.65 | 0.883 | 1 | 很少发生 | 停机检修 |
| 挤出成型工序 | 两级活性炭 | 总VOCs | 0 | 19.05 | 0.762 | 1 | 很少发生 | 停机检修 |

由上表可知，当废气处理设施出现故障停止工作时，污染相对较大。因此，应杜绝非正常工况的发生，一旦发现废气处理设施故障，应及时修理，如不能及时修好，则应暂时停止生产至设备修理好后才能继续生产。

(7) 废气监测计划

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 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)和《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)的要求，为履行企业自行监测的职责，我公司目前自行监测手段为手工监测，开展委托监测方式，废气主要为生产废气，主要污染因子为：颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs，运营期废气污染物监测计划详见下表：

表 4-12 运营期废气监测计划一览表

| 排放形式 | 排放场所 | | 监测污染物 | 监测频率 | 手工监测采样方法及个数 | 执行标准 |
|------|--------|-------|-----------|------|-------------|--|
| 有组织 | 注塑成型车间 | DA001 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 《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 | 非连续采样 至少3个 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中恶臭污染物排放标准限值 |
| | 挤出成型车间 | DA002 | 挥发性有机污染物 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/817-2010)表1第II时段排放限值 |
| 无组织 | 厂界 | | 颗粒物 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 《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 |
| | | | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 《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 |
| | | | 挥发性有机污染物 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/817-2010)表2无组织排放限值 |
| | 厂区车间外 | | 挥发性有机污染物 | 1次/年 | 非连续采样 至少3个 | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值 |

(8) 大气环境影响分析

项目在注塑成型、挤出成型工序熔融过程均为密闭进行，无明显泄漏点，只在挤出出料

过程会挥发产生少量有机废气，拟在各设备产污处设置集气装置对废气进行收集，并将废气引至二级活性炭吸附装置进行处理达标后由 15m 高排气筒达标排放。

项目注塑成型工序非甲烷总烃有组织排放符合《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，无组织排放符合《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；项目挤出成型工序总 VOCs 有组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表 1 第 II 时段排放限值，无组织排放符合广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表 2 无组织排放限值的要求；厂区内无组织排放监控点浓度执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。破碎工序颗粒物无组织排放的排放浓度参照执行《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，对周围环境影响不大。

综上所述，本项目产生的废气对周边大气环境影响是可以接受的。

2、水环境的影响分析

（1）成型冷却水

项目注塑成型机、圆盘成型机、卧式成型机的冷却方式为间接冷却，冷却用水为普通的自来水，其中无需添加矿物油、乳化液等冷却剂；冷却水是为了保证塑胶料处于工艺要求的温度范围内，以避免温度过高使塑胶料分解、焦烧或定型困难。该冷却用水循环使用，不外排，循环水流量约为 20t/d，年运行时间为 260d，则总流量为 5200t/a，同时由于循环过程中部分水因受热等因素损失，损耗量约为循环水量的 5%，则需定期补充冷却水，补充水量约 260t/a。

（2）生活污水

项目设员工人数为 100 人，均在项目内食宿。参考广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）内“办公楼-有/无食堂和浴室”中的通用值（新建企业），住宿员工生活用水量按 38m³/（人·a）计，则本项目员工生活用水量为 14.62m³/d（3800m³/a）。污水产生系数取 0.9，则生活污水产生量为 13.15m³/d（3420m³/a）。主要污染物有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油等。项目生活污水产排情况见表 4-13。

表4-13 生活污水产生及排放情况

| 项目 | 污染物 | 产生情况 | | 排放情况 | |
|-------------------------------|--------------------|------------|----------|------------|----------|
| | | 产生浓度(mg/L) | 产生量(t/a) | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) |
| 生活污水 3420m ³ /a | COD _{Cr} | 300 | 1.026 | 250 | 0.855 |
| | BOD ₅ | 180 | 0.6156 | 150 | 0.513 |
| | NH ₃ -N | 30 | 0.1026 | 25 | 0.0855 |
| | SS | 200 | 0.684 | 150 | 0.513 |
| | 动植物油 | 30 | 0.1026 | 20 | 0.0684 |

项目厨房含油水经隔油隔渣池、普通生活勾经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭东区城区污水处理厂进水水质标准的较严者后经市政管网排入揭东区城区污水处理厂进一步处理。

(3) 措施可行性及影响分析:

1) 生活污水处理设施可行性分析

项目生活主要污染物为 COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油等，无有机成分及重金属成分存在，污水经隔油隔渣池及三级化粪池处理，处理后出水水质较清，水中各因子均有明显降低，可达到污水处理厂进水水质要求。因此，项目生活污水的排放是可行。

2) 生活污水进入污水处理设施可行性

①揭阳市揭东区城区污水处理厂概况

揭阳市揭东区城区污水处理厂位于揭阳市揭东区经济开发区的车田河与枫江交汇口西侧，即蟠龙村下底围东南侧，占地面积约3.9万平方米，建构、筑物总占地面积约7597平方米。揭阳市揭东区城区污水处理厂一期工程项目总投资约15980万元（其中配套管网投资约8000万元），工程于2009年4月开始建设，2010年6月投入试运行，2010年10月正式投入商业运营。二期工程总投资约4300万元，工程于2014年5月开工。揭阳市揭东区城区污水处理厂总规模6万m³/d，一、二期各3万吨/日。一期工程项目总投资约15980万元（其中配套管网投资约8000万元），二期工程总投资约4300万元。纳污范围：揭东区城区由东西走向的国道206一分为二，南北向分别坡向揭普高速和汕梅铁路，揭阳市揭东区城区污水处理厂污水管网主要有三条：一条主要收集沿江大道（榕江北河以东）沿线工业企业污水和地块污水，污水管网敷设沿东西走向的沿江大道下；另一条曲溪镇到云路的城市道路下，主要收集其沿线和云路镇地块污水；第三条敷设于曲溪镇至砲台、登岗城市道路下，收集登岗镇及其沿线的污水，污水直接排入污水处理厂。本项目揭阳市揭东区城区污水处理厂纳污范围内。

②污水处理工艺

A²/O 工艺流程:

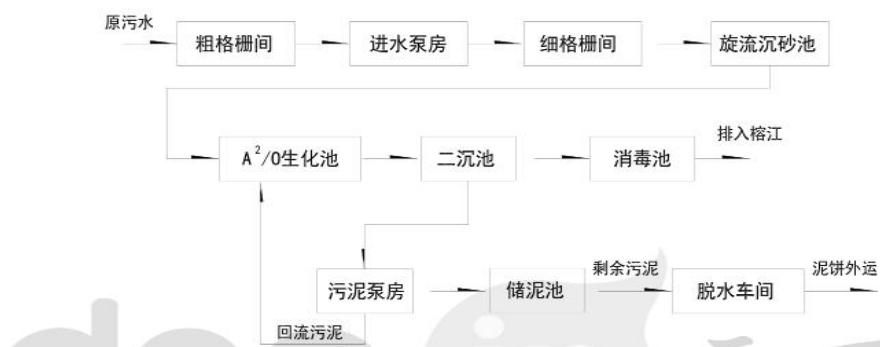


图 4-3 污水处理工艺流程图

③设计进出水水质

揭阳市揭东区城区污水处理厂设计进水水质见下表：

表 4-14 揭阳市揭东区城区污水处理厂设计进水水质 单位：mg/L

| 指标 | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | TP | TN | SS |
|------|-------------------|------------------|--------------------|-----|----|-----|
| 进水水质 | 350 | 180 | 25 | 3.0 | 30 | 150 |

揭阳市揭东区城区污水处理厂出水的水质标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者，详见下表。

表 4-15 揭阳市揭东区城区污水处理厂出水水质要求 单位：mg/L

| 指标 | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | TP | TN | SS |
|------|-------------------|------------------|--------------------|-----|----|----|
| 进水水质 | 40 | 10 | 5 | 0.5 | 15 | 10 |

④对揭阳市揭东区城区污水处理厂水量水质影响分析

本项目排入揭阳市揭东区城区污水处理厂的污水类别为生活污水，项目运营后全厂生活污水排放量为 13.15t/d，约占污水厂日处理量的 0.029%。经咨询，揭阳市揭东区城区污水处理厂现阶段营运过程，接纳区域产生的污水平均日处理量约为 4.5 万吨，尚有约 1.5 万吨/日的处理余量，项目废水排放不会对揭阳市揭东区城区污水处理厂的水量造成明显的冲击。项目污水经处理达标后排入污水处理厂处理，不会对污水处理厂正常运行造成明显不良影响。故本项目的污水处理达标后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂进行处理是可行的。

综上分析，项目生活污水经处理后出水完全满足排放标准限制要求，不会对揭阳市揭东区城区污水处理厂造成冲击，项目废水处理工艺技术可行、可靠。

(4) 废水排放情况

表 4-16 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---|--------------|------------------------------|----------|-------------|------------|-------|-------------|-------|
| | | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD _{Cr} BOD ₅ NH ₃ -N SS 动植物油 | 进入揭东区城区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | TW001 | 隔油隔渣池、三级化粪池 | 隔油隔渣、三级化粪池 | DW001 | 是 | 一般排放口 |

备注：表中排放口编号为企业内部暂时自编编号，最终按当地环境管理部门规定编号为主。

表 4-17 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量万 t/a | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|--------------|-------------|------------|--------------|------------------------------|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 排放标准限值/mg/L |
| 1 | DW001 | 116.431267°E | 23.567725°N | 0.342 | 进入揭东区城区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 12:00~14:00、18:00~20:00 | 揭东区城区污水处理厂 | CODcr | 40 |
| | | | | | | | | | BOD ₅ | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |

表 4-18 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|--------------------|--|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值/(mg/L) |
| 1 | DW001 | COD _{Cr} | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭东区城区污水处理厂进水水质标准的较严者 | 350 |
| | | BOD ₅ | | 180 |
| | | SS | | 150 |
| | | NH ₃ -N | | 25 |
| | | 动植物油 | | — |

备注：表中排放口编号为企业内部暂时自编编号，最终按当地环境管理部门规定编号为主。

表 4-19 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/(mg/L) | 日排放量/(t/d) | 年排放量/(t/a) |
|---------|-------|--------------------|-------------|------------|------------|
| 1 | DW001 | CODcr | 250 | 0.00285 | 0.855 |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.00171 | 0.513 |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.000285 | 0.0855 |
| | | SS | 150 | 0.00171 | 0.513 |
| | | 动植物油 | 20 | 0.000228 | 0.0684 |
| 全厂排放口合计 | | CODcr | | | 0.855 |
| | | BOD ₅ | | | 0.513 |
| | | NH ₃ -N | | | 0.0855 |
| | | SS | | | 0.513 |
| | | 动植物油 | | | 0.0684 |

备注：表中排放口编号为企业内部暂时自编编号，最终按当地环境管理部门规定编号为主。

(5) 监测计划

本项目成型冷却水循环回用，不外排；生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污

染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭东区城区污水处理厂进水水质标准的较严者后经市政管网排入揭东区城区污水处理厂作进一步处理。

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 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020)和《排污许可证申请与核发技术规范 制鞋工业》(HJ1123-2020)的要求,单独排入公共污水处理系统的生活污水仅说明排放去向,无需开展自行监测。

3、声环境的影响分析

(1) 噪声源强

本项目的噪声主要是机械生产设备、通风设备以及空压机等辅助设备运行时产生的噪声。其噪声值在 65-85dB(A)之间,噪声特征以连续性噪声为主,间歇性噪声为辅,噪声污染源强核算结果及相关参数如下表。

表4-20 项目噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 装置 | 噪声源 | 声源类型(频发、偶发等) | 污染物产生 | | | 治理措施 | | 污染物排放 | | 持续时间/h |
|--------|------|-------|--------------|-------|-----------|--------|--|------|-------|-----------|--------|
| | | | | 核算方法 | 噪声值 dB(A) | 声源数(台) | 工艺 | 降噪效果 | 核算方法 | 噪声值 dB(A) | |
| 生产过程 | 生产装置 | 注塑成型机 | 频发 | 类比法 | 65 | 40 | 选用低噪声设备、减振、隔声等,合理布局,加强设备的维修保养,适时添加润滑剂防止设备老化,隔声减振 | 30 | 类比法 | 51 | 2080 |
| | | 圆盘成型机 | 频发 | 类比法 | 65 | 10 | | 30 | 类比法 | 45 | |
| | | 卧式成型机 | 频发 | 类比法 | 65 | 5 | | 30 | 类比法 | 43 | |
| | | 搅拌机 | 偶发 | 类比法 | 70 | 16 | | 30 | 类比法 | 52 | |
| | | 破碎机 | 偶发 | 类比法 | 85 | 7 | | 30 | 类比法 | 63 | |
| | 辅助设备 | 冷却水塔 | 频发 | 类比法 | 80 | 3 | | 30 | 类比法 | 55 | |
| | | 空压机 | 频发 | 类比法 | 85 | 3 | | 30 | 类比法 | 60 | |
| 废气治理 | 通风装置 | 风机 | 频发 | 类比法 | 80 | 4 | 30 | 类比法 | 56 | | |

(2) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T2.4—2021),选用预测模式,应用过程中将根据具体情况作必要简化。

噪声衰减公式:

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$$

式中: L_2 ——距离源 r_2 处的 A 声级, dB(A);

L_1 ——距声源 r_1 处(1m)的 A 声级, dB(A);

r_2 、 r_1 ——距声源的距离, m。

噪声叠加公式：

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

式中：L——某点噪声总叠加值，dB（A）；

L_i ——第 i 个声源的噪声值，dB（A）；

n——噪声源个数。

（3）预测结果

根据上述预测模式及预测参数，预测出本项目建成运行时，各向厂界的噪声贡献值预测结果见表 4-21 所示。

表 4-21 项目声环境影响预测结果

| 编号 | 预测点位置 | 与设备距离/m | 时段 | 项目噪声贡献值 dB（A） | | 评价标准 dB（A） | | 超标情况 |
|----|------------------|---------|----|---------------|-----------|------------|------------|------|
| 1 | 项目场界东面 | 74 | 昼 | 28.6 | | 65 | | 未超标 |
| | | | 夜 | — | | 55 | | 未超标 |
| 2 | 项目场界南面 | 2 | 昼 | 59.9 | | 65 | | 未超标 |
| | | | 夜 | — | | 55 | | 未超标 |
| 3 | 项目场界西面 | 3 | 昼 | 56.5 | | 65 | | 未超标 |
| | | | 夜 | — | | 55 | | 未超标 |
| 4 | 项目场界北面 | 22 | 昼 | 39.2 | | 65 | | 未超标 |
| | | | 夜 | — | | 55 | | 未超标 |
| 编号 | 预测点位置 | 与设备距离/m | 时段 | 贡献值 dB（A） | 背景值 dB（A） | 预测值 dB（A） | 评价标准 dB（A） | 超标情况 |
| 5 | 项目场界北面最近敏感点（庵前村） | 32 | 昼 | 35.9 | 54 | 54 | 60 | 未超标 |
| | | | 夜 | 35.9 | 45 | 45 | 50 | 未超标 |

注：项目夜间不生产。

本项目距最近敏感点居民区距离车间约 32m，厂区设备生产噪声经隔声、减振等处理后，再经距离衰减，厂界噪声能够符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求，周边敏感点噪声能够符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准的要求，对周边环境影响是可接受的。

（3）噪声防治措施

为使本项目的厂界噪声达到所在区域环境标准要求，不对项目厂界外的声环境造成明显影响，必须对噪声源采取隔声、减振等综合防治措施，将噪声对周围环境的影响降到最低。建设单位需落实的噪声防治措施如下：

- 1) 优先选用低噪声设备，从而从声源上降低设备本身的噪声；

- 2) 设备安装时应设置好基础减振器，机房墙体及门、窗等应采用隔声、减振材料；
- 3) 采用合理布局的设计原则，使高噪声设备尽可能减少对周围环境的影响；
- 4) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；
- 5) 严格控制项目营运时间，加强管理，杜绝在休息时间产生噪声源等。

(4) 声环境监测计划

表 4-22 项目噪声监测计划

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|-------------------|------|--------|--|
| 1 | 项目厂界四周，东南西北各一个监测点 | 噪声 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准 |

4、固体废物环境影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要有塑料边角料和次品、废包装材料、废活性炭以及员工办公生活垃圾。

(1) 一般固体废物：

①项目生产过程会产生少量塑料次品和边角料，产生量约 47.5t/a，经破碎后回用于生产。

②项目包装过程会产生少量废包装材料（塑料袋等），产生量约 1t/a，交由资源回收单位回收处理。

(2) 危险废物：

废活性炭：本项目采用“二级活性炭吸附装置”对注塑成型工序和挤出成型工序产生的有机废气进行处理。拟设置炭箱尺寸均为 2.0m*1.6m*1.2m，装填厚度 0.6m，则两级碳箱装炭量为 2.0m*1.6m*0.6m*2，合计约 3.84m³，活性炭填充密度为 0.45t/m³，算出 1 套设施装炭量 1.728t，为保证活性炭能稳定且有效的吸附有机废气，应在活性炭饱和前将其进行更换，根据《现代涂装手册》（化学工业出版社，陈治良主编），活性炭吸附容量一般为 25%，即 1t 活性炭可吸附有机废气 0.25t。

