

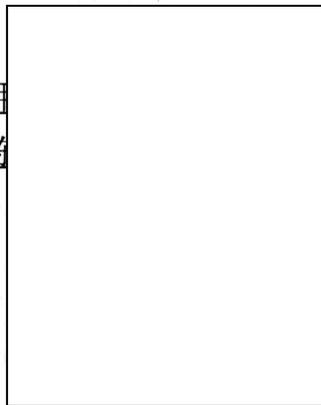
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广东进丽日月

建设单位(盖章): 广东

编制日期: 2024年6月

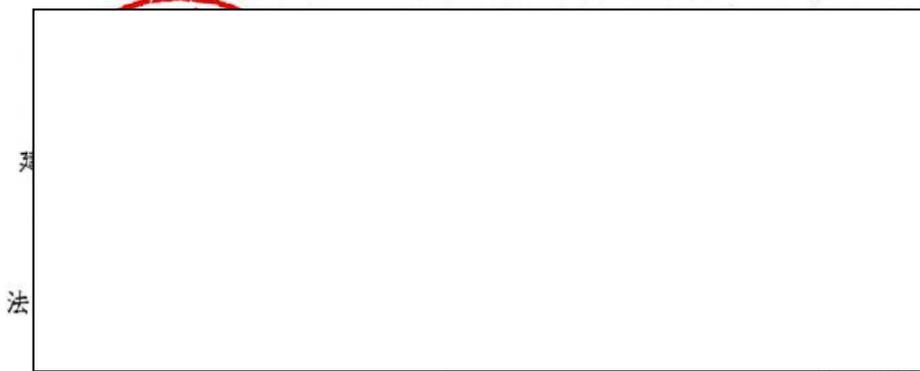


中华人民共和国生态环境部制

声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与暂行办法》（生态环境部令 第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《广东进丽日用品有限公司建设项目环境影响报告表》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

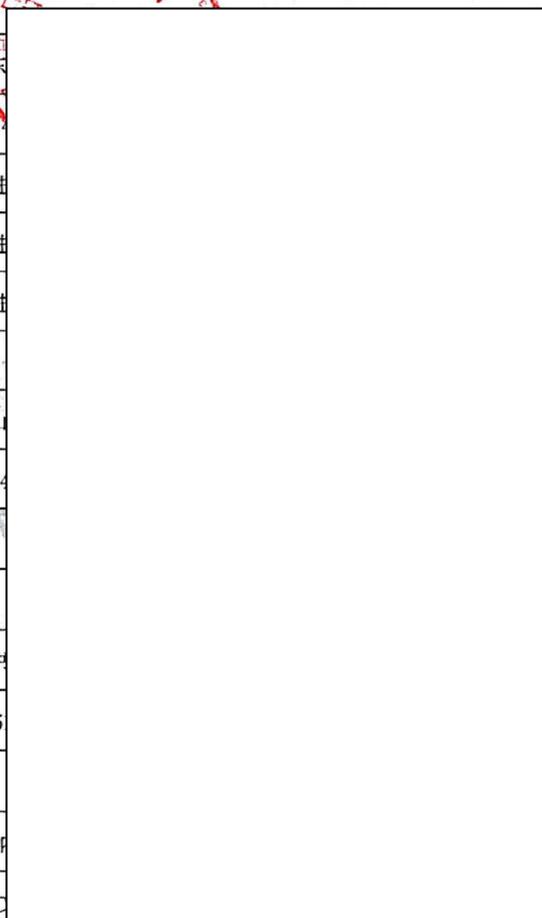


2024 年 6 月 12 日

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

打印编号: 1717856950000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	820k32		
建设项目名称	广东进丽日用品有限公司建设项目		
建设项目类别	14-028棉纺织及印染精加工; 毛纺织及染整精加工; 麻纺织及染整精加工; 丝绢纺织及印染精加工; 化纤织造及印染精加工; 针织或钩针编织物及其制品制造; 家用纺织制成品制造; 产业用纺织制成品制造		
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)	广东		
统一社会信用代码	9144		
法定代表人 (签章)	黄进		
主要负责人 (签字)	黄进		
直接负责的主管人员 (签字)	黄进		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	佛山		
统一社会信用代码	9144		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书		成
鲍全盛	06351123505		
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写		成
鲍全盛	报告全		

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 06351123505110773
File No.:

批准日期: 2006年5月14日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2006年9月11日
Issued on





202401019522594996

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	鲍全盛		
参保险种情况			
参保起止时间		单位	
202310	-	202311	佛山市: 柒百伴(佛山市)企业
202312	-	202405	佛山市: 佛山市祥创康环保科技有限公司
截止		2024-05-13 21:26, 该参保人	

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行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社保障厅〔2022〕15号）、《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阶段性实施缓缴企业社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）规定的缓缴部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期

业

缴费个

用会社项



目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	17
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	24
四、主要环境影响和保护措施.....	28
五、环境保护措施监督检查清单.....	53
六、结论.....	56

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东进丽日用品有限公司建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	黄进好	联系方式	***
建设地点	恩平市恩平产业转移工业园一区 G-7 号		
地理坐标	（东经 112° 18' 0.023" ， 北纬 22° 9 ' 25.539" ）		
国民经济行业类别	C1779 其他家用纺织制成品制造	建设项目行业类别	十四、纺织业 17-28 家用纺织制成品制 177*-有水刺无纺布织造工艺的
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）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	10	施工工期	12 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 ）	13333.33
专项评价设置情况	无		
规划情况	建设项目为C1779其他家用纺织制成品制造，属于《江门产业转移工业园恩平园区环境影响报告书》机械制造产业，2009年江门市产业转移工业园恩平园区管理委员会委托环境保护部华南环境科技研究所编制，并于2009年5月14日通过广东省环境保护局的审批文件《关于江门产业转移工业园恩平园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审{2009}231号）		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>2009年江门市产业转移工业园恩平园区管理委员会委托环境保护部华南环境科技研究所编制《江门产业转移工业园恩平园区环境影响报告书》，并于2009年5月14日通过广东省环境保护局的审批文件《关于江门产业转移工业园恩平园区环境影响报告书的审查意见》（粤环审{2009}231号）。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>与《江门产业转移工业园恩平园区环境影响报告书》相符性分析</p> <p>入园产业分析：</p> <p>1) 本转移园主要引进电子信息产业、五金机械制造和纺织工业，鉴于电子信息产业和五金机械制造业在生产过程中可能使用挥发性有机溶剂，产生挥发性有机废气，因此本园区不适宜引进食品加工、饮料加工等相关产业，避免外环境对其造成影响。</p> <p>2) 对于机械制造加工行业，如设备、工具制造等，禁止电镀及表面处理生产工段进入;通信设备、计算机及其他电子设备制造业、仪器仪表及文化、办公用机械制造业等，主要禁止电子线路加工生产工段进入;纺织业、皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业禁止带有原料初级加工和漂染工段的企业进入。园区内现有的恩平盈丰整染有限公司、恩平金丰织染实业有限公司、恩平鸿丰纺织企业有限公司要求进行清洁生产整改，提高清洁生产水平，减少废水排放量;纺织服装、鞋、帽制造业禁止水洗衬衫、西裤和水洗牛仔服装进入，现有的恩平市鸿展印花厂进行整改，提高清洁生产水平，减少废水排放量。</p> <p>3) 转移园在开发建设、管理过程中，对入园企业的选择应按照其总规及可研的要求，根据国家和相关产业政策，尽可能选择生产工艺先进、技术水平一流、科技含量高、能耗低、产值高、对环境影响小的企业引入园区。</p> <p>4) 在单个项目入园环保审批阶段，在本评价提出的入园建议清单的基础上，以限制耗水型工业、禁止重金属废水产生、禁止难降解废水污染物产生等原则加以控制。</p> <p>准入条件符合性分析：项目所属行业类别为《国民经济行业类别》（GB/T 4754-2017）中的C1779其他家用纺织制成品制造，符合国家、地方产业政策的要求，项目不属于高耗能行业，生产工艺先进、能耗低、产值高、对环境影响小，因此，本项目符合江门产业转移工业园恩平园区准入</p>

	条件的要求。
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>项目所属行业类别为《国民经济行业类别》(GB/T4754-2017)中的 C1779 其他家用纺织制成品制造类别，根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目生产的产品为棉柔巾、化妆棉、毛巾、浴巾和压缩面膜，不属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中禁止类和淘汰类。</p> <p>本项目不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018 年本）》（江府〔2018〕20 号）和《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）等文件中禁止类、限制类和淘汰类之列；本项目使用的生产设备、工艺及产品均不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》中所列淘汰落后生产工艺、装备及产品。因此，本项目的建设符合国家和地方相关产业政策要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>广东进丽日用品有限公司位于恩平市恩平产业转移工业园一区 G-7 号，根据本项目的规划用地情况意见，规划用地类型为工业用地，可用于工业生产，符合规定。</p> <p>根据现场调查和收集到的恩平市环境功能区划等资料，项目用地不在饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、生态控制区等需要特殊保护的区域内，本项目选址合理。</p> <p>3、项目与所在地“三线一单”相符性分析</p> <p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）和《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）》的要求，项目与所在区域的生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（“三线一单”）进行对照分析，见下表。</p> <p>(1) 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（粤府(2020)71 号）》相符性分析</p>