已知注塑成型工序活性炭吸附的有机废气量为 1.836t/a-0.1836t/a=1.6524t/a，则如约需要 6.6096t/a 活性炭才能完全吸附注塑工序产生的工艺有机废气，已知本项目 1 套两级活性炭总装炭量为 1.728t，拟设每季度更换一次，则本项目活性炭更换量为 6.912t/a>6.6096t/a；挤出工序活性炭吸附的有机废气量为 1.5846t/a-0.1585t/a=1.4261t/a，可算出本项目约需要 5.7044t/a 活性炭才能完全吸附本项目产生的工艺有机废气，已知本项目 1 套两级活性炭总装炭量为 1.728t，拟设每季度更换一次，则本项目活性炭更换量为 6.912t/a>5.7044t/a；综上所述，活性炭装置完全满足有机废气的吸附要求，且能在活性炭饱和之前进行更换，保证不会因为活性炭饱和而未更换而影响处理效率的情况，废活性炭产生量等于活性炭装填量*更换次数+污染物

吸附量，则废活性炭产生量约为 13.824t/a；根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废活性炭属于 HW49 类其他废物，废物代码为 900-039-49。更换的活性炭储存在厂区内危险废物储存间，由有资质单位定期清运处理。

(3) 员工生活垃圾

本项目劳动定员 100 人，均在项目内食宿，年工作时间为 260 天，按每人每天产生垃圾 1kg 计，则生活垃圾产生量为 100kg/d，26t/a。生活垃圾应及时集中收集，交由环卫部门统一清运处理，不对外随意排放，以最大限度的减少生活垃圾对环境的影响。

本项目固体废物产生及治理情况见表 4-23。

表4-23 项目固体废物产生及治理情况

| 序号 | 类型 | 来源 | 产生量 | 固废性质 | 处置方式 |
|----|----------|--------|-----------|------|-----------------|
| 1 | 生活垃圾 | 员工办公生活 | 26t/a | / | 环卫部门统一清运 |
| 2 | 塑料边角料和次品 | 生产车间 | 47.5/a | 一般固废 | 破碎后回用于生产 |
| 3 | 废包装材料 | 包装工序 | 1t/a | 一般固废 | 交由资源回收单位回收处理 |
| 4 | 废活性炭 | 废气治理过程 | 13.824t/a | 危险固废 | 交由有危险废物处置资质单位处理 |

根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）以及《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号）的要求，本项目固体废物汇总详见表 4-25。

表4-25项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 固体废物代码 | 产生量 (t/a) |
|----|----------|--------|----|------|------------|-----------|
| 1 | 塑料边角料和次品 | 生产车间 | 固态 | 塑料 | 411-001-06 | 47.5 |
| 2 | 废包装材料 | 包装工序 | 固态 | 塑料等 | 411-001-07 | 1 |
| 3 | 废活性炭 | 废气治理过程 | 固态 | 有机物 | 900-039-49 | 13.824 |

一般固废处置：

一般固废暂存场按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）建设。固体废物的包装、贮存、运输满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定。

此外，厂内一般工业固废临时贮存应采取如下措施：对一般工业固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，一般固体废物应堆放在室内或加盖顶棚或用塑料膜覆盖。

危险废物处置：

按照危险固废处置的有关规定，对属于国家规定危险废物之列的固体废物，必须委托有资质单位进行妥善处理。外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒。本项目的危险废物必须加强对固体废弃物的管理，确保各类固体废弃物的妥善处理，禁止明火出现，固体废弃物贮存场所应有明显的标志，并有防雨、防晒等设施。厂内危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定设置，具体要求如下：

①所有产生的危险废物均应使用符合标准要求的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，且必须完好无损；

②禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，装有危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录A所示的标签；

③危废暂存间的地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的溶剂不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；

④厂内建立危险废物台账管理制度，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年；

⑤必须定期对贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；

⑥危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的有关要求，应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账目和手续，并纳入环保部门的监督管理。本项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表4-26 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存周期 |
|---------|--------|-----------|------------|-------|-----------------|--------|------|
| 危险废物贮存点 | 废活性炭 | HW49 其他废物 | 900-039-49 | 厂区西南侧 | 8m ² | 包装密封贮存 | 1年 |

项目固废处理处置遵循“资源化、减量化、无害化”的原则，按不同性质实现分类收集、分类处理处置后，对周围环境无明显影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目没有渗井、污灌等排污方式。根据项目所处区域的地质情况，本项目营运期可能

对地下水及土壤造成污染的途径主要是化粪池、污水管道等污水下渗可能对地下水及土壤造成的污染。为防止对地下水及土壤环境的影响，建设单位应对这些场所做好硬底化及防渗防泄漏措施，定期对用水及排水管网进行测漏检修，确保环保设施正常运行。在运营期经过对地面、排水管道、化粪池等采取硬化及防渗措施后，项目运营期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。

项目不属于重点工业污染源、加油站、垃圾填埋场、危废处置场、矿山开采区和规模化养殖场等典型“双源”，所在地不属于饮用水源补给区，且在地下水及土壤导则中，为不需要专项评价项目。可根据生态环境主管部门要求，必要时进行跟踪监测。

6、生态环境影响防控措施

据现场调查，项目所在区域内无国家重点保护的动植物和无大型或珍贵受保护生物，该区域不属生态环境保护区，没有特别受保护的生境和生物区系及水产资源。项目建筑已建成，不存在施工期对生态环境产生影响问题。项目应对各污染物进行妥善处理和处置，禁止废水泄漏和随意倾倒固体废物。

7、环境风险分析

(1) 环境风险物质

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）可知，项目使用的原辅材料中不涉及的风险物质。

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录 C，Q 按下式进行计算：

$$Q = \frac{q1}{Q1} + \frac{q2}{Q2} + \dots + \frac{qn}{Qn}$$

式中：q1、q2.....qn—每种危险物质的最大存在量，t。

Q1、Q2.....Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中内容，本项目危险废物临界量参考导则表 B.2 中的其他风险物质临界量推荐值中的危害水环境物质（急性毒性类别 1）100t。本项目危险物质数量与临界量比值如下表所示：

表 4-27 危险物质数量与临界量的比值（Q）

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 Qn/t | 临界量 Qn/t | 该种危险物质 Q 值 |
|---------|--------|-------|-------------|----------|------------|
| 1 | 危险废物 | / | 13.824 | 100 | 0.13824 |
| 项目 Q 值Σ | | | | | 0.13824 |

则本项目危险物质数量与临界量比值 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

本项目在事故情形下的环境影响途径主要为大气和地表水，风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HT169-2018)评价工作等级划分，确定本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-28 风险评价工作级别划分

| 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说明，见附录 A。

(3) 风险识别

① 风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)可知，项目使用的原辅材料中不涉及的风险物质。

② 火灾引发的伴生/次生污染物排放环境风险影响分析

本项目最危险的伴生/次生污染事故为火灾事故，主要涉及火灾废气及火灾消防废水可能产生的环境污染。

由于项目所在地范围内，地形比较平坦开阔，且根据揭阳市的大气稳定度及常年的主导风向，火灾废气以气态形式存在的环境风险物质大多以向西北方向扩散。有毒有害物质将会以闪蒸蒸发、热量蒸发、质量蒸发等方式扩散到空气中，最后污染周围敏感点大气环境。

③ 环保措施风险识别

废气处理措施：本项目生产过程中产生的有机废气密闭收集，通过抽排风将废气引至“二级活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒排放。当废气处理装置出现故障停止工作，工艺过程中产生的有机废气没有经过处理直接排放到空气中，出现废气事故性排放。

废水处理措施：废水处理措施发生事故，或管道断裂也会出现废水事故性排放。

危废暂存措施：危险废物暂存间的危险废物意外泄露，若地面未做防渗处理，泄露物将通过地面渗漏，进而影响土壤和地下水。

(4) 环境应急措施

① 废气收集装置故障出现废气逸散防范措施

加强管理，制订设备运行操作规程、维修保养、巡回检查等管理制度，严格规范操作，竭力避免废气非正常排放。

操作工在上岗前须通过上岗培训，提高职工素质，并把日常的运行维护与职工个人的经济效益挂钩。

在收集设施之后采取监控报警措施，设立预警系统，发现废气排放异常，立即停产检修，必须在最短的时间内解决问题。

选购质量优良的设备，并委托业务水平高的安装队安装废气收集设备。

设施出现事故时，立即停产。

②废水处理设施故障出现废水泄漏防范措施

当项目三级化粪池设施出现渗漏、破损时，将化粪池的废水排入事故应急池先暂存，杜绝废水事故性排放。事故应急池容量能满足项目事故应急处理的需要，防止事故废水外排。综合考虑项目可能出现的事故废水，因此，事故废水不会对项目附近水体水质产生影响。

③火灾事故防范措施

设备的安全管理：

定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。

防止机械着火源（撞击、摩擦）；控制高温物体着火源，电气着火源以及化学着火源。

设置消防水池和防火围墙，发生火灾时可以对火灾进行有效控制。

建立健全的规章制度，非直接操作人员不得擅自进入物料仓库，严禁烟火，进出仓库都要有严格的手续，以免发生意外；仓库内须有消防通道；易燃物品分开放置。

使用过程中的防范措施：

生产过程中，必须加强安全管理，提高事故防范措施，突发性污染事故特别是易燃品的事故将对事故现场人员生命危险和健康影响造成严重危害，此外还造成直接或间接的巨大经济损失，以及造成社会不安定因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置的能力，对企业具有较大意义，工作人员在生产车间内部严禁吸烟、玩火、携带火种等。

贮存过程风险防范：

贮存过程事故风险主要是易燃品的燃烧事故，是安全生产的重要方面。

原料、产品贮存的场所必须是专门库房，露天堆放的必须符合防火要求，远离火种，应与易燃或可燃物分开存放，验收时要注意品名，注意日期，先进仓先发。

出入库必须检查登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度，进出仓库时严禁携带火种、禁止在仓库内吸烟、玩火。

要严格遵守有关的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》等。

④危险废物防范措施

项目涉及的危险废物须在防渗危废储存间贮存，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。可有效防止危险物流失、渗漏。按规定危废储存期不超过一年。

危废外运路线尽量避开饮用水源地、河流等敏感目标，危险品在装运前应根据其性质、运送路程、沿途路况等采用安全的方式包装好。包装必须牢固、严密，在包装上做好清晰、规范、易识别的标志。危险品运输还要落实以下措施：1、取得当地环保部门同意；2、执行运行填写转移联单制度；3、使用危险货物专用运输车，遵循相关危险货物运输规定；4、制定应急预案、配备相应应急物资；5、采取防扬散、防渗漏等措施。

⑤事故应急池

根据《水体环境风险防控要点》[2006]10号)中对事故应急池大小的规定：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3) \max$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算 $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。本项目不设有清洗设施及储罐。因此 $V_1=0$ 。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 。本项目室内消防用水量按 $10L/s$ ，同一时间内的火灾次数为 1 次，一次火灾延续时间为 2h 计算，消防用水量约 $72m^3$ 。由于项目的厂房室内室外都布设有干粉灭火器和二氧化碳灭火器，当干粉灭火器、二氧化碳灭火器以及消火栓同时开启灭火时，根据《建筑设计防火规范（GB50016-2006）》中的有关规定，消火栓消防用水量可减少 50%，因此上述设备同时开启时消火栓用水量为 $36m^3$ 。同时由于干粉灭火器和二氧化碳灭火器使用时不需使用水，故本项目消防水量 $V_2=36m^3$ 。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 。按最坏情况考虑， V_3 为 $0m^3$ 。

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 。项目无生产废水产生及排放，故 $V_4=0$ 。

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 。本项目厂房附近地面全部硬化，生产车间均为室内，无需收集初期雨水，且厂区实行雨污分流，雨水不进入污水系统，故计算中 $V_{\text{雨}}$ 为 0。

经计算，本项目车间事故应急池有效容积至少为 $36m^3$ 。为防止由于发生废水处理站故障废水外排对周围环境影响，本项目设置 $40m^3$ 的事故应急池，当发生事故时，废水进入事故应急池。为防止事故性排放项目污水进入周围水环境，应在项目厂区雨水排放口设置安全阀。

(5) 环境风险评价结论

根据物料性质及生产运行系统危险性分析，设定最大可信事故为储运过程发生的火灾事故引发的伴生/次生污染物排放。企业在落实本次评价提出的环境风险防范措施基础上，做好应急预案，则本项目环境风险可以接受，环境风险防范措施基本可行，从环境风险的角度分析，本项目可行。

八、环境管理

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，落实各级环保管理人员责任。

②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。

③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。

④建立相关记录台账：原材料的使用记录；废气和厂界噪声的监测记录台账；危险固体废物收集交接记录，转运交接记录；突发环境事件记录。

⑤环境管理制度：为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作的管理，把运营期的环境管理纳入每天的日常环境管理范围，而且要责任到人，积极贯彻“预防为主、防治结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化，并设立以下管理制度：

A.环保岗位责任制度

B.厂内环境监测制度

C.环境污染事故调查与应急处理制度

D.环保设施与设备运转与监督管理制度

E.清洁生产管理制度

F.监督检查制度

G.排污许可制度

除此之外，对项目运行中产生的环保问题需及时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围内；同时注意防范污染事故的发生，一旦发生环境污染事故、人身健康危害要速与当地环保、环卫、市政、公安、医疗等部门密切结合，及时应急处理、消除影响。

(2) 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制

企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境监察部门的相关要求。

①废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于 75mm 的采样口。如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。环境保护图形标志牌设置位置应距废气排放口采样点较近且醒目处，并能长久保留。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

②固定噪声源

按规定对固定噪声源进行治理，并在对外界影响最大处设置标志牌。噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

③固体废物暂存场所

危险废物应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存场较近且醒目处，并能长久保留。生活垃圾贮存场设置提示性环境保护图形标志牌；危险废物堆放场地设置警告性环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

项目建成后，应对所有污染排放口名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容统计，并登记上报到当地生态环境部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

④设置标志牌要求

环境保护图形标志牌由生态环境主管部门统一制定。排放一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的须报环境保护主管部门同意并办理变更手续。

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 | 污染物项目 | | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|-----------------|-------|---|---|---|
| 大气环境 | 注塑成型废气排放口 DA001 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 设置集气装置及管道收集有机废气，引至二级活性炭吸附装置进行处理达标后经 15 米排气筒排放 | 《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 |
| | 挤出成型废气排放口 DA002 | 有组织 | 总VOCs | 设置集气装置及管道收集有机废气，引至二级活性炭吸附装置进行处理达标后经 15 米排气筒排放 | 广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表1第 II 时段排放限值 |
| | 油烟废气排放口 DA003 | 有组织 | 油烟 | 经高效油烟净化设施处理后高空排放 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） |
| | 厂区内无组织排放废气 | 无组织 | NMHC | 加强车间管理，提高收集率 | 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求 |
| | 厂界 | 无组织 | 粉尘 | 采用密闭、加盖、合理布局、加强通风等 | 《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 |
| | | | 非甲烷总烃 | 提高收集效率，加强厂区通风 | |
| | | 总VOCs | | | 广东省《制鞋行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/817-2010）表 2 无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 DW001 | | CODcr BOD ₅ SS 氨氮 动植物油 | 项目厨房含油水经隔油隔渣池、普通生活沟经三级化粪池预处理达标后经市政管网排入揭东区城区污水处理厂进一步处理 | 达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级排放标准及污水处理厂进水要求较严者后经市政管网排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理 |
| | 冷却循环水 | | 温度等 | 经冷却塔冷却处理后循环使用，不外排 | 符合环保要求 |
| 声环境 | 厂区设备 | | 噪声 | 隔声、消声、减振等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）3 类 |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | 废气治理过程 | | 废活性炭 | 为危险固废，委托有资质的单位处理 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |

| | | | | |
|--------------|--|----------|-------------|---|
| | 员工生活 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运处理 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) |
| | 生产车间 | 塑料边角料和次品 | 破碎后回用于生产 | |
| | 原料使用 | 废包装材料 | 交专业公司回收利用 | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目生产区、危废暂存间等均采取了防渗措施，采用厚粘土层上加水泥混凝土硬化地面进行防渗。 | | | |
| 生态保护措施 | 建设单位应切实落实各项环保措施，通过进行生态环境保护，加强厂区及其厂界周围环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。另外，项目严格做到污染物有效回用或达标排放等，最大能力减少区域环境影响，因此项目对区域生态环境不造成影响。 | | | |
| 环境风险防范措施 | 建立健全环境事故应急体系，加强设备、管道、污染防治设施的管理和维护，制定环境风险事故防范和应急预案。 | | | |
| 其他环境管理要求 | 专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各施工工序的环境保护管理，确保环保设施的正常运行。 | | | |