表 1-1 与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

编号	文件要求	本项目情况	符合性结论
1	生态保护红线 生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目位于恩平市恩平产业转移工业园一区 G-7 号，项目所在地不属于自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区，不在生态保护红线范围内。	符合
2	环境质量底线 全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	项目所在地的大气环境质量现状达标，地表水环境质量现状达标，声环境质量达到相应的标准要求。本项目排放的大气污染物颗粒物经收集过滤系统处理后无组织排放；生活污水经三级化粪池处理、生产废水经自建污水处理达标后回排入恩平产业转移工业园污水处理厂。项目符合环境质量底线相关要求。	符合
3	资源利用上线 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目生产过程中电能、天然气、自来水等消耗量较少，区域内水资源较充足，项目资源消耗量没有超出资源负荷。	符合
4	环境准入负面清单 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	项目主要从事无纺布，项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制、淘汰类，也不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）中的禁止准入类，符合准入清单的要求。	符合
5	生态环境分区管控。从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	项目属于一核一带一区中的珠三角核心区。	符合

6	<p>——区域布局管控要求。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。</p>	<p>项目不涉及火电机组、燃煤锅炉和淘汰的生物质锅炉，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目，项目不设燃煤锅炉等燃烧设施。因此，项目符合政策的要求。</p>	符合
7	<p>——污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、新建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。</p>	<p>项目使用天然气直燃机，产生的氮氧化物较少。本项目生产废水经自建污水处理系统处理后与生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理。</p>	符合
8	<p>环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。 2.重点管控单元——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>	<p>根据广东省环境管控单元图，项目所在地属于 ZH44078520001（广东恩平市工业园）陆域环境管控单元重点管控单元。本项目从事无纺布的生产，不属于限制类项目。</p>	符合

(2) 与江门市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

表 1-2 与江门市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

项目	文件要求	项目情况	结论
生态保护红线	全市陆域生态保护红线面积 1461.26km ² ，占全市陆域国土面	本项目不属于划定的生态控制线管制范围内。	符合

及一般生态空间	积的 15.38%；一般生态空间面积 1398.64km ² ，占全市陆域国土面积的 14.71%。全市海洋生态保护红线面积 1134.71km ² ，占全市管辖海域面积的 23.26%。		
资源利用上线	化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。	本项目生产过程中不涉及自然资源的开发与利用，主要生产能源为电能、水资源，不属于高水耗、高能耗产业。满足资源利用上线要求。	符合
环境质量底线	水环境质量持续提升，水生态功能初步得到恢复提升，城市建成区黑臭水体和省考断面劣V类水体全面消除，地下水水质保持稳定，近岸海域水质保持稳定。环境空气质量持续改善，加快推动臭氧进入下降通道，臭氧与PM _{2.5} 协同控制取得显著成效。土壤环境稳中向好，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均完成省下达目标。	本项目区域大气环境属于达标区；水环境满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 II 类标准要求。	符合
生态环境准入清单	从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全市总体管控要求，“3”为“三区并进”的片区管控要求，“N”为 77 个陆域环境管控单元和 46 个海域环境管控单元的管控要求。	本项目所在位置属于广东恩平工业园管控单元准入清单。	符合
广东恩平工业园			
区域布局管控	1-1.【产业/综合类】优先引进符合园区定位的无污染或轻污染的项目，恩平园区重点发展演艺装备、机械制造等；集聚区重点发展先进装备机械制造、演艺装备、小家电、新能源、新材料等产业。 1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风险防范要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。	本项目位于恩平市工业园，行业类别为 C1779 其他家用纺织制成品制造，使用原辅材料不含 VOCs，属于轻污染项目。	符合

能源资源利用	<p>2-1.【土地资源/鼓励引导类】土地资源：入园项目投资强度应符合有关规定。</p> <p>2-2.【能源/禁止类】原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p>	本项目不涉及	符合
污染物排放管控	<p>3-1.【大气/限制类】加强涉VOCs项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新建涉VOCs项目实施VOCs排放两倍削减替代，推广采用低VOCs原辅材料。</p> <p>3-2.【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。</p>	本项目生产过程产生废气不涉及VOCs，排至废气治理设施进行处理。本项目设置一般固废间和危废间，固废转移过程落实防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	符合
环境风险防控	<p>4-1.【风险/综合类】构建企业、园区和生态环境部门三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力，开展环境风险预警预报。</p> <p>4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。</p>	本项目设置危废间，运营期按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。	符合

4、与《印发<关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见>的通知》（粤环[2012]18号）的相符性分析

根据该文规定，珠江三角洲地区应结合主体功能区规划和环境容量要求，引导VOCs排放产业布局优化调整。在自然保护区、水源保护区、风景名胜區、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区实行强制性保护，禁止新建VOCs污染企业，并逐步清理现有污染源。在水源涵养区、水土保持区和海岸生态防护带等生态功能区实施限制开发，加强对排污企业的清理和整顿，严格限制可能危害生态功能的产业发展。新建VOCs排放量大的企业入工业园区并符合园区相应规划要求。原则上珠江三角洲

城市中心区核心区域内不再新建或扩建VOCs排放量大或使用VOCs排放量大产品的企业。

本项目位于恩平市恩平产业转移工业园一区G-7号，用地性质为工业用地，厂址不在自然保护区、水源保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地、生态敏感区和其他重要生态功能区以及珠江三角洲城市中心区核心区域；且项目使用原料均为低挥发性有机物含量的原辅材料，VOCs产生工序设置有效收集处理设施，处理后达标排放，不属于VOCs排放量大的项目。与《印发<关于珠江三角洲地区严格控制工业企业挥发性有机物（VOCs）排放的意见>的通知》（粤环[2012]18号）是相符的。

5、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》（粤环〔2021〕10号）的通知相符性分析

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）：“珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目”。“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。”

本项目所在地位于江门市，属于珠三角地区。项目不属于区域内禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目废气收集处理达标排放。因此，本项目的建设是与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符的。

二、建设项目工程分析

建设 内容	一、项目由来			
	<p>广东进丽日用品有限公司（以下简称“建设单位”），位于恩平市恩平产业转移工业园一区 G-7 号，占地面积 13333.33 平方米，建筑面积 28509.61 平方米，所在中心地理位置坐标为东经 112° 18′ 0.023″，北纬 22° 9′ 25.539″，本项目建成后年产棉柔巾 200 吨、化妆棉、毛巾和浴巾 200 吨和压缩面膜 300 吨。</p>			
	二、建设内容			
	<p>本项目总投资 2000 万元，占地面积 13333.33 平方米，建筑面积 28509.61 平方米。项目工程组成如下表：</p>			
	表 2-1 项目工程组成			
	类别	名称	规模	项目内容
	主体工程	厂房一（一期）	占地面积 2280m ² ，建筑面积 11829.48m ² ，共 5 层，总高度 27.95 米	一层设置无纺布生产线、二层设置化妆棉生产线、三层作为压缩包装车间、其余楼层作为仓库。
	储运工程	厂房一（二期）	占地面积 1050m ² ，建筑面积 5429.11m ² ，共 5 层，总高度 27.95 米	作为仓库
		厂房二	占地面积 1650m ² ，建筑面积 9025.09m ² ，共 5 层，总高度 27.95 米	作为仓库
	辅助工程	综合楼	占地面积 664.9m ² ，建筑面积 2185.93m ² ，共 4 层，总高度 16.75 米	用于员工办公
门卫室		占地面积 40m ² ，建筑面积 40m ² ，共 1 层	门卫	
公用工程	配电系统	1 套	由市政电网统一供给，不设备用发电机	
	给水系统	1 套	由市政供水管网统一提供	
	排水系统	1 套	雨污分流，雨水排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池、生产废水经自建污水处理设施处理达标后排放恩平产业转移工业园污水处理厂。	
环保工程	废水治理	1 套	雨污分流，雨水排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池、生产废水经自建污水处理	

			设施处理达标后排放恩平产业转移工业园污水处理厂
	直燃机废气治理	1套	收集的废气由30m高排气筒DA001引至高空排放
	噪声治理	1套	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、合理布局等措施
	固废处置	一般固废间占地面积10m ² ，危废间占地面积20m ² ，位于生产车间东北面	一般工业固废收集后出售给专业物质回收公司处理；危险废物交有资质单位处置；生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运处理

2、产品方案

本项目产品产量见下表所示：

表 2-2 项目产品一览表

序号	产品名称	年产量（吨）
1	棉柔巾	200
2	化妆棉、毛巾、浴巾	200
3	压缩面膜	300

3、原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料见下表所示：

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料	使用量（t/a）	最大储存量	用途
1	纸箱	15	1.5	包装
2	包装膜纸	8	0.8	包装
3	包装纸盒	2	0.2	包装
4	纸卡	1	0.1	包装
5	胶袋	3	0.3	包装
6	不干胶	0.3	0.3	包装
7	包装膜	3	0.3	包装
8	纸筒	1.3	0.1	包装
9	棉花	100	51	无纺布
10	布面	220	22	无纺布
11	水刺无纺布	410	41	无纺布

12	天然气	36万 m ³ /a	/	直燃机
----	-----	-----------------------	---	-----

4、生产设备

根据建设单位提供的资料，项目主要设备清单如下表所示：

表 2-7 项目生产设备情况

序号	生产线项目	设备名称	数量（套/台）	备注
1	无纺布生产线设备	梳针开棉机	3	/
2		035 混棉机	1	/
3		抓棉机	2	/
4		圈网机	1	生产 1 线
5		梳棉机	20	
6		压棉机	1	
7		收卷机	1	
8		浸水机	1	
9		水刺机	1	
10		轧棉机	1	
11		烘筒	8	
12		梳棉机	7	生产 2 线
13		输棉机	1	
14		收卷机	1	
15			直燃机	1
16	化妆棉设备	压边压点设备	14	/
17		手插式	6	IL-手插式
18		手插式	6	U 形化妆棉
19		喷码机	2	/
20	压缩包装车间	电脑裁床	1	/
21		辅布机	2	/
22		面膜直切机	3	/
23		热收缩包装机	4	/
24		直切机	11	/
25		拉布机	7	/
26		折叠机	17	/
27		直切方片机	46	/
28		压缩面膜机	6	/
29		立式封口机	1	/
30		扣边机	1	/
31		方形面巾包装机	4	/
32		紫外线杀菌炉	1	/

5、劳动定员及工作制度

生产定员：员工总数约 100 人，均不在项目内食宿。

工作制度：项目年工作 300 天，每班次工作 8 小时，一班制。

6、主要能源消耗

给排水

本项目用水部分由市政自来水管网供给。

①生活用水：项目生活用水主要为员工日常生活用水，项目共有员工人数 100 人，不在厂区内食宿。参考《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3—2021），生活用水定额取办公楼无食堂浴室取先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，项目生活用水量为 $1000\text{m}^3/\text{a}$ ；生活污水产生量按用水量 90%计，项目的生活污水产生量约 $900\text{m}^3/\text{a}$ 。

②生产用水：本项目营运期生产用水为水刺无纺布工序用水，根据本项目在水刺期间会有水刺废水产生，根据《1781 非织造布制造行业系数手册》，水刺期间废水产生量为 $6.48\text{m}^3/\text{t}$ 产品，本项目生产 100t 水刺无纺布，产生废水量 $648\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据企业提供的资料，水刺废水通过管道进行收集，水刺期间外溅废水通过导流槽进行收集，根据企业提供的资料，水刺后约有 20%用水带入产品蒸发损耗，水刺期间废水外溅率为 40%，外溅废水回收率为 60%，废水量为 $388.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

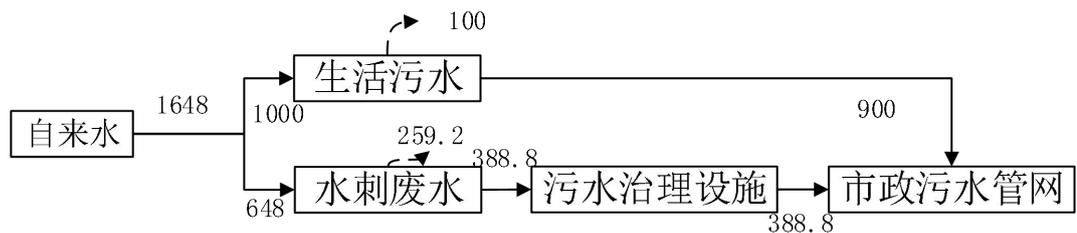


图 2-1 项目水平衡图（单位： m^3/a ）

用电：项目年用电量约 50 万度。

工艺流程简述（图示）：

项目主要生产工艺流程如下：

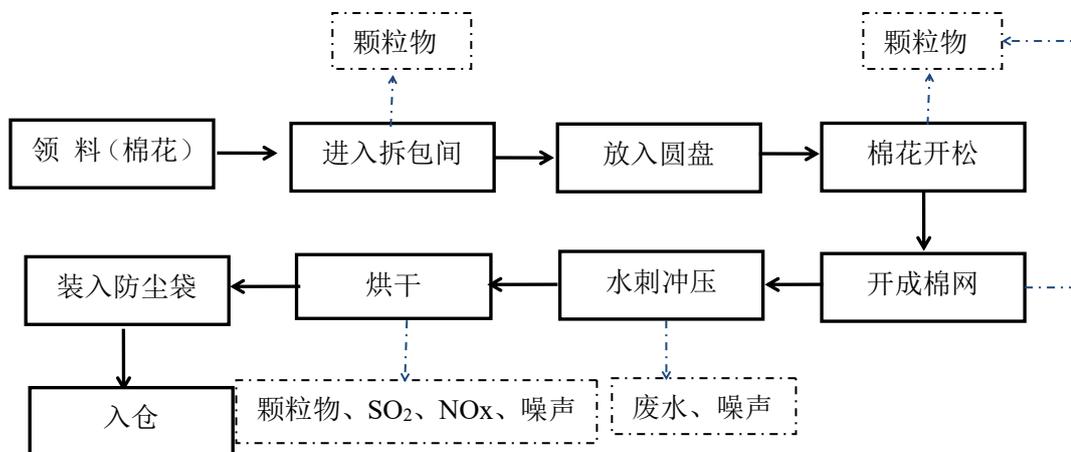


图 2-2 项目水刺无纺布生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

(1)棉花开松

对采购的原材料脱脂棉花进行拆包开松，将脱脂棉花开松混合，并通过梳棉机直铺并网成棉网以用于水刺成无纺布。

拆包、开松过程会产生颗粒物。

(2)水刺冲压

棉网进行水刺加固前需进行预湿处理，经预湿的棉网进入水刺区，水刺头喷水板的喷水孔喷射出多股微细高压水射流，垂直射向棉网。水射流使棉网中一部分表层纤维发生位移，包括向棉网反面的垂直运动，当水射流穿透棉网后，受到托网帘的反弹作用，以不同的方位散射到棉网的反面。在水射流直接冲击和反弹水流的双重作用下，棉网中的纤维发生位移、穿插、缠结、抱合，形成无数个柔性缠结点，从而使棉网得到加固，形成无纺布。