六、结论

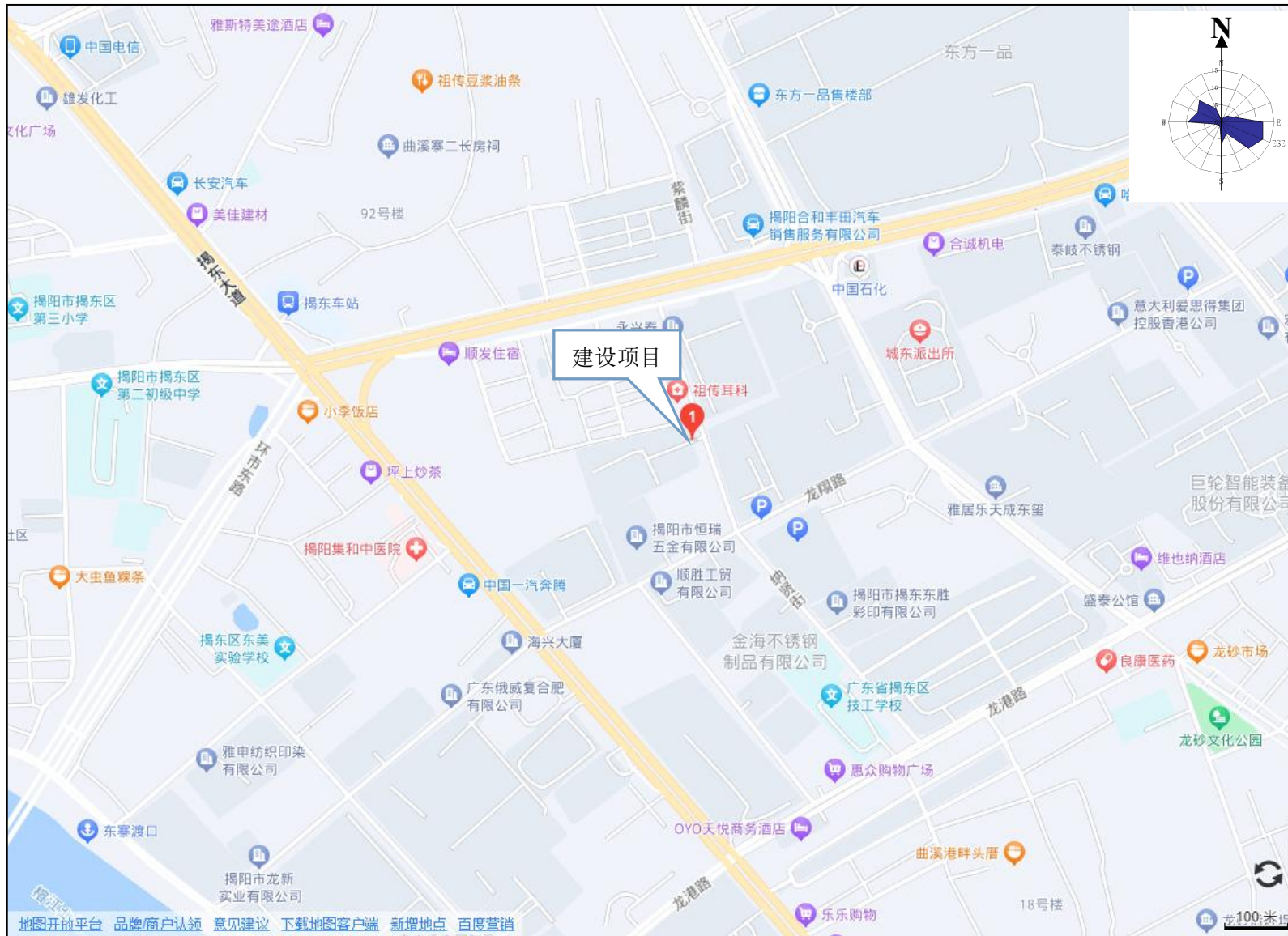
综上所述，项目建设单位必须对可能影响环境的废水、废气、噪声、固体废物等采取较为合理、有效的处理措施。项目建设单位必须严格遵守各项环境保护管理规定，认真执行环保“三同时”管理规定，切实落实有关的环保措施；按本报告所述确实做好各污染物的防治措施，对其进行有针对性的治理，在生产过程中加强管理，确保各防治设备的正常运行，则项目的生产过程产生的污染物经治理后不会对周围环境产生影响。从环境保护角度而言，本项目的建设是可行的。

附表

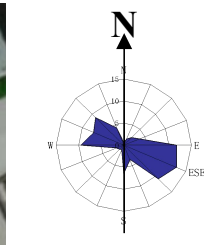
建设项目污染物排放量汇总表

| 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 | 废气量 (万标立方米/年) | 0 | 0 | 0 | 14040t/a | 0 | 14040t/a | +14040t/a |
| | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.5076t/a | 0 | 0.5076t/a | +0.5076t/a |
| | 总 VOCs | 0 | 0 | 0 | 0.4381t/a | 0 | 0.4381t/a | +0.4381t/a |
| | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.0184t/a | 0 | 0.0184t/a | +0.0184t/a |
| | 油烟 | 0 | 0 | 0 | 0.0126t/a | 0 | 0.0126t/a | +0.0126t/a |
| 废水 | 废水量 (万吨/年) | 0 | 0 | 0 | 0.342 | 0 | 0.342 | +0.342 |
| | CODcr | 0 | 0 | 0 | 0.855t/a | 0 | 0.855t/a | +0.855t/a |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0.513t/a | 0 | 0.513t/a | +0.513t/a |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0.0855t/a | 0 | 0.0855t/a | +0.0855t/a |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0.513t/a | 0 | 0.513t/a | +0.513t/a |
| | 动植物油 | 0 | 0 | 0 | 0.0684t/a | 0 | 0.0684t/a | +0.0684t/a |
| 一般 固体 废物 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 30t/a | 0 | 30t/a | +30t/a |
| | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 1t/a | 0 | 1t/a | +1t/a |
| | 塑料边角料和次品 | 0 | 0 | 0 | 47.5t/a | 0 | 47.5t/a | +47.5t/a |
| 危险 废物 | 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 13.824t/a | 0 | 13.824t/a | +13.824t/a |

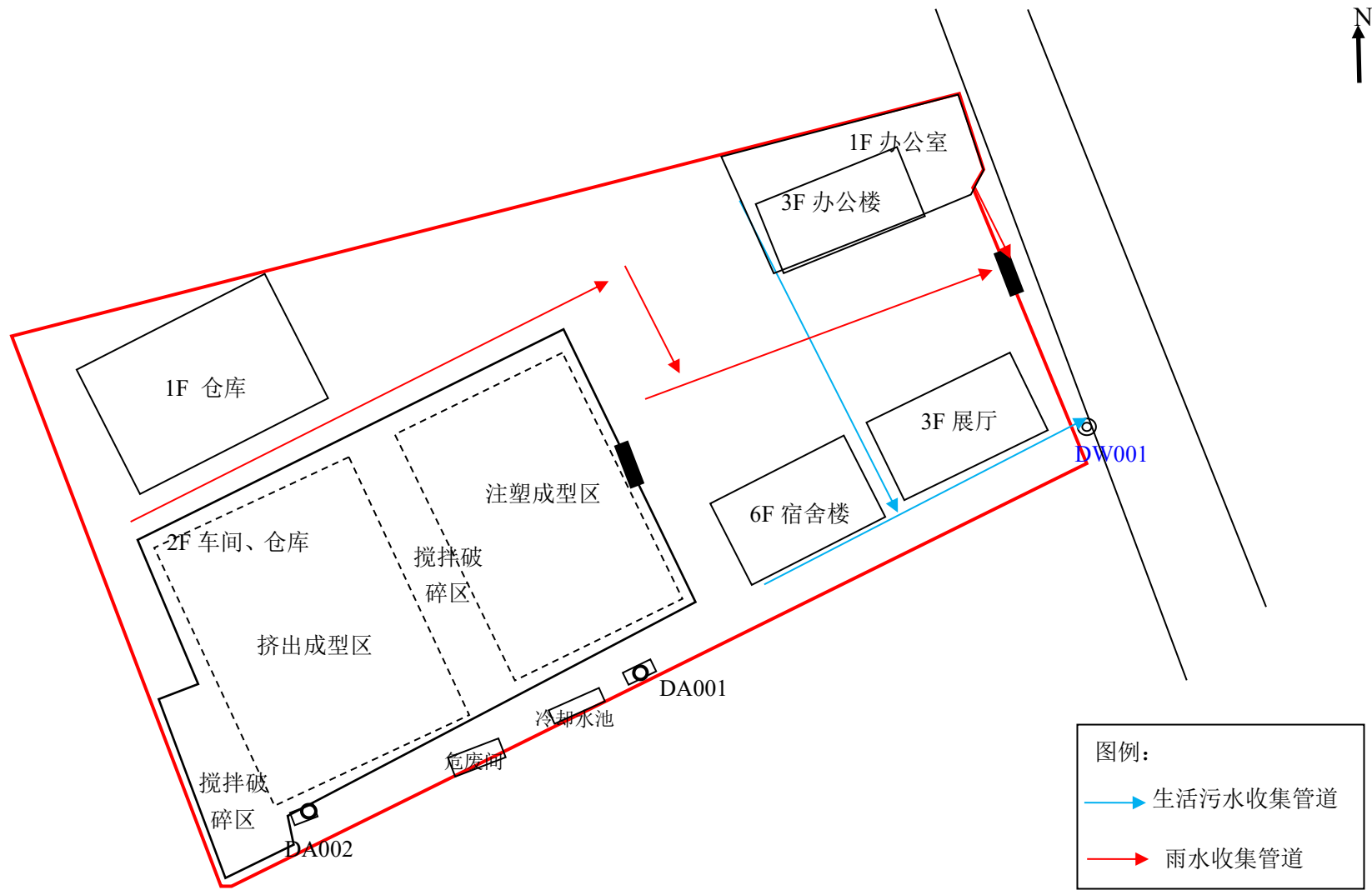
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一项目地理位置图