水刺加固过程会产生生产废水，各类设备运行过程会产生噪声。

(3)烘干

水刺成型的无纺布采用烘干机进行烘干，减少无纺布的含水率，以便后续工序的进行。烘干温度约为 110℃。

烘干过程热源通过燃天然气直燃机产生的热风提供，会产生燃烧废气；直燃

机运行过程会产生噪声。

(4)后期加工

布体烘干后进行人工检验，然后进行分切、卷绕等后期加工，最后包装入库。后期加工过程会产生废边角料、废次品；后期加工设备运行过程会产生噪声。

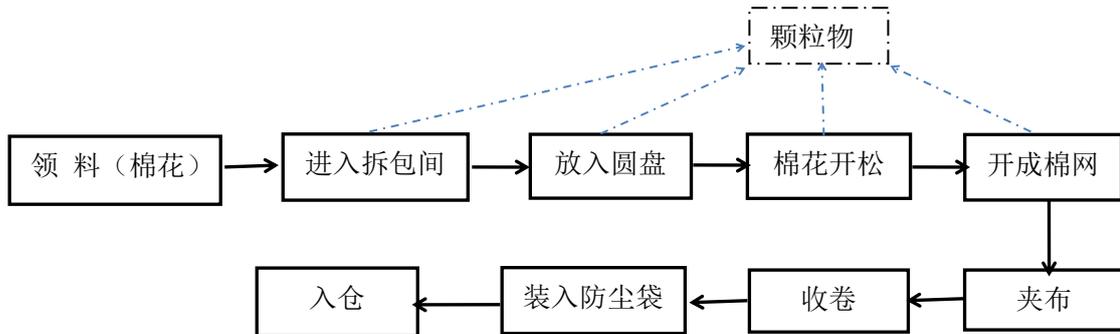


图 2-3 项目复合棉无纺布生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

(1) 棉花开松

对采购的原材料脱脂棉花进行拆包开松，将脱脂棉花开松混合，并通过梳棉机直铺并网成棉网。在拆包、放入圆盘、开松、开成棉网过程中会产生棉尘颗粒物。

(2) 夹布

将网成的棉网铺上一层布面，用于下一工序的生产。

(3) 收卷

将铺好布面的棉网打卷整理，进入下一工序

(4) 装入防尘袋

将打卷整理的棉网，装入防尘袋用于后续成品生产。

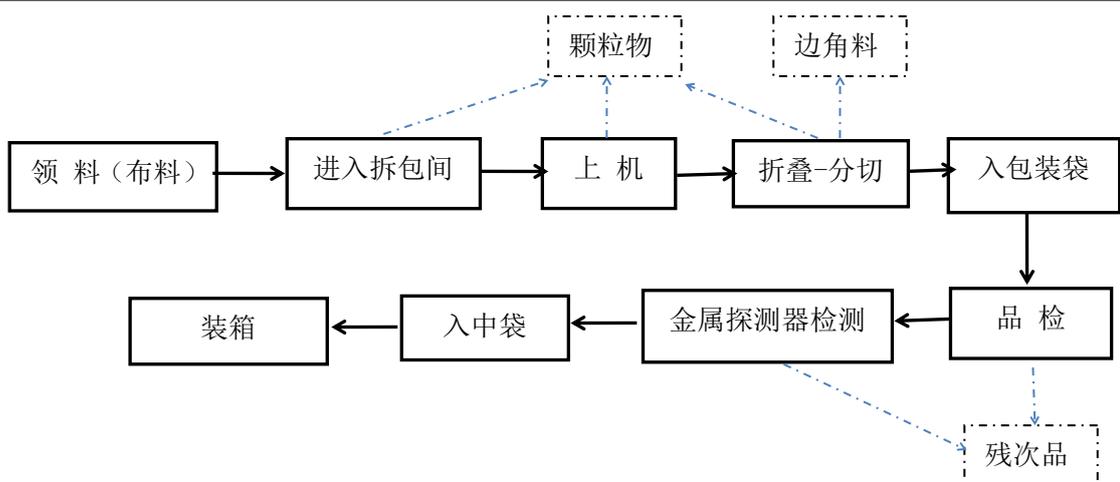


图 2-4 项目化妆棉、毛巾和浴巾生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

(1) 领料（布料）

棉柔巾原料为本项目自产的无纺布或者采购无纺布。

(2) 拆包、上机

将半成品无纺布从防尘袋中拆包并放置在分切机上，进入下一工序。因无纺布原料为棉花，在拆封和上机过程中会产生棉尘颗粒物。

(3) 折叠一分切

将无纺布按规格折叠到一定厚度后按规定尺寸切割，此工序会产生过程中会产生棉尘颗粒物和边角料。

(4) 品检

对切割后成品进行外观检测，如不符合要求的则作为残次品处理，合格品进入下一工序，此工序产生残次品固废。

(5) 金属探测器检测

为确保产品中不含损伤人体的金属残留物质，对品检合格的成品进行金属探测检测，如发现产品中含有金属物质，则对该产品进行淘汰，因此，此部分会产生残次品固废。

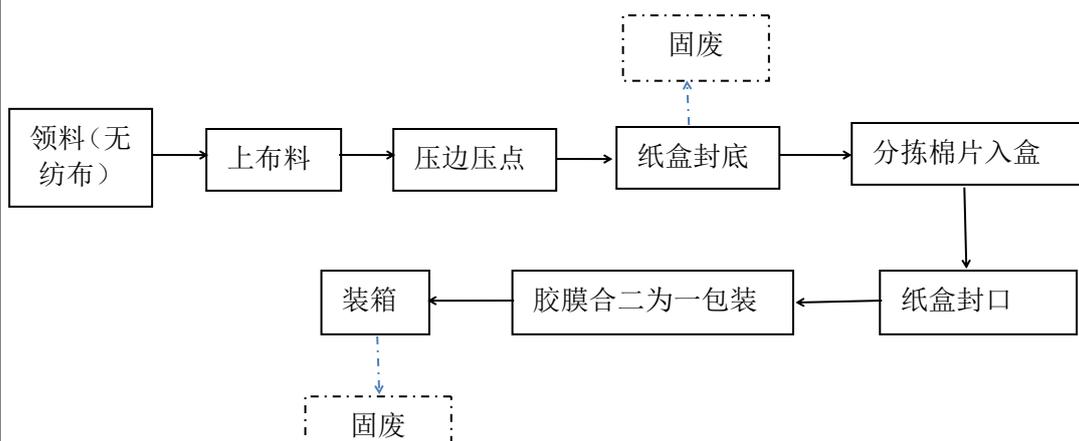


图 2-5 项目化妆棉、毛巾和浴巾（压边压点）生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本工序原料采用项目自产无纺布或者采购无纺布，上料后经设备压边压点，包装采用纸盒包装，纸盒采用胶枪封底和封口，将压边压点后的棉片分拣入盒，然后再用胶膜合二为一包装，最后装入纸箱，在纸盒封底和包装过程中会产生包装固废。

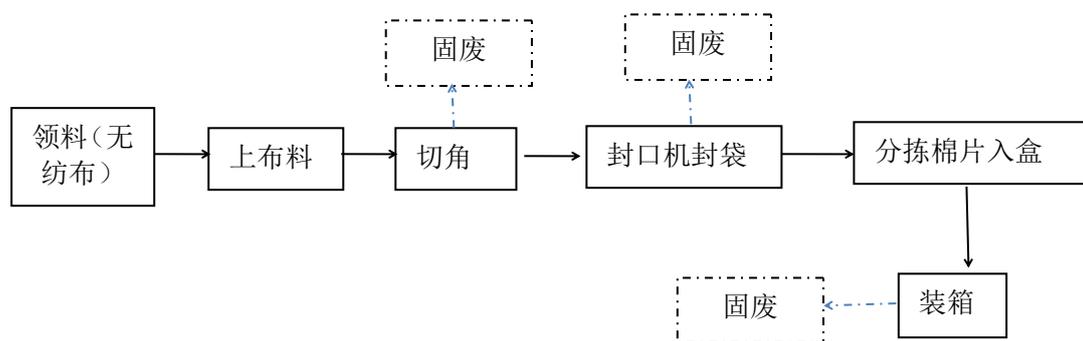


图 2-6 项目化妆棉、毛巾和浴巾（切角）生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本工序原料采用项目自产无纺布或者采购无纺布，上料后经设备切角至规定尺寸后，用封口机封两褶角，将切角后的棉片分拣入盒，最后装入纸箱，在纸盒封底和包装过程中会产生包装固废。

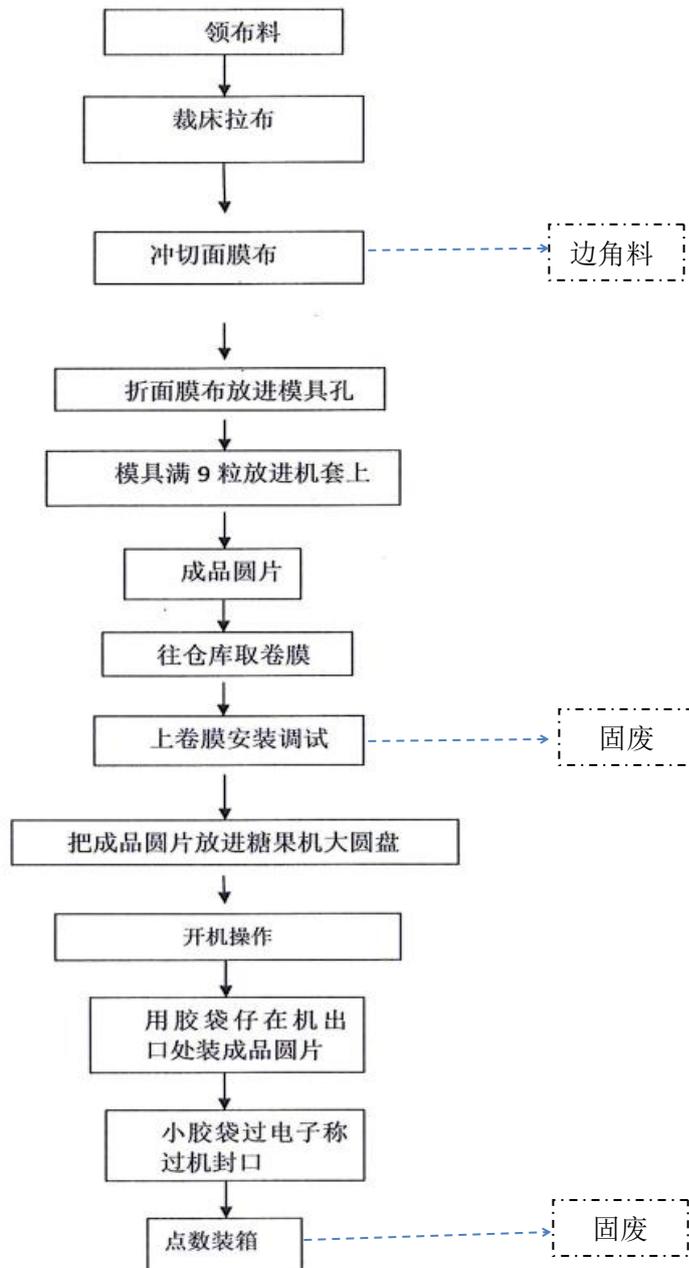


图 2-7 项目压缩面膜生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

仓库领取布料；无纺布开卷平铺拉开；裁出面膜的形状，（此工序会产生无纺布边角料）；将切好的面膜折好放进模具孔中，满 9 粒之后放入机套，进行压缩；压缩后成品圆片面膜又糖果机大圆盘包装成品圆片。经封口机封口，最后按规定数量装箱包装，在包装过程中会产生一定的包装固废。