附图二 项目四至图



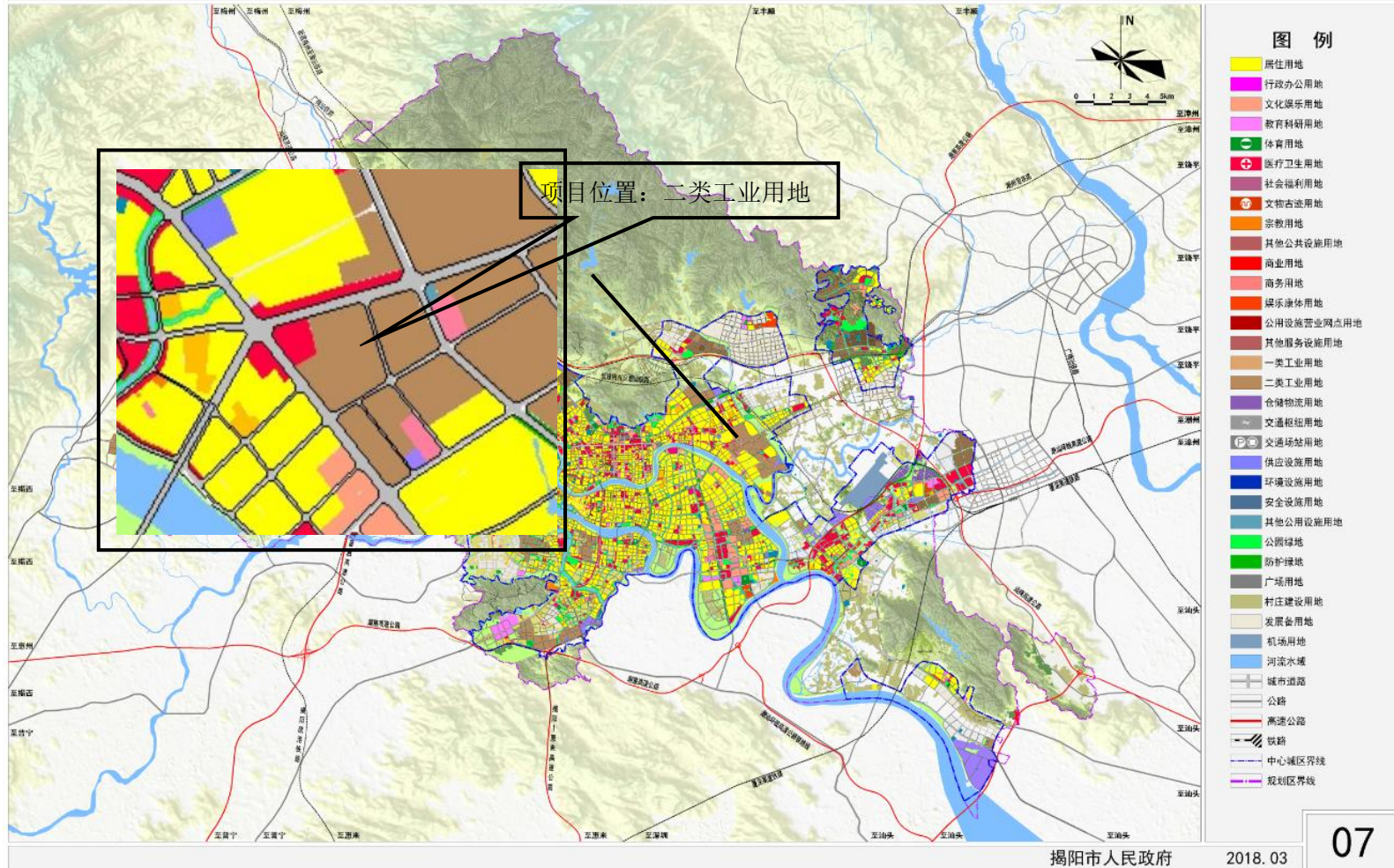
附图三项目平面布置图



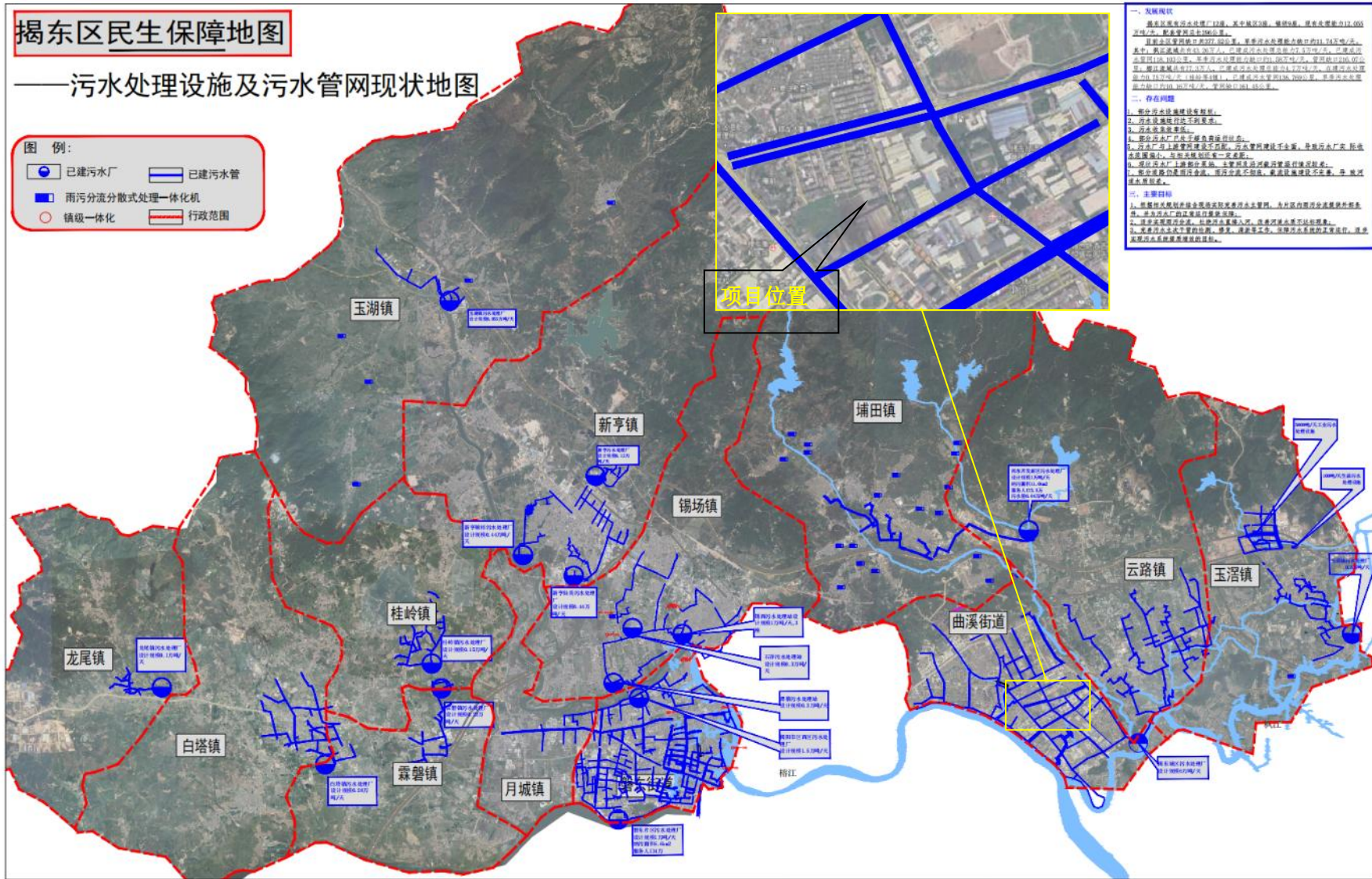
附图四项目 500m 范围环境敏感点分布图

揭阳市城市总体规划（2011—2035年）

中心城区土地利用规划图



附图五 揭阳市城市总体规划土地利用规划图



附图六项目所在地污水管网图



北面隔道路为庵前村居民区



东面隔纳贤街为宏达不锈钢



南面为恒瑞五金



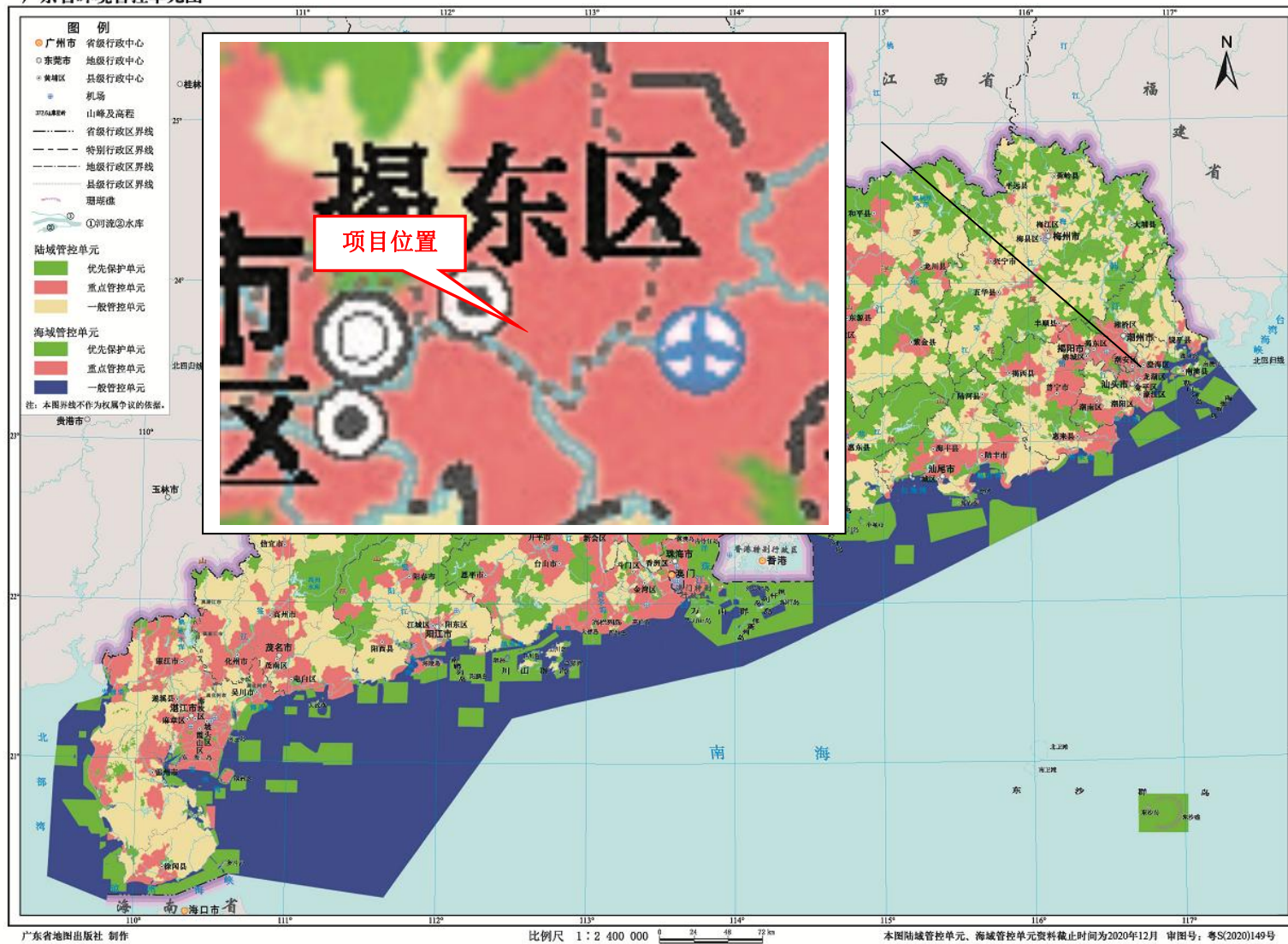
西面为待建空地



项目厂区大门

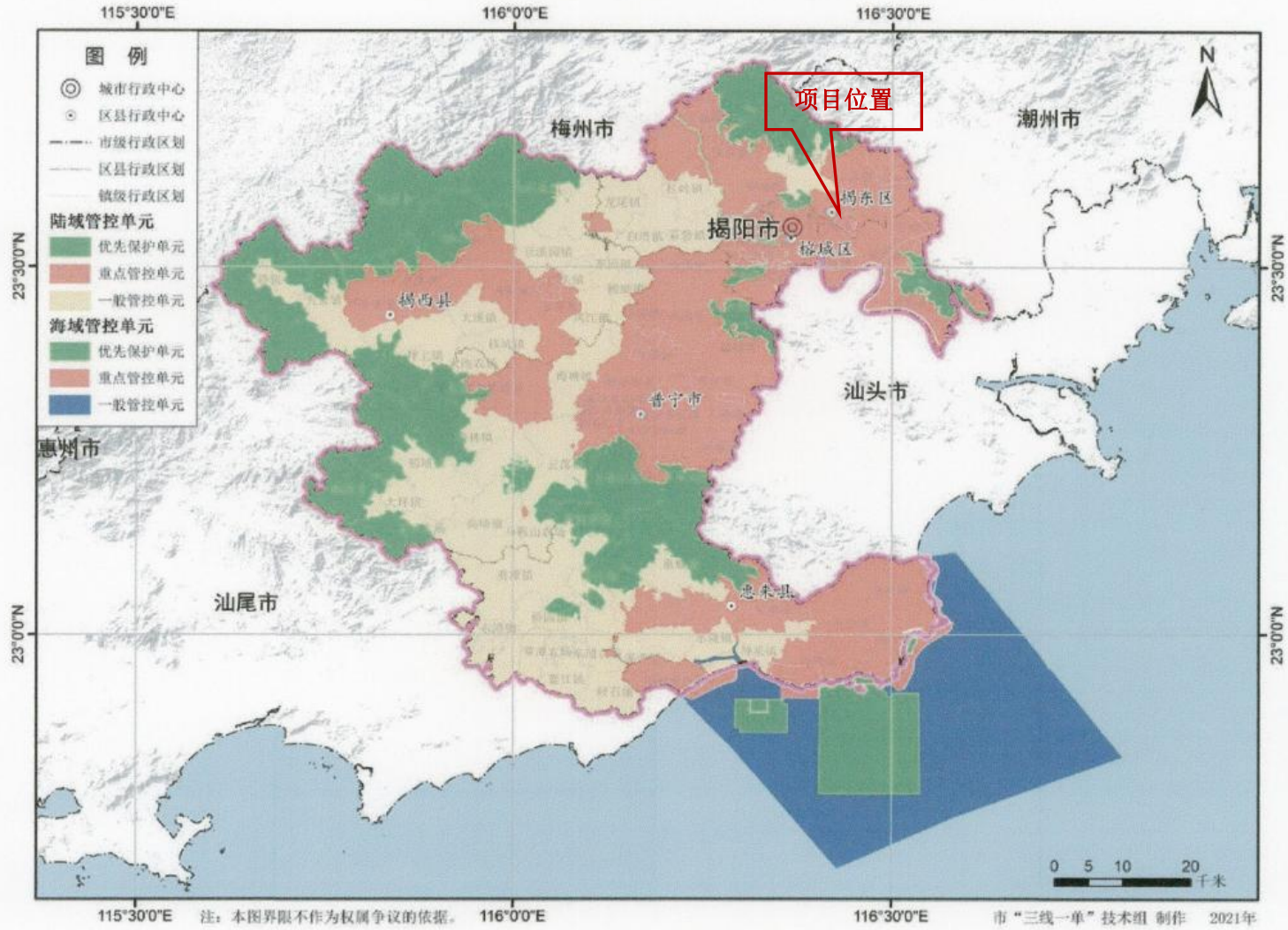
附图七项目现状照片

广东省环境管控单元图

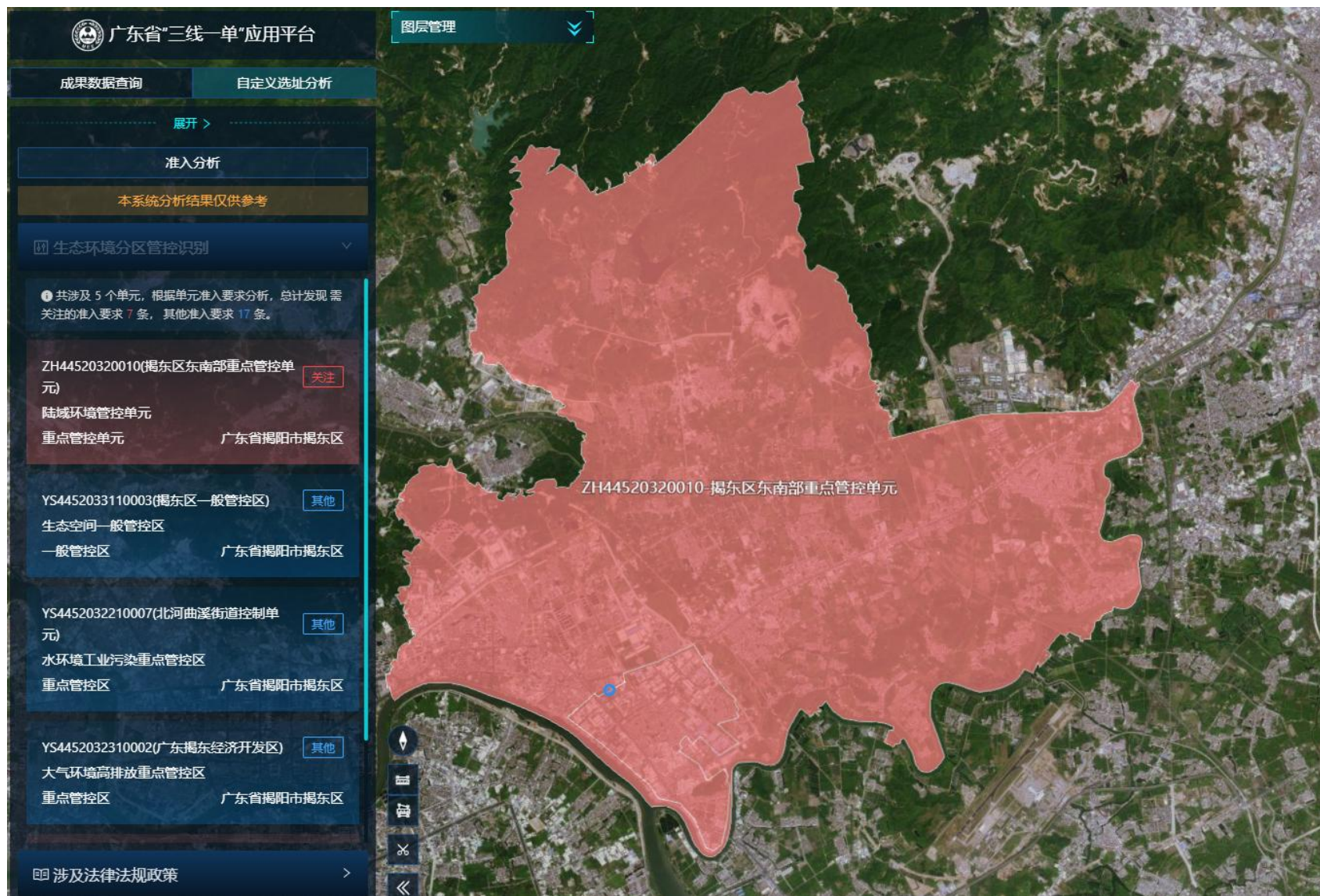


附图八广东省环境管控单元图

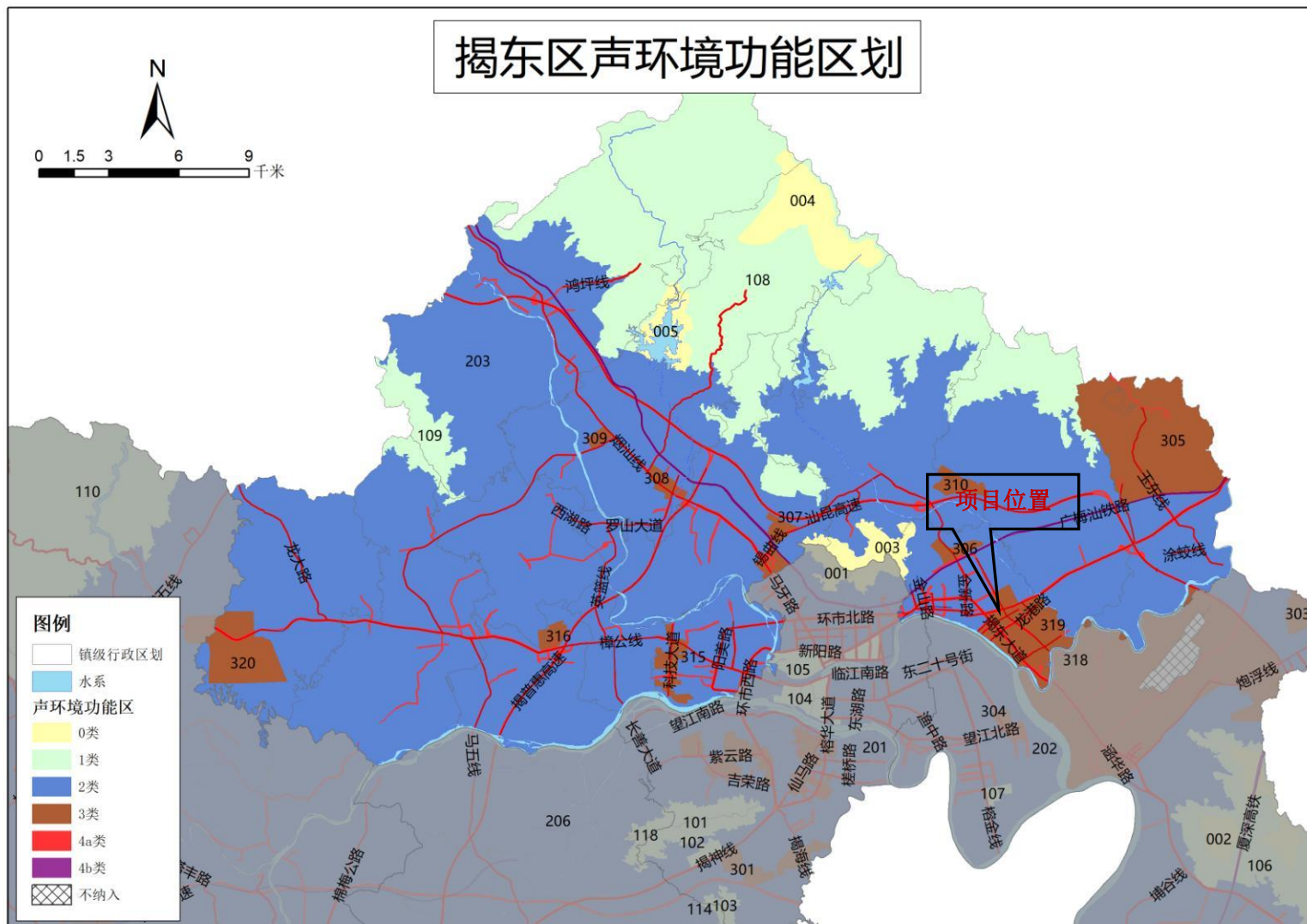
揭阳市环境管控单元图



附图九揭阳市环境管控单元图



附图十 广东省“三线一单”管控单元截图



附图十一 揭东区声环境功能区划图

生态环境公示网 登录 注册

生态环境公示网

同行杜槽软帝国控的集气原收生效率只能取值50%? 查看环评文件依据

搜索文件、报告、术语、问答、共享资料等更多内容

12月实施新规

黑市政办规〔2021〕11号 关... 2023-12-31

CNAS-RV01 审定与核查机构... 2023-12-31

宁环规发〔2023〕8号 关于印... 2023-12-23

宁环规发〔2023〕7号关于印... 2023-12-22

皖环发〔2023〕67号关于印发... 2023-12-20

1月及以后实施新规

GB41918-2022生物安全柜 2025-11-01

湘环发〔2022〕110号 关于印... 2024-12-28

GB21347-2023工业鞋和袜单... 2024-10-01

生态环境部公告 2023年 第38... 2024-07-01

HJ 1322-2023 非道路移动机... 2024-07-01

查看所有公示

标题：揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目公示

L** 分类：环评 地区：广东 发布时间：2023-12-15

揭阳市天润鞋业有限公司委托广东臻乐环保科技有限公司对揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目进行环境影响评价工作，目前环评工作正在进行当中。根据国家环保部办公厅签发关于《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》规定，现将该项目的环境信息、环评报告表全本向公众公开，以便了解社会公众对本项目建设的态度及本项目环境保护方面的意见和建议。