4、项目主要产污环节

本项目主要产污环节见下表。

表 2-9 本项目产污环节汇总一览表

类型	产污工序	污染物类别	主要污染因子	治理措施及去向
废水	员工办公生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经三级化粪池排入恩平产业转移工业园污水处理厂
	水刺过程	生产废水	COD _c 、SS	经自建污水处理系统沉淀过滤后排入恩平产业转移工业园污水处理厂
废气	棉花开松	棉尘	颗粒物	加强通风
	燃天然气直燃机使用过程	燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	收集后的废气由 30m 高排气筒 DA001 引至高空排放
固体废物	员工办公	生活垃圾	/	交环卫部门清运
	生产过程	棉花开松、后期加工	边角料	交由回收单位回收处理
		棉尘收集处理	棉尘	交由回收单位回收处理
		原辅材料使用过程、产品包装过程	废弃包装物	交由回收单位回收处理
	设备检修	含油废抹布和手套	/	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理
		废机油	/	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理
噪声	生产设备	机械噪声	持续	合理布局、隔声、减振、消声、距离衰减等

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，无与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>一、水环境质量现状</p> <p>本项目周边水体有西侧458米的锦江河（潭江水系义兴断面），根据《关于同意实施广东省地表水环境功能区划的批复》（粤府函〔2011〕29号）、《恩平市环境保护规划（2007-2020年）》及相关资料，锦江河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则·地表水环境》（HJ23-2018），水环境质量状况信息优先采用国务院生态环境行政主管部门发布的水环境状况信息，根据江门市生态环境局公布的《2024年1月份江门市地表水国考、省考断面及入海河流监测断面水质状况》（如附件5所示），锦江河（潭江水系义兴断面）满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的II类标准要求，说明水质达标。</p>						
	<p>二、环境空气质量现状</p> <p>根据《恩平市环境空气功能区划》，项目所在地属于环境空气质量二类区，大气环境质量现状评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准。</p>						
	<p>基本污染物环境质量现状</p> <p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，项目所在区域环境空气质量现状达标判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。</p> <p>根据江门市生态环境局公布的《2022年江门市环境质量状况公报》，环境空气质量数据如下。</p>						
	<p>表 3-1 区域空气质量现状评价表</p>						
	所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
	恩平市	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	17	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	14	40	43	达标
PM ₁₀		年平均质量浓度	30	70	50	达标	
PM _{2.5}		年平均质量浓度	19	35	57	达标	
CO		95百分位数平均质量浓度	1000	4000	28	达标	

	O ₃	90 百分位数平均质量浓度	130	160	76	达标
--	----------------	---------------	-----	-----	----	----

由上表可见，该地区SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃年均值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018修改单二级标准要求，故该区域为环境空气质量达标区域。

特征污染物：本项目特征污染物 TSP 环境质量现状引用恩平市台咪电子厂委托中山市亚速检测技术有限公司出具的《恩平市台咪电子厂建设项目环境空气质量现状监测报告》（报告编号：YS230630）检测报告，见附件 6，其中横岗新村监测点位于本项目东北面 3527 米处，检测数据见下表。

表 3-2 TSP 空气质量现状评价表

检测位置	采样日期	检测项目及结果
		TSP (mg/m ³)
		日均值
横岗新村	2023-06-30	0.104
	2023-07-01	0.091
	2023-07-02	0.095
标准值		0.3

由上表可见，其他污染物 TSP 浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 修改清单二级标准要求。

三、声环境质量现状

根据文件《关于印发《江门市声环境功能区划》的通知（江环（2019）378号）》，项目属于 3 类声环境功能区，执行 3 类标准。由于项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标，进行声环境质量现状监测。

本项目委托广东海能检测有限公司于 2024 年 5 月-25 日对项目敏感点进行噪声监测，布设 2 个监测点，监测数据见下表：

表 3-3 建设项目环境噪声监测结果

采样位置	检测结果 【 dB (A) 】		标准限值 【 dB (A) 】		评价	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
南联村 ▲N1	56	45	65	55	达标	达标
南联村	55	43	65	55	达标	达标

	▲N2							
	南联村	56	45	60	50	达标	达标	
	▲N1							
	<p>从上表可以看出，敏感点昼、夜间噪声级值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，表明项目所在区域符合声环境功能区划。</p> <p>四、地下水、土壤</p> <p>项目厂房区域均硬底化，在采取了相应防渗措施之后，不存在污染途径；项目本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此不需进行土壤、地下水现状调查。</p> <p>六、生态</p> <p>项目工业用地进行生产，故本项目可不进行生态现状调查。</p>							
环境保护目标	环境保护目标							
	1、大气环境							
	项目厂界外500m范围内环境敏感点见下表：							
	表 3-4 项目大气环境敏感点							
环境保护目标	序号	坐标		名称	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离m
		经度	纬度					
	1	112°18'1.935"	22°9'20.567"	南联村	村居	环境空气二类区	西/北	40
2	112°18'3.731"	22°9'44.533"	南昌新村	村居	环境空气二类区	北	493	
	<p>2、声环境：项目厂界外50m范围内存在声环境敏感点南联村。</p> <p>3、地下水环境：厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境：项目位于工业用地进行生产，故本项目可不进行生态现状调查。</p>							
污染物排放控制标	<p>1、大气污染物排放标准</p> <p>1) 项目洗棉和梳棉工序产生的棉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物</p>							

准

排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-5 废气排放标准一览表

排放源	污染物	排放标准	无组织
			无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
生产车间	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)	1.0

2) 根据《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》江府告[2022]2号 JMFG2022008 中“自 2022 年 8 月 15 日起, 新受理环评的燃气锅炉项目执行大气污染物特别排放限值”, 本项目天然气直燃机废气 SO₂、NO_x、颗粒物执行大气污染物特别排放限值; 林格曼黑度执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 标准要求。

表 3-6 天然气直燃机废气排放标准限值

执行标准	污染物项目 (mg/m ³)				排气筒高度
	SO ₂	NO _x	颗粒物	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	
江府告[2022]2号 JMFG2022008	35	50	10	/	30m
DB44/765-2019	/	/	/	1.0	

2、水污染物排放标准

本项目生产废水经自建污水处理系统处理后与生活污水经化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理。

表 3-7 废水污染物排放标准 (单位: mg/l)

标准名称	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	≤500	≤300	≤400	-
恩平产业转移工业园污水处理厂的 进水水质指标	≤350	≤150	≤250	≤30
较严值	≤350	≤150	≤250	≤30

3、噪声排放标准

	<p>项目边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，昼间等效声级≤65dB(A)、夜间等效声级≤55dB(A)。</p> <p>4、固体废物排放标准</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》的要求；固体废物暂存于一般固体废物仓库，仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021版)以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>				
总量控制指标	<p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、有机废气（VOCs）四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生产废水经自建污水处理系统处理后与生活污水经化粪池预处理后排入恩平产业转移工业园污水处理厂，废水污染物排放总量控制指标恩平产业转移工业园污水处理厂得以分配，不另行申请总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目大气污染物排放总量控制指标如下：</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 项目大气污染物排放总量控制指标</p> <table border="1" data-bbox="284 1283 1385 1391"> <tr> <td style="text-align: center;">污染物</td> <td style="text-align: center;">NO_x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">排放量</td> <td style="text-align: center;">0.109t/a</td> </tr> </table> <p>根据上表，项目氮氧化物总量控制指标 0.109t/a。</p>	污染物	NO _x	排放量	0.109t/a
污染物	NO _x				
排放量	0.109t/a				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	施工期环境保护措施：							
	<p>在项目建筑施工过程中会对环境产生影响，主要对大气环境及声环境等有一定影响，应加以控制，减少对周围环境的不良影响，现将可能影响及防治措施阐述如下：</p>							
	<p>1、废气</p>							
	<p>项目施工期主要废气污染物为粉尘和扬尘、施工机械、运输车辆产生的尾气产生的大气污染物。</p>							
	<p>(1) 粉尘和扬尘</p>							
	<p>施工扬尘的浓度与施工现场条件、施工管理水平、施工机械化程度及施工季节、建设地区土质及天气等诸多因素有关，本评价采用类比法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。</p>							
	<p>距施工场地不同距离处空气中 TSP 浓度值见表 4-1。</p>							
	<p>表 4-1 施工近场大气中 TSP 浓度变化表</p>							
	距离 (m)	10	20	30	40	50	100	200
	浓度 (mg/m ³)	1.75	1.30	0.780	0.365	0.345	0.330	0.29
<p>为将项目产生的扬尘的污染影响降低到最低限度，参照《防治城市扬尘污染技术规范》，施工期项目应采取如下扬尘防治措施：</p>								
<p>①施工现场对外围有影响的方向设置围栏或围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。根据有关资料调查，当有围栏时，在同等条件下施工造成的影响距离粉尘可减少 40%，汽车尾气可减少 30%，遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。</p>								
<p>②装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆场、施工道路应定时洒水抑尘；进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏；若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。</p>								
<p>③施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不</p>								

低于 2000 目/100cm²) 或防尘布。

④混凝土的防尘措施。施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染。

⑤工地周围环境的保洁。施工单位保洁责任区的范围应根据施工扬尘影响情况确定，一般设在施工工地周围 20 米范围内。

(2) 施工机械、运输车辆产生的尾气

①运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40Km/h，以减少行驶过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

②燃油机车和施工机械尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。

③建议对排烟量大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

④在较大风速时，应停止有明显扬尘产生工序的作业。

⑤湿作业（如胶水和涂料喷刷）时，织物面板、顶棚饰面和可移动隔墙等可能成为挥发性有机物的“吸收器”，因此应按序施工，将湿作业安排在安装“吸收器”之前，若在室内作业，应对建筑物进行强制性通风。

综上所述，施工期项目经采用以上有针对性的处理措施之后，通过加强施工管理，各种污染物的排放量不大，可大幅度降低施工造成的大气污染。

2、废水

施工期废水主要是来自暴雨的地表径流，基础开挖可能排泄的地下水，施工废水及施工人员的生活污水。其中施工废水主要包括泥浆水、机械设备运行的冷却水和洗涤水、砂石料的冲洗废水等，主要污染物是 SS 和少量油污；生活污水主要来自施工人员盥洗水、临时厕所冲洗水等。

本项目施工废水处置不当会对施工场地周围水环境产生短时间的不良影响，例如：

(1) 施工场地的暴雨地表径流、开挖基础可能排泄的地下水等，将会携带大量的泥沙，随意排放将会使纳污水体悬浮物出现短时间的超标。

(2) 施工机械设备（空压机、水泵）冷却排水，可能会含有热，直接排放将使纳污水体受到物理污染。

(3) 施工车辆、施工机械的洗涤水含有较高的石油类、悬浮物等，直接排放将会使纳污水体受到一定程度的污染。

若施工污水不能合理排放任其自然横流，会影响施工场地周围的视觉景观及散发臭气。因此，必须采取有效措施杜绝施工污水的环境影响问题。施工单位应对地面水的排放进行组织设计，严禁将污水直接排放，应经适当处置后再排放，避免对附近的水体造成污染。本环评建议从以下管理要求和防范措施：

(1) 部门职责

施工队伍设立项目部、机电部、工程部、安质部等各个部门，机电部、工程部负责本项目施工污水处理及排放的技术指导和相关工作的管理，安质部负责监督本项目施工污水处理及排放，本项目部各个工区负责施工污水处理及排放的工作。

(2) 施工污水的排放

①各工区，作业队施工产生的废油严禁排入本项目雨水管道、城镇污水管网内，废油应回收倒入项目专用的废油装置中，过滤后进行合理利用，以防止污染环境。本项目专用的废油装置物资部、安质部进行定期检查，并由物资部组织人员进行维护。

②施工单位在施工现场四周设置排水沟，水沟排水口需设置沉砂池，使流经施工现场的雨水经沉淀后排入雨水管网。

③本项目雨水与污水管路须严格分开，严禁将污水及处理过的污水排至雨水管内。

④施工废水严禁直接外排，施工废水经过三级沉淀后回用于场地内洒水降尘、混凝土养护等。

采取上述管理要求和处理措施后，有效地做好施工污水的防治，不会导致施工现场周围水环境严重的污染。

3、噪声

(1) 施工期噪声污染源

施工噪声主要有设备噪声、机械噪声等。施工设备噪声主要是铲车、装载机

等设备的发动机噪声及电锯噪声等；机械噪声主要是打桩机捶击声，机械挖掘土石噪声、装卸材料的碰击声、拆除模板及清除模板上附着物的敲击声。这些噪声源的声级值最高可达 105dB(A)以上。下表列出常用施工机械设备在作业期间所产生的噪声值。

表 4-2 施工机械设备噪声源强

序号	机械设备名称	测点距施工设备距离(m)	最高噪声声级值 dB (A)
1	钻桩机	5	100
2	钻孔机	5	100
3	装载机	5	90
4	推土机	5	90
5	挖掘机	5	95
6	风动机具	5	80
7	卷扬机	5	80
8	卡车	5	85
9	吊车、升降机	5	80

(2) 施工噪声影响缓解措施

为防止该本项目在建设期间施工噪声对周围环境的影响，建设单位应采取如下的污染防范措施：

①从声源上控制：施工单位应改进高噪声设备，尽量选用低噪声的施工机械，如采用噪声比较小的振动打桩法和钻孔灌注桩法等。另外，可以采用柔爆法，以焊接代替铆接，用螺栓代替铆钉等。

②合理安排施工时间：施工单位应严格遵守《广东省实施<中华人民共和国环境噪声污染防治法>办法》规定，合理安排好施工时间，施工时间严格控制在 7:00-12:00、14:00-20:00 两个时段，防止施工噪声对环境造成影响。施工期边界噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）。严禁在 12：00～14：00、22：00～6：00 期间施工，如必须在此期间施工，需征得当地环境主管部门同意。

③本项目施工时，应该合理配置各种机械的摆放位置，尽量分散摆放。噪声量大的机械摆放尽量远离本项目边界，施工企业应在项目边界设置临时的隔声围护结构或吸声的隔声屏障、隔声罩等；

④施工场地的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

⑤建设与施工单位还应与施工场地周围单位、居民建立良好的关系，及时让

	<p>他们了解施工进度及采取的降噪措施，并取得大家的共同理解。因此，必须合理安排工期（避免夜间和中午休息时间进行大噪声施工），采取临时隔音围护结构等噪声污染防治措施，尽量减轻施工噪声可能产生的不良影响。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>（1）固体废物的来源</p> <p>固体废物主要来源于施工人员产生的生活垃圾以及施工期间建筑工地产生大量余泥、渣土、地表开挖的余泥、施工剩余废物料等，按经验数 4.4kg/m² 计算，项目建筑面积 28509.61m²，故施工期约产生 125.44t 建筑垃圾；如不妥善处理，则建筑垃圾会阻碍交通，污染环境。在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，影响市容与交通。</p> <p>（2）环境影响分析及处置措施</p> <p>为了控制建筑废弃物对环境的污染，减少堆放和运输过程中对环境的影响，建议采取如下措施：</p> <p>①根据《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第 139 号，2005 年 3 月 23 日）有关规定，建设单位和施工单位要重视和加强建筑垃圾的管理，采取积极措施防止其对环境的污染。施工单位要向当地市容卫生管理部门提出建筑垃圾处置的请示报告，经批准后将建筑垃圾清运到指定地点合理消纳，防止水土流失和破坏当地景观。</p> <p>②车辆运输散体材料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。收集、贮存、运输、处置固体废物的单位和个人，必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其它防止污染环境的措施。</p> <p>根据施工期对周围环境的综合影响分析，施工过程中采取环评报告提出的以上措施可保证达标，要求甲方和施工单位严格按照环评措施执行，保证项目的施工不对周围环境造成较大的影响。同时，随着施工期的结束，所产生的影响也将随之消失。</p>
运营期环境	<p>1、废气</p> <p>本项目主要从事棉柔巾、化妆棉、毛巾、浴巾和压缩面膜生产，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的C1779其他家用纺织制成品制造行业类别，</p>

影响和 保护 措施	故本项目排污许可证申请与核发技术规范参照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942—2018）填报执行。
-----------------	---

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	收集 效率 (%)	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放 时间/h		
					核算 方法	废气产 生量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	产生速 率 (kg/h)	工艺	效率 (%)	核算 方法	废气排 放量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/m ³)		排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
直燃机 燃烧废 气	直燃机	排放 口 DA0 01	烟尘	90	产污 系数 法	387910 8	14.849	0.0576	0.0240	/	/	物料 衡算 法	3879108	14.849	0.0240	0.0576	2400
			NOx				28.120	0.109	0.0455					28.120	0.0455	0.109	
			SO ₂				18.561	0.0720	0.0300					18.561	0.0300	0.0720	
无组织废气			颗粒物	/		/	/	0.0026	0.0011	/	/	/	/	0.0011	0.0026		

表 4-2 项目排放口基本情况一览表

排放口 编号	废气类型	污染物种类	排放口 地理坐标		治理措施	是否 为 可 行 技 术	排 气 量 (m ³ /a)	排 气 筒 高 度 (m)	排 气 筒 出 口 内 径 (m)	排 气 温 度 (°C)	排放标准	排放标准	
			经度	纬度								排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA001	气态物	SO ₂	112°18'1 .221"	22°9 '25.664"	/	是	3879108	30	0.5	50	《江门市人民政府 关于江门市燃气锅 炉执行大气污染物 特别排放限值的公 告》江府告[2022]2 号 JMFG2022008	35	/
		NOx										50	/
		颗粒物										10	/

参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目污染源监测计划见下表 4-3。

表 4-3 运营期污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
废气	排放口 DA001	SO ₂	1 次/年	《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》江府告[2022]2号 JMFG2022008
		NO _x		
		颗粒物		
	厂界	颗粒物	1 次/年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值