(1) 建设项目名称及概要

项目名称：揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目

项目地址：揭阳市揭东经济开发区三号路北侧

项目建设内容：项目总投资600万元，其中环保投资30万元，占地面积为15756.7平方米，建筑面积为14198.1平方米，主要从事塑料日用品、塑料鞋的生产加工，年加工塑料日用品800吨、塑料鞋13万双。

(2) 建设单位的名称和联系方式

单位名称：揭阳市天润鞋业有限公司

联系人：林育标

联系电话：18506660060

通讯地址：揭阳市揭东经济开发区三号路北侧

热门文件

GB 16297-1996 大气污染物... 1997-01-01

GB_T 14848-2017 地下水水质... 2018-05-01

GB 3838-2002 地表水环境质... 2002-06-01

GB 8978-1996 污水综合排放... 1998-01-01

GB 14554-93 恶臭污染物排放... 1994-01-15

GB 3095-2012 环境空气质量... 2016-01-01

GB 12348-2008 工业企业厂... 2008-10-01

GB 36600-2018 土壤环境质... 2018-08-01

GB 13271-2014 锅炉大气污... 2014-07-01

GB 18918-2002城镇污水处... 2003-07-01

GB 3096-2008 声环境质量标... 2008-10-01

GB_T 16157-1996固定污染源... 1996-03-06

HJ91.1-2019 污水监测技术... 2020-03-24

GB 18466-2005 医疗机构水... 2006-01-01

GB 37822-2019挥发性有机... 2019-07-01

HJ 2.2-2018 环境影响评价技... 2018-12-01

生态环境公示网 登录 注册

生态环境公示网

为省省办理危废称重入库标签打印簿，三合一打印机1000不到

搜索文件、报告、术语、问答、共享资料等更多内容

2月实施新规

黑市政办规〔2021〕11号 关... 2023-12-31

CNAS-RV01 审定与核查机构... 2023-12-31

宁环规发〔2023〕8号 关于印... 2023-12-23

宁环规发〔2023〕7号关于印... 2023-12-22

皖环发〔2023〕67号关于印发... 2023-12-20

1月及以后实施新规

GB41918-2022生物安全柜 2025-11-01

湘环发〔2022〕110号 关于印... 2024-12-28

GB21347-2023工业鞋和袜单... 2024-10-01

生态环境部公告 2023年 第38... 2024-07-01

HJ 1322-2023 非道路移动机... 2024-07-01

(3) 承担评价工作的编制主持人的名称和联系方式

单位名称：广东臻乐环保科技有限公司

联系人：杨杏萍

地址：广东省东莞市清溪镇清厦路9号之一202室

(4) 环境影响评价的工作程序和主要内容

工作程序：
资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

工作内容：
①当地社会经济资料的收集和调查；
②项目工程分析、污染源强的确定；
③水、气、声环境现状调查和监测；
④水、气、声、固废环境影响评价；
⑤结论。

(5) 征求公众意见的主要事项

①公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；
②对本项目产生的环境问题的看法；
③对本项目污染物处理处置的建议。

(6) 公众提出意见的主要方式

主要方式：公众可通过电话、传真、电子邮件或邮寄等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提出本项目建设的环境保护方面的意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

揭阳市天润鞋业有限公司
2023年12月15日
揭阳市天润鞋业有限公司环境影响报告表.pdf

热门文件

GB 16297-1996 大气污染物... 1997-01-01

GB_T 14848-2017 地下水水质... 2018-05-01

GB 3838-2002 地表水环境质... 2002-06-01

GB 8978-1996 污水综合排放... 1998-01-01

GB 14554-93 恶臭污染物排放... 1994-01-15

GB 3095-2012 环境空气质量... 2016-01-01

GB 12348-2008 工业企业厂... 2008-10-01

GB 36600-2018 土壤环境质... 2018-08-01

GB 13271-2014 锅炉大气污... 2014-07-01

GB 18918-2002城镇污水处... 2003-07-01

GB 3096-2008 声环境质量标... 2008-10-01

GB_T 16157-1996固定污染源... 1996-03-06

HJ91.1-2019 污水监测技术... 2020-03-24

GB 18466-2005 医疗机构水... 2006-01-01

GB 37822-2019挥发性有机... 2019-07-01

HJ 2.2-2018 环境影响评价技... 2018-12-01

附图十二 全本公示截图

委托书

广东臻乐环保科技有限公司：

根据国家生态环境部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，该项目需进行环境影响评价，现委托贵单位对“揭阳市天润鞋业有限公司年加工 800 吨塑料日用品、13 万双塑料鞋建设项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：揭阳市天润鞋业有限公司

2023 年 11 月 1 日



附件 2 营业执照



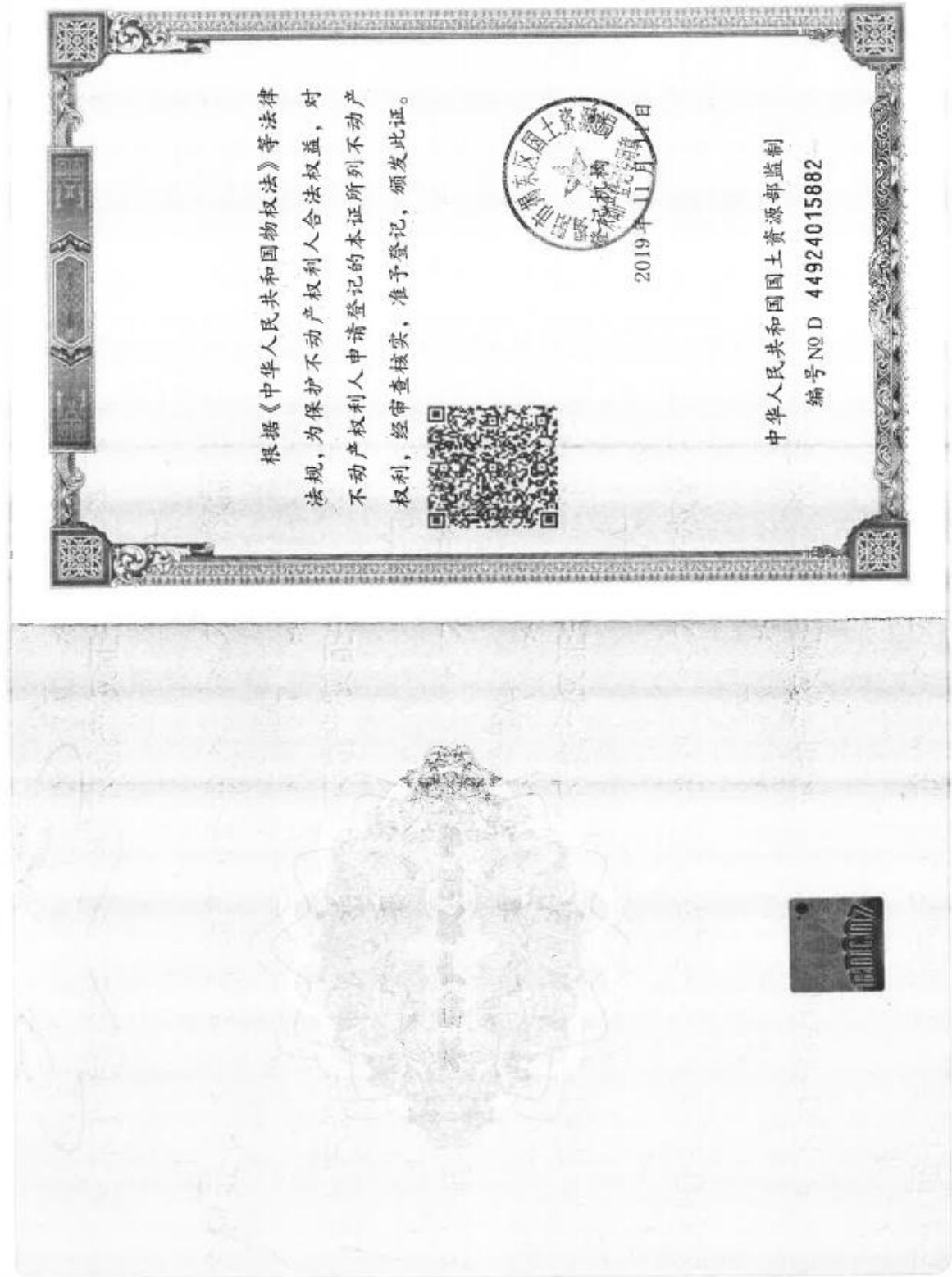
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 3 法人身份证复印件



附件 4 土地证明



粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006565 号

| | |
|--------|--|
| 权利人 | 揭阳市天润鞋业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧（注塑车间） |
| 不动产单元号 | 445221010009GB00028F00030001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让 / 其它 |
| 用途 | 工业用地 / 工业 |
| 面积 | 宗地面积 15756.7 m ² / 房屋建筑面积 2303.5 m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日 起 2053年06月21日 止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 2303.5 m ² 总层数: 1层, 所在层: 第1层 竣工时间: 2006年05月23日 |

附 记

土地批准用途为厂房及配套。

本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²；地表有建筑物、构筑物 6 幢，分别记载在不动产权证书粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006564 号土地与粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006569 号。

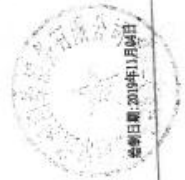
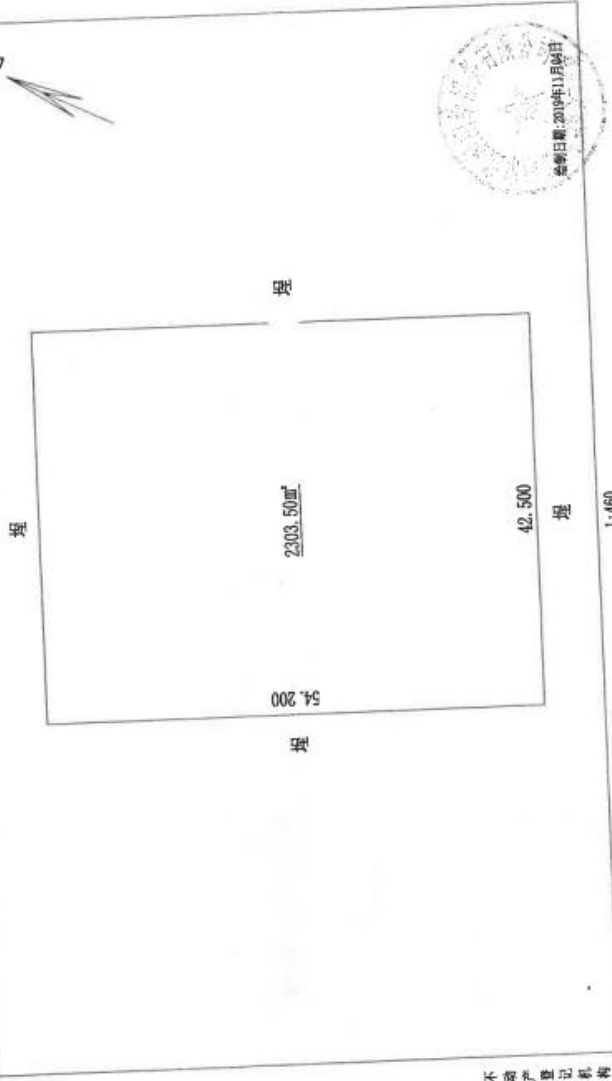


附 图 页

房 产 分 户 图

单位:㎡

| | | | |
|------|----------------------|--------|---------|
| 宗地代码 | 结构 | 专有建筑面积 | 2303.50 |
| 幢号 | 总层数 | 分摊建筑面积 | 0.00 |
| 户号 | 所在层数 | 建筑面积 | 2303.50 |
| 坐落 | 郑州市惠济区济广路3号锦北苑(注册年限) | | |