2、废气污染源强核算过程

本项目废气主要为无纺布开棉工序及后期加工工序产生的颗粒物及天然气燃烧产生的燃烧废气。

①无纺布开棉产生的棉尘颗粒物

本项目开棉过程会产生一定量的颗粒物，根据其他同类型企业对比可知，本项目颗粒物产生量为原料的使用量的0.1%，本项目棉花使用量510t/a，则本项目颗粒物产生量为0.051t，无纺布车间设置棉尘收集和过滤系统，车间废气经收集过滤后无组织排放。棉尘收集器处理风量为5000m³/h，收集率为95%，过滤系统处理率为95%。则棉尘废气产生量0.051t/a，产生速率0.021kg/h，经收集过滤后无组织排放量0.0026 t/a，排放速率0.0011kg/h。

②天然气燃烧废气

项目安装1台天然气直燃机用于生产过程供热，使用天然气作为燃料，天然气主要成分为甲烷，燃烧过程中产生的气体污染物烟尘、二氧化硫、氮氧化物。项目天然气用量为36万m³/a，天然气燃烧废气经30m高排气筒直接排放（DA001）。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年第24号）中《4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）行业系数手册》中使用“天然气”作为原辅料的室燃炉对应的产污系数和《环境保护实用数据手册》（胡名操主编）中有关燃天然气工业锅炉污染产生系数，天然气锅炉产污系数详见下表。

表 4-6 天然气锅炉产排污系数表

运营
期环
境影
响和
保护
措施

原料名称	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数
天然气	工业废气量	标立方米/万立方米-原料	107753	直排	107753
	二氧化硫	kg/万立方米-原料	2	直排	2
	颗粒物	kg/万立方米-原料	1.6	直排	1.6
	氮氧化物	kg/万立方米-原料	3.03	直排	3.03

注：1、含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，根据《天然气》（GB17820-2018），天然气中硫含量限值为100mg/m³。

2、根据《环境保护实用数据手册》中表2-68 用天然气作燃料的设备有害物质排放量：颗粒物产污系数为0.8-2.4kg/万m³-燃料，本次评价取平均值1.6kg/万m³-燃料。

项目天然气直燃机废气产排情况如下：

表4-4 项目天然气燃烧烟气污染源核算结果及相关参数一览表

污染物	污染物产生				治理设施	治理效率	污染物排放			
	废气量 m ³ /a	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	产生速率 kg/h			废气量 m ³ /a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
烟尘	3879108	14.849	0.0576	0.0240	收集后经30m排气筒排放	/	3879108	14.849	0.0576	0.0240
NO _x		28.120	0.109	0.0455				28.120	0.109	0.0455
SO ₂		18.561	0.0720	0.0300				18.561	0.0720	0.0300

3、废气收集效率及废气处理效率可达性分析

(1) 废气收集率可达性分析

棉尘收集和过滤系统原理：是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入收集系统后，颗粒大、比重大的棉尘，由于重力的作用沉降下来，落入收集袋，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时棉尘被阻留，使气体得到净化。含尘气体由收尘器下部进气管道，经导流板进入灰斗时，由于导流板的碰撞和气体速度的降低等作用，粗粒粉尘将落入灰斗中，其余细小颗粒粉尘随气体进入滤袋室，由于滤料纤维及织物的惯性、扩散、阻隔、钩挂、静电等作用，棉尘尘被阻留在滤袋内。参考《废气处理工程技术手册》（王纯、张殿印主编）、《袋式除尘器技术要求》（GB/T6719-2009），布袋集尘器收集效率不低于99.5%。因本项目开棉工序颗

颗粒物较大，保守估计则，本项目除尘设备布袋集尘器取95%。

无纺布车间通过引风机（风量5000m³/h）引入棉尘收集和过滤系统处理后无组织排放，其排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）第二时段二级标准无组织排放监控浓度限值要求，措施可行。

4、项目废气污染物排放情况汇总

表 4-5 排气筒废气处理设施情况

排气筒序号	收集工序	污染物	污染物产生量 (t/a)	污染物产生速率 (kg/h)	集气罩数量	收集效率 (%)	收集风量 (m ³ /a)	处理设施	处理效率 (%)	工作时间
排放口 DA001	直燃机燃烧废气	烟尘	0.0576	0.0240	密闭收集	/	3879108	收集后经 30m 排气筒排放	/	2400
		NOx	0.109	0.0455					/	
		SO ₂	0.0720	0.0300					/	

注：排气筒运行时间根据收集工序最长时间给出

5、废气处理措施可行性分析

无纺布车间设置棉尘收集和过滤系统，车间废气经收集过滤后无组织排放，可达标排放。直燃机使用天然气清洁能源，直燃机废气收集后经 30m 排气筒排放，可达标排放。因此，本项目采用废气治理设施均为可行技术。

6、废气非正常工况排放情况

非正常排放是指生产过程中生产设备开停（工、炉）等非正常工况下的污染物排放，项目非正常情况生产设备关停，不产生大气污染物。

表 4-6 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m ³	非正常排放速率 kg/h	排放量 t/a	单次持续时间 /h	年发生频次/次	非正常排放措施
1	排放口 DA001	废气治理设施故障、检修	烟尘	14.849	0.0240	0.0576	2	1	停止生产
			NOx	28.120	0.0455	0.109			
			SO ₂	18.561	0.0300	0.0720			

7、污染物达标排放可行性分析

1) 项目棉尘废气经收集和过滤系统收集后，可达到广东省地方标准《大

气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

2) 天然气燃烧废气引至一根 30m 高的排气筒直接排放, 可达到《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》江府告[2022]2 号 JMFG2022008 中“自 2022 年 8 月 15 日起, 新受理环评的燃气锅炉项目执行大气污染物特别排放限值”。

(3) 大气环境影响评价结论

综上所述, 本项目生产过程中产生的污染源经收集治理后可达标排放, 因此对环境空气影响是可以接受的。

8、水环境影响分析和保护措施

表 4-7 废水污染物产排污情况

产 排 污 环 节	类 别	污 染 物 种 类	污 染 物 产 生			治 理 措 施			污 染 物 排 放			排 放 方 式	排 放 去 向	排 放 规 律
			废 水 产 生 量 (m ³ /a)	产 生 浓 度 (mg/L)	产 生 量 (t/a)	工 艺	效 率 /%	是 否 为 可 行 技 术	废 水 排 放 量 (m ³ /a)	排 放 浓 度 (mg/L)	排 放 量 (t/a)			
员 工 生 活 污 水	生 活 污 水	CODcr	900	250	0.225	三 级 化 粪 池	40	是	900	150	0.135	间 接 排 放	恩 平 产 业 转 移 工 业 园 污 水 处 理 厂	间 断 排 放
		BOD ₅		150	0.135		33			100	0.09			
		SS		150	0.135		50			75	0.0675			
		NH ₃ -N		15	0.0135		33			10	0.00900			

(1) 废水污染源强核算过程

①生活污水

生活污水来源于员工在厂区的日常生活，已知生活用水量为 $3.3\text{m}^3/\text{d}$ （即 $1000\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水排放系数取 0.9，则生活污水产生量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ （ $900\text{m}^3/\text{a}$ ）。生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮等。生活污水源强参考原环境保护部环境工程技术评估中心编制的《环境影响评价（社会区域类）教材》，其浓度系数分别为 $250\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $15\text{mg}/\text{L}$ 。

生活污水经三级化粪池施处理后排入恩平产业转移工业园污水处理厂管网。

表 4-8 项目生活污水水质及水量情况一览表

污染源名称	统计指标	主要污染物			
		COD_{Cr}	BOD_5	SS	氨氮
生活污水 ($900\text{m}^3/\text{a}$)	产生浓度(mg/L)	250	150	150	15
	产生量 (t/a)	0.225	0.135	0.135	0.0135
	排放浓度(mg/L)	150	100	75	10
	排放量 (t/a)	0.135	0.0900	0.0675	0.00900

②水刺废水

本项目营运期生产用水为水刺无纺布工序用水，根据本项目在水刺期间会有水刺废水产生，根据《1781 非织造布制造行业系数手册》，水刺期间废水产生量为 $6.48\text{m}^3/\text{t}$ 产品，本项目生产100t水刺无纺布，产生废水量 $648\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据企业提供的资料，水刺废水通过管道进行收集，水刺期间外溅废水通过导流槽进行收集，根据企业提供的资料，水刺后约有20%用水带入产品蒸发损耗，水刺期间废水外溅率为40%，外溅废水回收率为 60%，废水量为 $388.8\text{m}^3/\text{a}$ 。

水刺废水各污染物产生量对照《1781 非织造布制造行业系数手册》，COD产生量为 $432.13\text{g}/\text{t}$ 产品，氨氮产生量为 $7.10\text{g}/\text{t}$ 产品，总氮 $14.23\text{g}/\text{t}$ 产品，总磷 $2.06\text{g}/\text{t}$ 产品，年产 100t 水刺无纺布，COD 产生量为 $0.043\text{t}/\text{a}$ ，氨氮产生量为 $0.00071\text{t}/\text{a}$ ，总氮产生量为 $0.0014\text{t}/\text{a}$ ，总磷产生量为 $0.00021\text{t}/\text{a}$ ，本项目水刺废水排放量为 $388.8\text{m}^3/\text{a}$ ，换算后 COD 产生浓度为 $430\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮产生浓度