不 变 产 登 记 机 构

宗地图

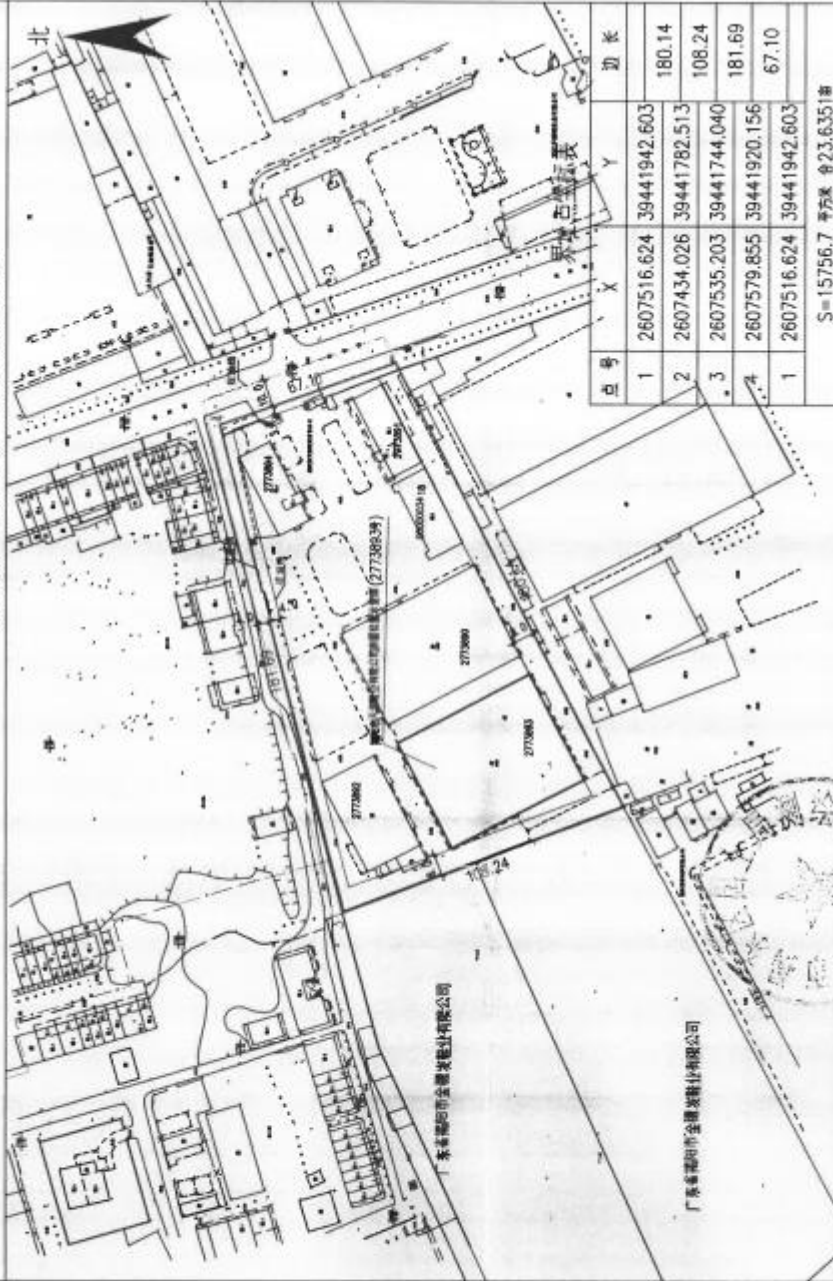
单位: m.m²

2000坐标系

宗地编号: 19090195

地籍图号: 2607.20-39441.00

权利人: 揭阳市天河鞋业有限公司
宗地代码: 445221010009GB00028

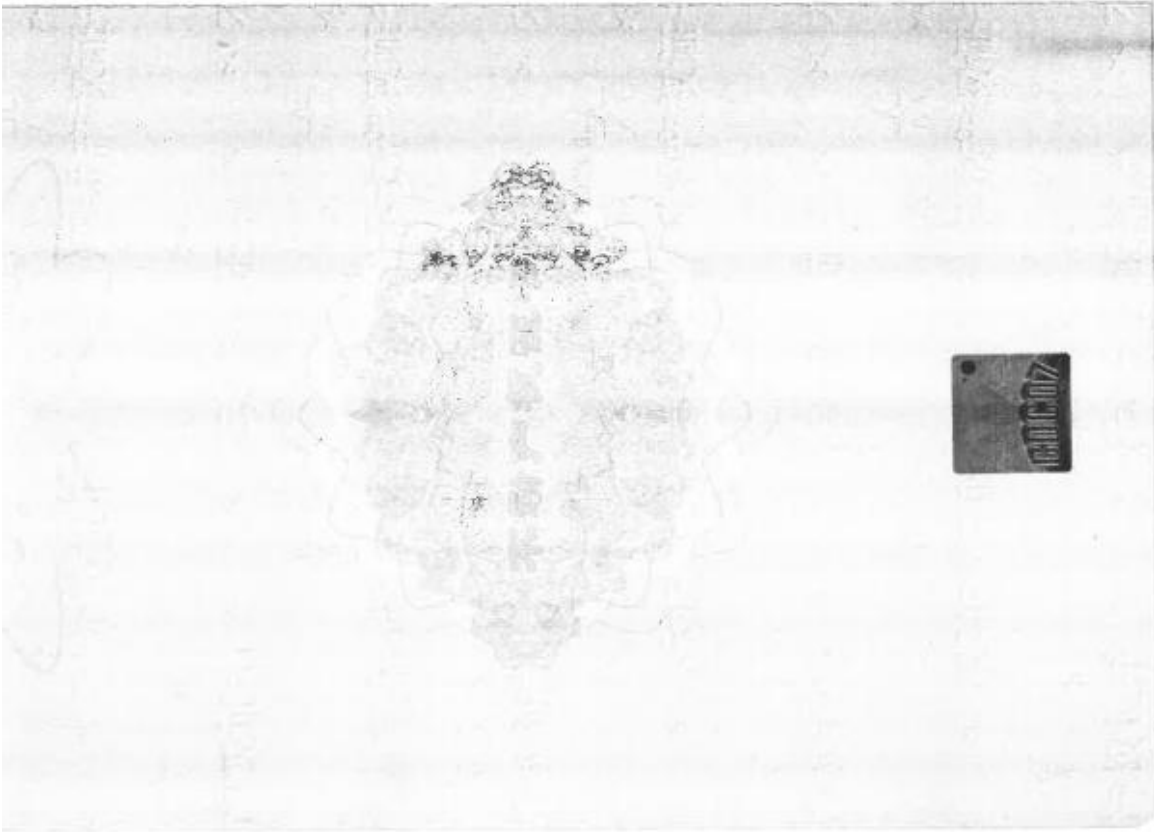


| 点号 | X | Y | 边长 |
|---------------|-------------|--------------|------------|
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | 180.14 |
| 2 | 2607434.026 | 39441782.513 | 108.24 |
| 3 | 2607535.203 | 39441744.040 | 181.69 |
| 4 | 2607579.855 | 39441920.156 | 67.10 |
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | |
| S=15756.7 平方米 | | | 合 23.6351亩 |

绘图日期: 2019年10月23日
审核日期: 2019年10月23日

1:2000

绘图员: JD000127
审核员: JD000032



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 44924015883

粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006566 号

| | | |
|--------|---|--|
| 权利人 | 揭阳市天润鞋业有限公司 | |
| 共有情况 | 单独所有 | |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧 (成品车间) | |
| 不动产单元号 | 445221010009GB00028F00040001 | |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 | |
| 权利性质 | 出让 / 其它 | |
| 用途 | 工业用地 / 工业 | |
| 面积 | 宗地面积 15756.7m ² / 房屋建筑面积 1978.3m ² | |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日起 2053年06月21日止 | |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢和钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 1978.3m ² 总层数: 1层, 所在层: 第1层 竣工时间: 2006年05月23日 | |

附 记

土地批准用途为厂房及配套。

本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²；地表有建筑物、构筑物 6 幢，分别记载在不动产权证书粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006564 号更正为粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006560 号。

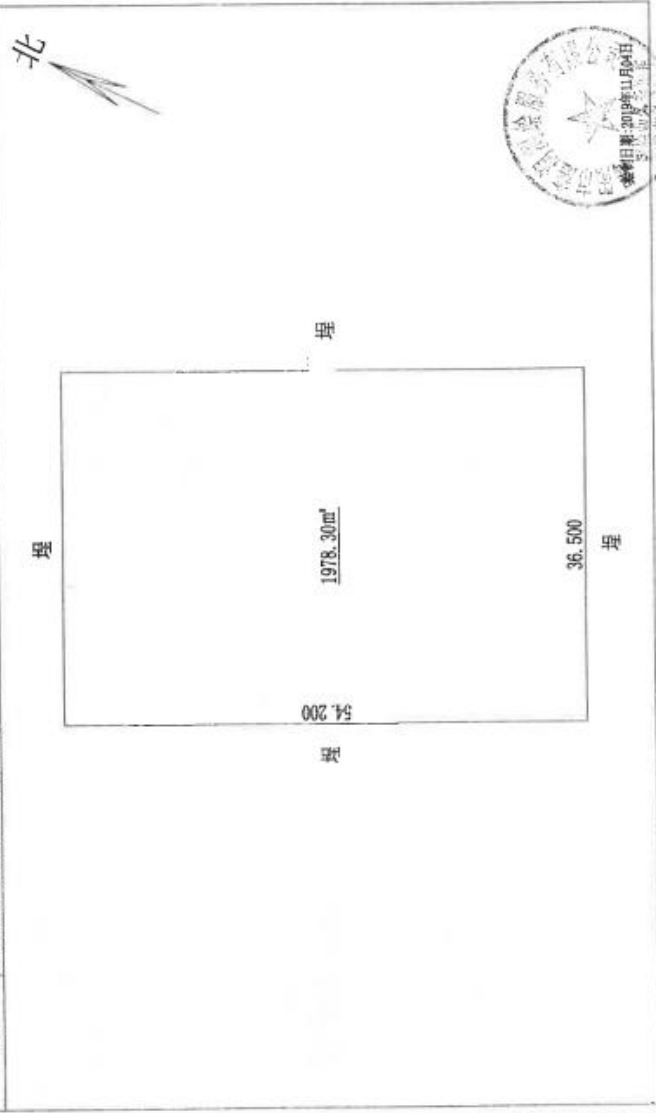


附图页

房产分户图

单位: m^2

| | | | |
|------|----------------------|--------|---------|
| 宗地代码 | 1978.30 | 专有建筑面积 | 1978.30 |
| 幢号 | 0.00 | 分摊建筑面积 | 0.00 |
| 产号 | 1978.30 | 建筑面积 | 1978.30 |
| 坐落 | 扬州市经济技术开发区3号路北(成品车印) | | |
| 结构 | 钢筋混凝土 | 幢层数 | 1层 |
| 所在层次 | 1层 | 所在层次 | 1层 |



不动产登记机构

1:460

宗地图

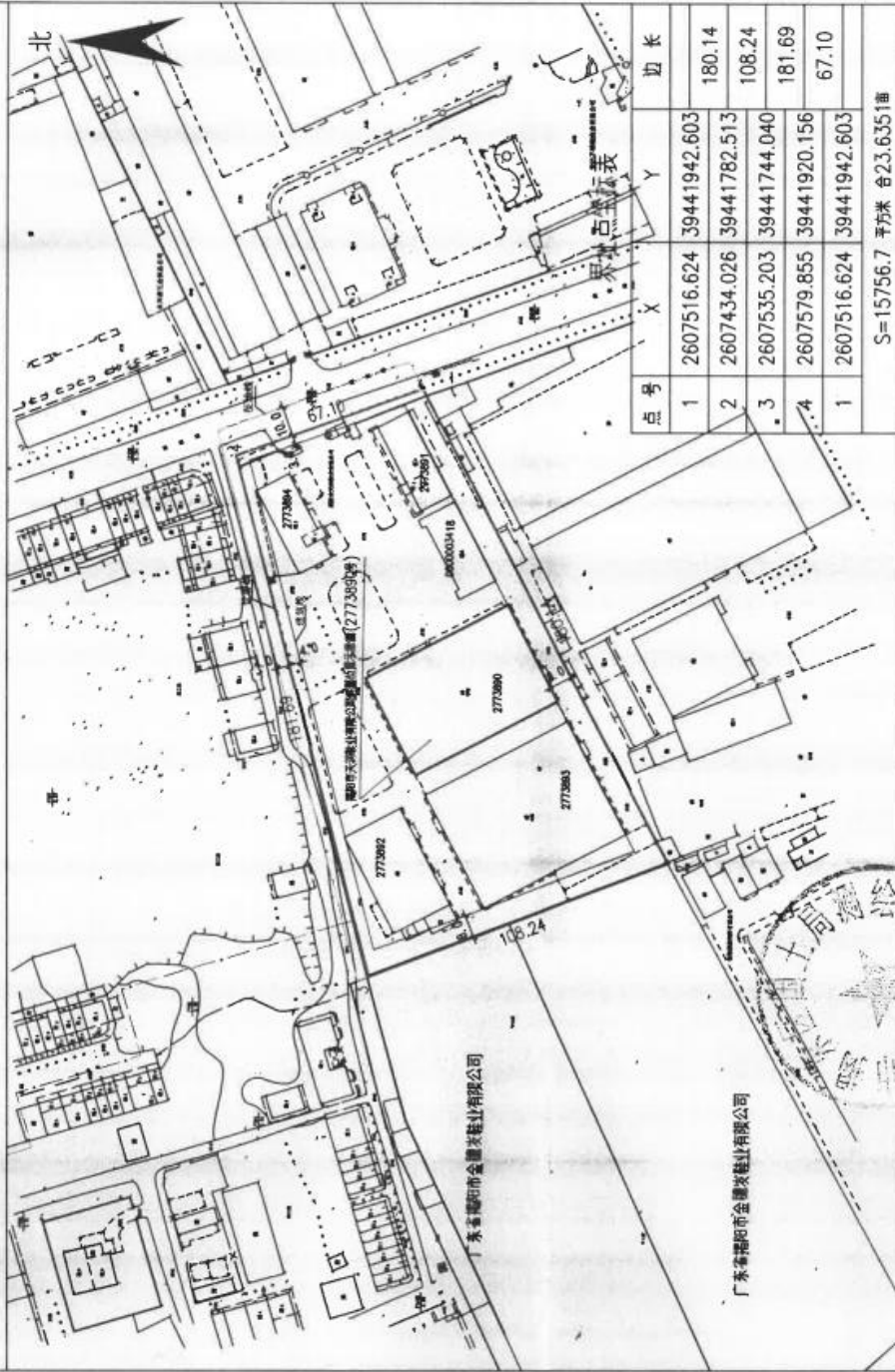
单位: m.m²

2000坐标系

宗地编号: 19090195

地籍图号: 2607.20-39441.00

权利人: 揭阳市天润鞋业有限公司
宗地代码: 445221010009GB00028



绘图日期: 2019年10月23日
审核日期: 2019年10月23日

1:2000

绘图员: JD0000127
审核员: JD0000032

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2019年11月11日

中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 44924015879

粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006563 号

| | |
|--------|---|
| 权利人 | 揭阳市天润鞋业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧(综合楼) |
| 不动产单元号 | 445221010009GB00028F00010001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让 / 其它 |
| 用途 | 工业用地 / 工业 |
| 面积 | 宗地面积 15756.7 m ² / 房屋建筑面积 2456.13 m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日起 2053年06月21日止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 2456.13 m ² 总层数: 6层, 所在层: 第1-6层 竣工时间: 2013年04月28日 |

附 记

土地批准用途为厂房及配套。

本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²; 地表有建筑物、构筑物 6 幢, 分别记载在不动产权证书粤

(2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤

(2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

粤 (2019) 揭东区不动产权第 000856 号、粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006559 号。

粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

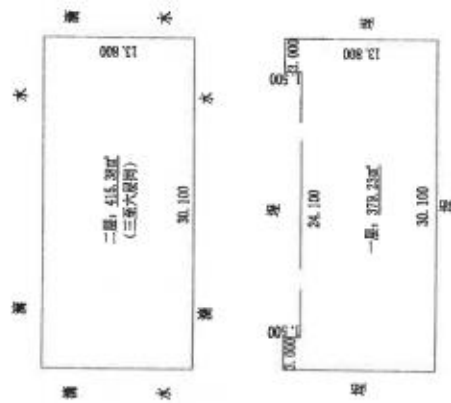


附图页

房产分户图

单位:㎡

| | | | | | |
|------|------------------------|------|-------|--------|---------|
| 宗地代码 | 综合楼 | 结构 | 钢筋混凝土 | 专有建筑面积 | 2456.13 |
| 幢号 | | 总层数 | 6层 | 分摊建筑面积 | 0.00 |
| 户号 | | 所在层数 | 1-6层 | 建筑面积 | 2456.13 |
| 坐落 | 齐齐哈尔市嫩江经济开发区3号路北侧(综合楼) | | | | |



不动产登记机构

1:450

宗地图

单位: m.m²

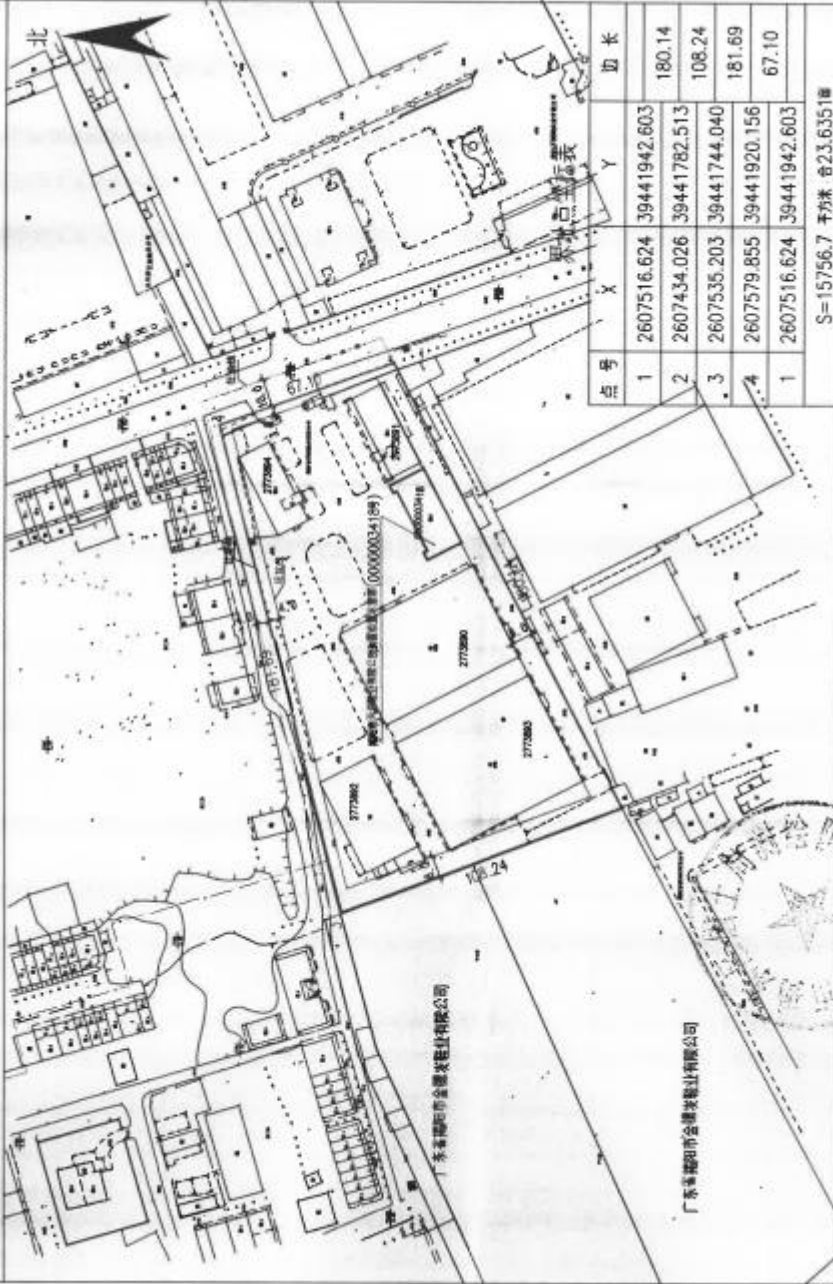
2000坐标系

宗地编号: 19090195

地籍图号: 2607.20-39441.00

权利人: 揭阳市天湖鞋业有限公司

宗地代码: 445221010009GB000028



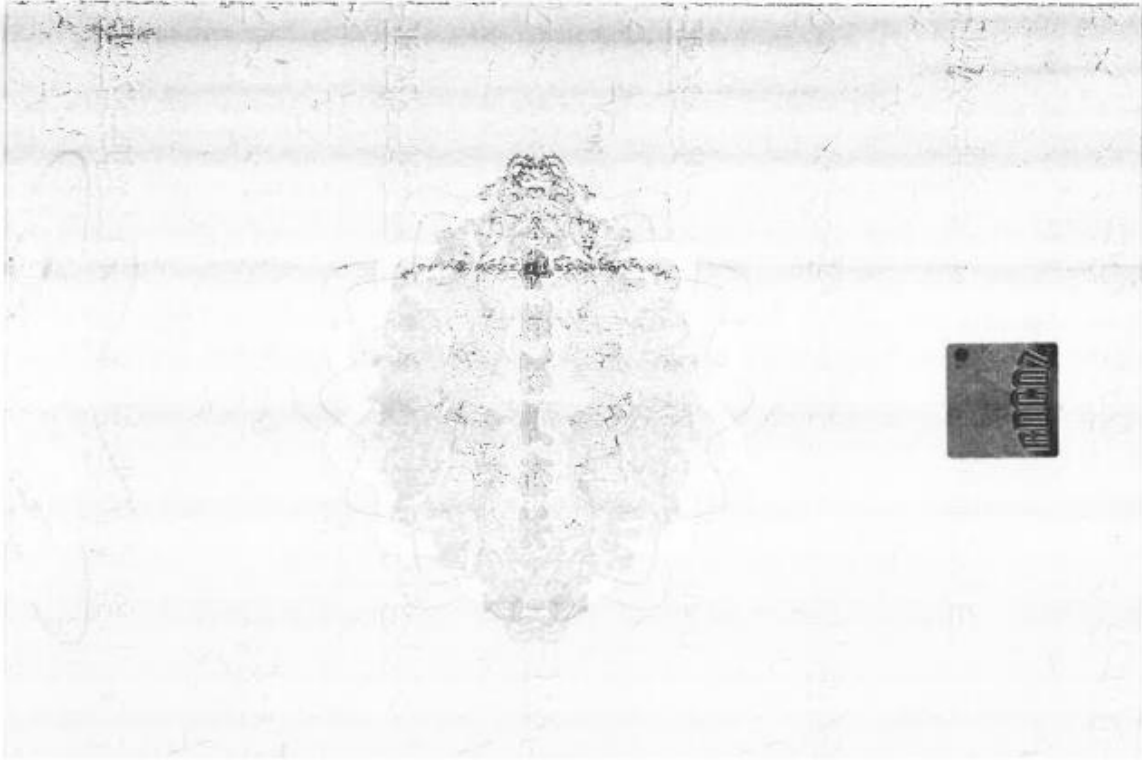
1:2000

绘图日期: 2019年10月23日

审核日期: 2019年10月23日

绘图员: JD000127

审核员: JD000032



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2019年11月30日

中华人民共和国国土资源部监制

编号 No D 44924015907

粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006590 号

附 记

| | |
|--------|---|
| 权利人 | 揭阳市天海鞋业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧（原料仓库） |
| 不动产单元号 | 445221010009G500028F00020001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让 / 其它 |
| 用途 | 工业用地 / 工业 |
| 面积 | 宗地面积 15756.7m ² / 房屋建筑面积 756.58m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日 起 2063年06月21日 止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构：钢和钢筋混凝土结构 专有建筑面积：756.58m ² 总层数：1层，所在层：第1层 竣工时间：2006年05月23日 |

土地批准用途为厂房及配套。

本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²；地表有建筑物、构筑物 6 幢，分别记载在不动产权证书粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006563 号、粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006565 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号、粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006590 号。

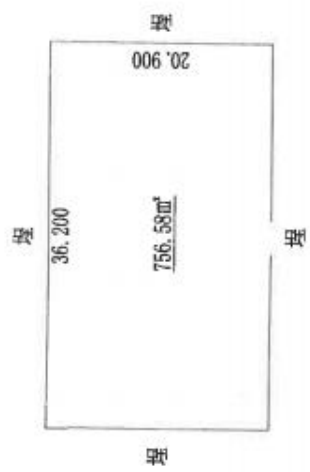


附图页

房产分户图

单位: ㎡

| | | | | | |
|------|-------------------------|------|-------|--------|--------|
| 宗地代码 | 原科仓库 | 结构 | 钢筋混凝土 | 专有建筑面积 | 756.58 |
| 幢号 | | 总层数 | 1层 | 分摊建筑面积 | 0.00 |
| 户号 | | 所在层数 | 1层 | 建筑面积 | 756.58 |
| 坐落 | 郑州市高新技术产业开发区3号路北侧(原科仓库) | | | | |



1-460

不动产登记机构

宗地图

单位: m.

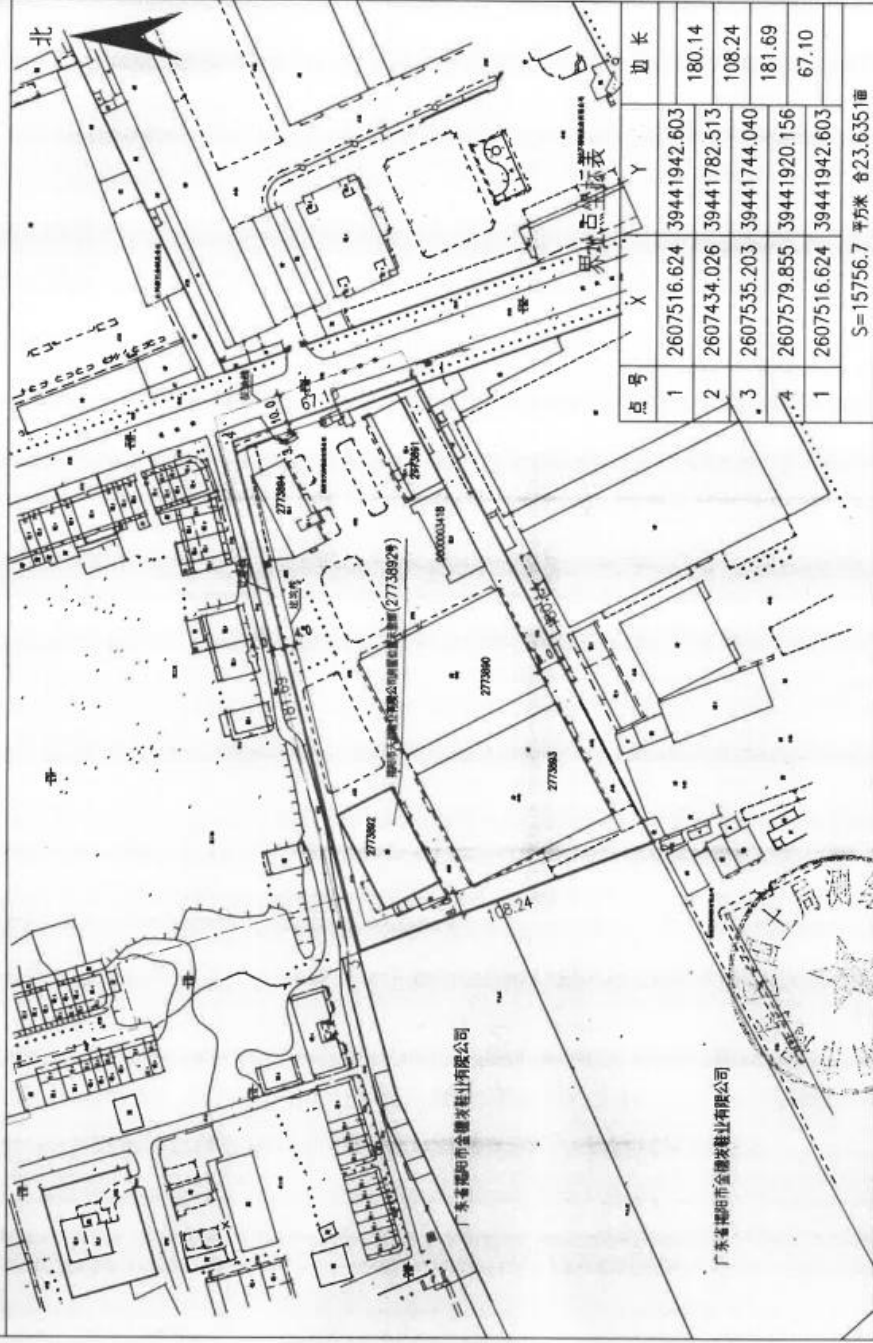
2000坐标系

宗地编号: 19090195

地籍图号: 2607.20-39441.00

权利人: 揭阳市天湖鞋业有限公司

宗地代码: 445221010009GB00028



| 点号 | X | Y | 边长 |
|---------------|-------------|--------------|-----------|
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | 180.14 |
| 2 | 2607434.026 | 39441782.513 | 108.24 |
| 3 | 2607535.203 | 39441744.040 | 181.69 |
| 4 | 2607579.855 | 39441920.156 | 67.10 |
| S=15756.7 平方米 | | | 623.6351亩 |

绘图日期: 2019年10月23日
 审核日期: 2019年10月23日

1:2000

绘图员: JD000127
 审核员: JD000032

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2019年11月11日

中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 44924015884

粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006567 号

| | |
|--------|--|
| 权利人 | 揭阳市天润鞋业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧(宿舍、食堂) |
| 不动产单元号 | 445221010009GB00028F00050001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让 / 其它 |
| 用途 | 工业用地 / 工业 |
| 面积 | 宗地面积 15756.7m ² / 房屋建筑面积 1214.46m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日起 2053年06月21日止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 1214.46m ² 总层数: 3层, 所在层: 第1-3层 竣工时间: 2006年05月23日 |

附 记

土地批准用途为厂房及配套。
 本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²; 地表有建筑物、构筑物 6 幢, 分别记载在不动产权证书粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。
 粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006564 号更正为粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

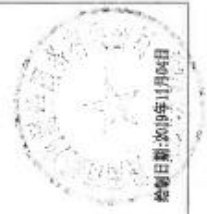
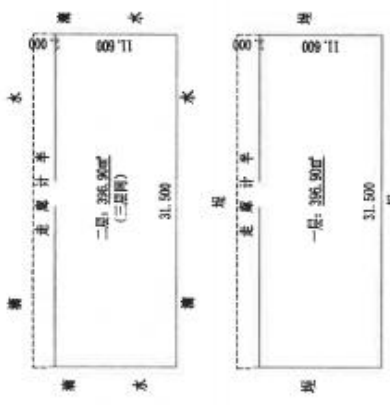


附图页

房产分户图

单位: m

| | | | | | |
|------|------------------------|------|------|--------|---------|
| 宗地代码 | 宗地、幢号 | 结构 | 房屋层数 | 专有建筑面积 | 1214.46 |
| 幢号 | | 总层数 | 3层 | 分摊建筑面积 | 0.00 |
| 户号 | | 所在层数 | 1-3层 | 建筑面积 | 1214.46 |
| 坐落 | 潮阳市潮东经济开发区3号路北侧(商住、商住) | | | | |



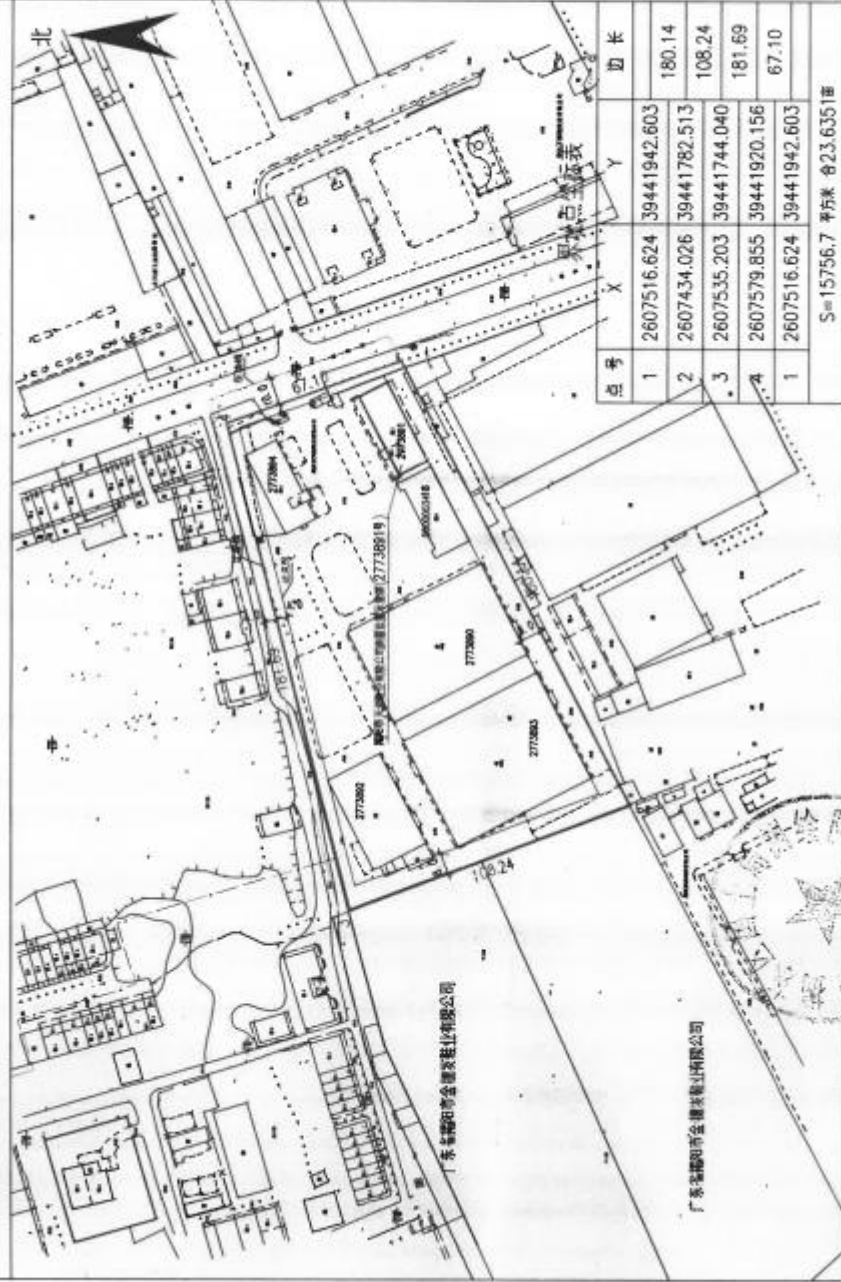
1:450

不动产登记机构

宗地图

单位: m. m
2000坐标系

宗地编号: 19090195
地籍图号: 2607.20-39441.00
权利人: 揭阳市天进鞋业有限公司
宗地代码: 445221010009GB00028



| 点号 | X | Y | 边长 |
|----|-------------|--------------|--------|
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | 180.14 |
| 2 | 2607434.026 | 39441782.513 | 108.24 |
| 3 | 2607535.203 | 39441744.040 | 181.69 |
| 4 | 2607579.855 | 39441920.156 | 67.10 |
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | |

S=15756.7 平方米 @23.6351亩

绘图日期: 2019年10月23日
审核日期: 2019年10月23日
绘图员: JD000127
审核员: JD000032
1:2000

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



2019年11月11日

中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 44924015878

粤 (2019) 揭东区 不动产权第 0006562 号

附 记

| | |
|--------|---|
| 权利人 | 揭阳市天润鞋业有限公司 |
| 共有情况 | 单独所有 |
| 坐落 | 揭阳市揭东经济开发区3号路北侧(办公楼) |
| 不动产单元号 | 445221010009GB00028F00060001 |
| 权利类型 | 国有建设用地使用权/房屋所有权 |
| 权利性质 | 出让 / 其它 |
| 用途 | 工业用地 / 工业 |
| 面积 | 宗地面积 15756.7 m ² / 房屋建筑面积 1207.33 m ² |
| 使用期限 | 国有建设用地使用权 2003年06月22日 起 2053年06月21日 止 |
| 权利其他状况 | 房屋结构: 钢筋混凝土结构 专有建筑面积: 1207.33 m ² 总层数: 3层, 所在层: 第1-3层 竣工时间: 2006年05月23日 |

土地批准用途为厂房及配套。

本宗土地共有使用权面积 15756.7 m²; 地表有建筑物、构筑物 6 幢, 分别记载在不动产权证书粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006562 号至粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006563 号更正为粤 (2019) 揭东区不动产权第 0006567 号。

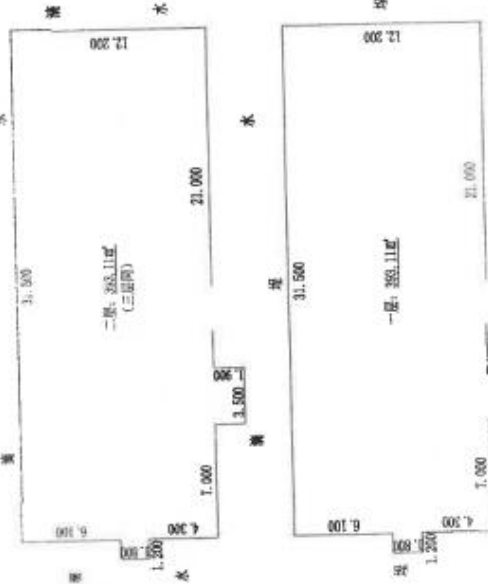


附图页

房产分户图

单位:㎡

| | | | | |
|------|-----------------------|-------|--------|---------|
| 宗地代码 | 结构 | 幢房屋层数 | 专有建筑面积 | 1207.33 |
| 幢号 | 层数 | 3层 | 分摊建筑面积 | 9.00 |
| 户号 | 所在层数 | 1-3层 | 建筑面积 | 1207.33 |
| 坐落 | 贵阳市观山湖经济开发区3号路北侧(办公楼) | | | |



备案日期: 2010年11月24日

不动产登记机关

宗地图

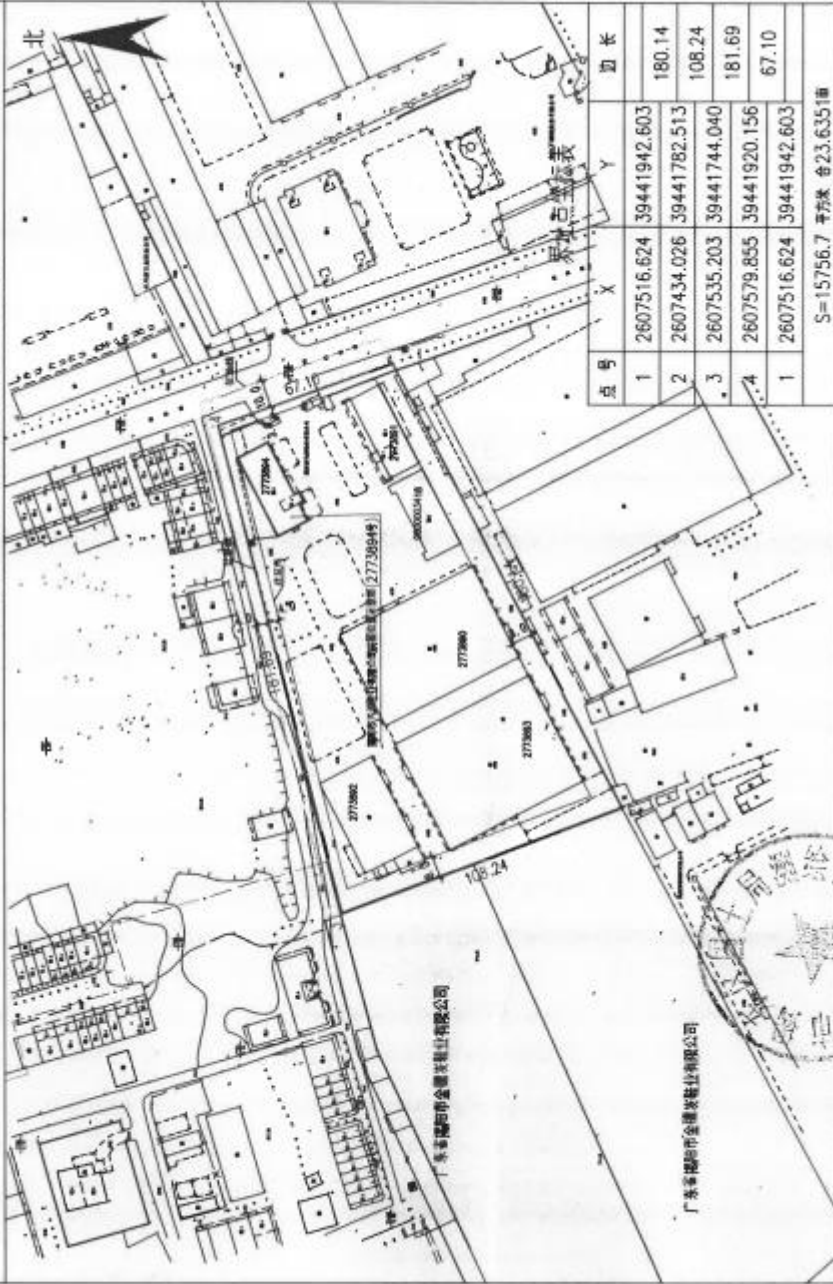
单位: m.m

2000坐标系

宗地编号: 19090195

地籍图号: 2607.20-39441.00

权利人: 揭阳市天源鞋业有限公司
宗地代码: 445221010009GB00028



| 点号 | X | Y | 边长 |
|----|-------------|--------------|--------|
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | 180.14 |
| 2 | 2607434.026 | 39441782.513 | 108.24 |
| 3 | 2607535.203 | 39441744.040 | 181.69 |
| 4 | 2607579.855 | 39441920.156 | 67.10 |
| 1 | 2607516.624 | 39441942.603 | |

S=15756.7 平方米 套23.6351亩

1:2000

绘图日期: 2019年10月23日
审核日期: 2019年10月23日

绘图员: JD0000127
审核员: JD0000032



附件 5 广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码：2312-445203-04-01-328994

项目名称：揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋改建项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：日用塑料制品制造【C2927】

建设地点：揭阳市揭东区经济开发区三号路北侧

项目单位：揭阳市天润鞋业有限公司

统一社会信用代码：91445200734095723J



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件 6 环境影响现状监测报告



广东志诚检测技术有限公司

检测报告 **正本**

报告编号：ZC2311C075

项目名称：揭阳市天润鞋业有限公司塑料日用品和塑料鞋
生产加工建设项目

检测内容：环境空气、噪声

检测类别：委托检测

委托单位：揭阳市天润鞋业有限公司


受检单位：/

编制：黄思曼
审核：林泳伟
签发：肖世强
签发日期：2023年12月11日



广东志诚检测技术有限公司

报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、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。
2. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告对采样的过程和检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责，只对检测结果负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起七个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告不得作为商业广告使用。

本公司通讯资料：

联系地址：揭阳市揭东开发区新区通用厂房（夏新路与宝丰路交界）6号楼第3层

邮政编码：515500

联系电话：0663-3693266

报告编号: ZC2311C075

一、检测概况

| | | | |
|---------|---|------|-----------------------|
| 委托单位 | 揭阳市天润鞋业有限公司 | | |
| 受检单位 | / | | |
| 受检单位地址 | 揭阳市揭东经济开发区三号路北侧 | | |
| 联系方式 | 林育标 18506660060 | | |
| 采样日期 | 2023.11.29~2023.12.02 | 分析日期 | 2023.11.29~2023.12.05 |
| 采样及分析人员 | 陈凯国、林桂庆、孙华沛、林潇伟、杨树忠、王炜基 | | |
| 检测类型: | <input type="checkbox"/> 环境质量监测 <input type="checkbox"/> 污染源监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷检测 <input type="checkbox"/> 样品委托检测 <input type="checkbox"/> 其它_____ | | |

二、检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 采样/监测点位 | 采样/监测频次 |
|------|--------|---|-------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7") | 连续采样 3 天, 一天 1 次 |
| | 非甲烷总烃 | 西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7") | 连续采样 3 天, 一天 4 次 |
| 噪声 | 环境噪声 | 北面居民点 (N1) (E: 116° 25'48", N: 23° 34'6") | 连续监测 2 天, 昼、夜各监测 1 次 |

三、检测项目分析及仪器设备

| 序号 | 检测项目 | 检测方法 | 仪器设备 | 检出限 |
|----|--------|--|--|-----------------------------|
| 1 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022) | 电子天平 AUW220D | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 2 | 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 GC9790II | 0.07 mg/m^3 |
| 3 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) | 多功能声级计 AWA5688 声级校准器 AWA6022A | / |

四、检测结果

检测期间气象参数一览表

| 监测点位 | 监测日期 | 监测频次 | 天气状况 | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 气压 (kPa) |
|--|------------|-------|------------|----|-------------|------------|--------------------|
| 西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7") | 2023.11.29 | 第 1 次 | 阴 | 东南 | 1.3 | 24.2 | 101.4 |
| | | 第 2 次 | 阴 | 东南 | 1.5 | 20.6 | 101.8 |
| | 2023.11.30 | 第 1 次 | 阴 | 东南 | 2.1 | 15.6 | 102.2 |
| | | 第 2 次 | 阴 | 东南 | 1.7 | 17.8 | 102.0 |
| | | 第 3 次 | 阴 | 东南 | 1.2 | 26.2 | 101.5 |
| | | 第 4 次 | 阴 | 东南 | 1.5 | 21.1 | 101.9 |
| | 2023.12.01 | 第 1 次 | 阴 | 东南 | 1.8 | 16.2 | 102.3 |
| | | 第 2 次 | 阴 | 东南 | 2.0 | 18.3 | 102.0 |
| | | 第 3 次 | 阴 | 东南 | 1.1 | 25.1 | 101.4 |
| | | 第 4 次 | 阴 | 东南 | 1.6 | 20.2 | 101.7 |
| | 2023.12.02 | 第 1 次 | 阴 | 东南 | 2.0 | 14.7 | 102.3 |
| | | 第 2 次 | 阴 | 东南 | 1.8 | 18.1 | 102.1 |
| 北面居民点 (N1) (E: 116° 25'48", N: 23° 34'6") | 2023.11.29 | / | 无雨雪 无雷电 | / | / | / | 昼间: 1.2 夜间: 1.9 |
| | 2023.11.30 | / | 无雨雪 无雷电 | / | / | / | 昼间: 1.7 夜间: 2.0 |
| 备注: "/"表示未作要求。 | | | | | | | |

环境空气检测结果表-1

| 监测点位 | 采样时间 | 检测项目及结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|---|---------------------------------------|---|
| | | 总悬浮颗粒物 |
| 西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7") | 2023.11.29 14:00 -2023.11.30 14:00 | 137 |
| | 2023.11.30 14:20 -2023.12.01 14:20 | 169 |
| | 2023.12.01 14:40 -2023.12.02 14:40 | 147 |
| | 备注: 采样位置见检测点位图。 | |
| | 采样依据 | 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 及其修改单 |

报告编号: ZC2311C075

环境空气检测结果表-2

| 监测点位 | 采样时间 | 检测项目及结果 (单位: mg/m ³) |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | 非甲烷总烃 |
| 西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7") | 2023.11.29 14:02-14:58 | 0.79 |
| | 2023.11.29 20:03-20:59 | 0.82 |
| | 2023.11.30 02:01-02:56 | 1.22 |
| | 2023.11.30 08:03-09:00 | 1.06 |
| | 2023.11.30 14:03-14:58 | 0.99 |
| | 2023.11.30 20:02-20:59 | 0.99 |
| | 2023.12.01 02:02-02:57 | 1.09 |
| | 2023.12.01 08:03-08:59 | 1.02 |
| | 2023.12.01 14:04-14:59 | 0.84 |
| | 2023.12.01 20:04-21:00 | 1.04 |
| | 2023.12.02 02:05-03:00 | 1.03 |
| | 2023.12.02 08:03-08:59 | 1.05 |
| 备注: 采样位置见检测点位图。 | | |
| 采样依据 | 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 及其修改单 | |

报告编号: ZC2311C075

环境噪声检测结果表

| 噪声级 Leq dB(A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------|---------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|------------------|------|
| 测点位置 | 昼间 | | | | | | | 夜间 | | | | | | | | | | |
| | 监测时间 | 测定值 | | | | | | 主要声源 | 监测时间 | 测定值 | | | | | | 主要声源 | | |
| | | L _{eq} | L ₋₁₀ | L ₋₅₀ | L ₋₉₀ | L _{max} | L _{min} | | | SD | L _{eq} | L ₋₁₀ | L ₋₅₀ | L ₋₉₀ | L _{max} | | L _{min} | SD |
| 北面居民点 (N1) (E: 116° 25'48", N: 23° 34'6") | 2023.11.29 15:35-15:45 | 52.6 | 55.0 | 52.2 | 48.0 | 68.8 | 45.4 | 2.6 | 生活噪声 | 2023.11.29 22:12-22:22 | 45.1 | 46.4 | 43.8 | 43.0 | 64.9 | 40.9 | 1.7 | 生活噪声 |
| | 2023.11.30 09:10-09:20 | 51.1 | 52.6 | 50.6 | 49.6 | 68.2 | 48.0 | 1.2 | 生活噪声 | 2023.11.30 23:17-23:27 | 44.6 | 46.4 | 43.6 | 41.6 | 58.3 | 38.3 | 2.2 | 生活噪声 |
| 备注: 监测位置见检测点位图。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 采样依据 《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 册 5/27

五、检测点位图



注：
“○”为环境空气采样点位
“▲”为噪声监测点位

六、现场采样照片

| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>西北面居民点 (G1) (E: 116° 25'43", N: 23° 34'7")</p> | <p>北面居民点 (N1) (E: 116° 25'48", N: 23° 34'6") (昼间)</p> |
|  | <p>以下空白</p> |
| <p>北面居民点 (N1) (E: 116° 25'48", N: 23° 34'6") (夜间)</p> | |

--报告结束--

声明

本报告表中项目基本情况和工程分析所涉及的内容与我单位提供的资料一致。我单位郑重承诺，所提供的资料真实有效，若因资料虚假或存在隐瞒欺骗原因，造成环境影响评价文件失实，责任全部由我委托单位负责。

单位法人代表或授权委托代理人(签章): 林奇材,

日期: 2023.12.20



不涉密说明报告

揭阳市生态环境局揭东分局：

我单位向你局提交的揭阳市天润鞋业有限公司年加工 800 吨塑料日用品、13 万双塑料鞋建设项目环境影响报告表电子文本中不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明。

揭阳市天润鞋业有限公司



建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批承诺书

(环评文件编制单位)

我单位承诺提交的建设项目环境影响评价文件及相关材料（包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、污染防治措施等）是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求编写，并对其真实性、规范性负责。如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽或不负责任、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求的，本项目环评文件编制单位及编制人员将承担由此引起的一切后果及责任。

项目名称：揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目

承诺单位（环评文件编制单位）：广东臻乐环保科技有限公司

(签章)

法定代表人：梁少英 (签字)

环评文件编制主持人：杨杏春 (签字)

环评文件主要编制人员：江雪莹 (签字)

2023年12月20日

建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批承诺书

(建设单位)

建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的有关规定我们已知悉。我单位经审慎研究，郑重作出以下承诺：

一、我单位已详细阅读过该环境影响评价文件及相关材料，知悉其中内容，并承诺对提交的环境影响评价文件及相关材料真实性负责。

二、本项目属于环评审批改革确定的适用范围。

三、我单位委托广东臻乐环保科技有限公司编制的揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目环境影响报告书(表)符合环境保护法律法规和相关法定规划，以及环境保护的政策要求。

四、项目建设和运行过程严格落实环评文件提出的防治污染、防治生态破坏的措施，污染物排放总量符合总量控制要求。

五、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

六、项目正式投产前，委托第三方机构或自行编制环保设施竣工验收报告，按规范组织环保设施竣工验收，向社会公开验收结果并报生态环境部门备案。

七、纳入《固定污染源排污许可分类管理名录》的排污单位，应当按照规定的时限申请并取得排污许可证。应当取得排污许可证

而未取得的，不得排放污染物。

八、我单位将在项目建设地显著位置张贴该承诺书的主要内容，严格按照承诺的项目建设，自觉配合相关检查、监察，接受公众监督。

如违反承诺，将依法依规承担相应责任，并自愿接受惩戒：我单位未履行承诺造成的经济损失由本单位自行承担。

我单位自愿申请采用告知承诺制审批流程办理本事项，自愿签订承诺书，相关人员已经清晰全面了解具体相关承诺内容；对所提交资料和填写内容的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

特此承诺。

项目名称：揭阳市天润鞋业有限公司年加工800吨塑料日用品、13万双塑料鞋建设项目

承诺单位（项目建设单位）：揭阳市天润鞋业有限公司（签章）

法定代表人：林育村（签字）



2024年12月21日