为 7.1mg/L，总氮产生浓度为 14mg/L，总磷产生浓度为 2.1mg/L。水刺废水收集后经自建污水处理设施沉淀过滤处理后排入市政污水管网。

表 4-18 总体项目废水产排污情况

项目	指标	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总氮	总磷
生活污水 900t/a	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	15	/	/
	产生量 (t/a)	0.225	0.135	0.135	0.0135	/	/
水刺废水 388.8t/a	产生浓度 (mg/L)	430	/	/	7.1	14	2.1
	产生量 (t/a)	0.043	/	/	0.00071	0.0014	0.00021
综合废水 1288.8t/a	排放浓度 (mg/L)	207.95	104.75	104.75	0.55	1.09	0.16
	排放量 (t/a)	0.268	0.135	0.135	0.00071	0.0014	0.00021
执行标准	浓度 (mg/L)	350	150	250	30	/	/

(2) 依托恩平产业转移工业园污水处理厂处理的可行性分析

①恩平产业转移工业园污水处理厂管网铺设情况

恩平产业转移工业园污水处理厂纳污范围主要包括工业四路在南、江南一路以西、工业三路以北、江南七路以东区域（恩平产业转移工业园恩平园区启动区）范围的工业废水和生活污水。本项目属于恩平产业转移工业园污水处理厂纳污范围。

②恩平产业转移工业园污水处理厂概况及处理能力

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

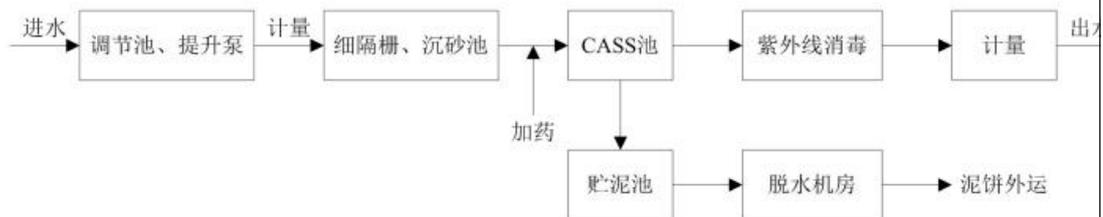


图4-1恩平产业转移工业园污水处理厂工艺流程图

③恩平产业转移工业园污水处理厂水量要求

本项目建成后污水排放量约为4.296t/d, 恩平产业转移工业园污水处理厂处理规模为5000t/d, 项目污水排放量仅占处理量的0.086%, 不会对恩平产业转移工业园污水处理厂造成冲击负荷影响。本项目生活污水经三级化粪池处理和生产废水预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值后排入市政管网引至恩平产业转移工业园污水处理厂深度处理, 处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准较严者, 尾水排入仙人河, 不会对纳污水体环境产生明显的不良影响。

综上, 从恩平产业转移工业园污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说, 本项目污水排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理是可行的。

(3) 水环境影响分析结论

本项目生活污水经三级化粪池和生产废水预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和恩平产业转移工业园污水处理厂进水标准较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理; 项目水刺工序产生生产废水, 此部分生产废水仅含棉絮纤维, 废水经自建污水处理系统过滤后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和恩平产业转移工业园污水处理厂进水标准较严值后排入恩平产业转移工业园污水处理厂处理, 对周边环境影响不大。

(4) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-9 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染防治设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活	CODcr、	恩平	间断排放,	TW001	三级化	三级化	DW001	√是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

	污水	BOD ₅ 、氨氮、SS等	产业转移工业园污水处理厂	排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放		粪池	粪池		<input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 <input type="checkbox"/> 生活污水排放口
2	生产废水	COD _{Cr} 、SS等			TW002	自建污水处理系统	沉淀+过滤			

(5) 废水间接排放口基本情况

表 4-10 废水间接排放口基本情况

(

序号	排放口编号	排放口地理位置坐标		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	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	112°18'1.298"	22°9'24.001"	4.296	恩平产业转移工业园污水处理厂	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	/	恩平产业转移工业园污水处理厂	COD _{Cr}	≤350
									BOD ₅	≤150
									SS	≤250
									氨氮	≤30

(6) 废水污染物排放执行标准

表 4-11 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
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恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值	350
		BOD ₅		150
		SS		250
		NH ₃ -N		30

(7) 废水自行监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 本项目废水

无需开展自行监测。

3、噪声影响及保护措施分析

本项目运营期主要噪声源来源于生产作业过程中各生产设备运行噪声运行时产生的机械噪声，其噪声级范围在 75-85dB（A）之间。本项目产噪设备一览表如下。

表4-12噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	噪声源	声源类型（频发、偶发等）	噪声源强		持续时间/h
			核算方法	噪声值 dB(A)	
1	梳针开棉机	频发	类比法	80	2400
2	035 混棉机	频发		75	2400
3	抓棉机	频发		75	2400
4	圈网机	频发		70	2400
5	梳棉机	频发		75	2400
6	压棉机	频发		70	2400
7	收卷机	频发		75	2400
8	浸水机	频发		75	2400
9	水刺机	频发		80	2400
10	轧棉机	频发		75	2400
11	烘筒	频发		80	2400
12	梳棉机	频发		80	2400
13	输棉机	频发		75	2400
14	收卷机	频发		80	2400
15	直燃机	频发		80	2400
16	压边压点设备	频发		75	2400

17	手插式	频发	70	2400
18	手插式	频发	70	2400
19	喷码机	频发	75	2400
20	电脑裁床	频发	70	2400
21	辅布机	频发	70	2400
22	面膜直切机	频发	75	2400
23	热收缩包装机	频发	70	2400
24	直切机	频发	70	2400
25	拉布机	频发	70	2400
26	折叠机	频发	70	2400
27	直切方片机	频发	70	2400
28	压缩面膜机	频发	75	2400
29	立式封口机	频发	70	2400
30	扣边机	频发	70	2400
31	方形面巾包装机	频发	75	2400
32	紫外线杀菌炉	频发	70	2400

(1) 噪声治理措施

为减小项目噪声对周边环境的影响，企业应采取以下治理措施：

①合同布局

重视总平面布置尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置，对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响，噪声再经墙体隔声、距离衰减后可降低噪声级 25 分贝。

②防治措施

A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减震，以此减少噪声。

B、重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

③加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；对于厂区内流动声源(汽车)，应强化行车管理制度，严禁鸣号，进入厂区低速行使，最大限度减少流动噪声源。

④合理安排生产时间合理控制作业时间，严禁中午 12:00~14:00 使用高噪声设备，夜间不运行，若夜间必须生产应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

在本次噪声源衰减的计算过程中，仅考虑距离衰减因素，不考虑空气阻力、植被引起的衰减等因素。根据刘惠玲主编《噪声控制技术》(2002 年 10 月第 1 版),采用隔声间(室)技术措施，降噪效果可达 20~40dB(A)，项目按 20dB(A)计，减振处理，降噪效果可达 5~25dB(A)，项目按 5dB(A)计。项目生产设备均安装在室内，经过墙体隔音降噪效果，隔音量取 25dB(A)。

(3) 噪声预测

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，工业噪声预测内容为：①预测厂界(场界、边界)噪声，给出厂界(场界、边界)噪声的最大值及位置；②预测声环境保护目标处的贡献值、预测值以及预测值与现状噪声值的差值，声环境保护目标所处声环境功能区的声环境质量变化，声环境保护目标所受噪声影响的程度，确定噪声影响的范围，并说明受影响人口分布情况；③当声环境保护目标高于(含)三层建筑时，还应预测有代表性的不同楼层噪声。

预测模型根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 B 中

预测模型。

①无指向性点声源几何发散衰减

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——预测点处声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离；

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

③建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④预测结果与评价

根据点源叠加原理，将集中在每个车间的主要高噪声设备合成一个点源，再经建筑物阻隔及减振等降噪措施后，对厂区四周厂界噪声排放量进行预测计算，其中新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。本项目噪声贡献值预测

结果见下表。

表 4-13 工业企业厂界噪声预测结果与达标分析一览表

噪声预测点	噪声贡献值预测结果			
	评价标准	建筑物室内墙体隔声量/dB (A)	昼间	超标和达标情况
	昼间/dB (A)		贡献值/dB (A)	昼间
东面厂界外1米处	65	25	52	达标
南面厂界外1米处	65		54	达标
西面厂界外1米处	65		52	达标
北面厂界外1米处	65		51	达标

根据预测结果，项目生产设备经采取上述降噪、减振和距离衰减等措施后昼间对厂界的预测最大贡献值为 54dB (A)。项目夜间不生产，无夜间生产噪声值。因此，采取上述的措施后，项目营运期噪声源对项目周围声环境质量不会产生明显影响，能够保证项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

(4) 噪声监测计划

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

表 4-14 运营期污染源监测计划

类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1 米处	连续等效 A 声级	每季度 1 次，每次一天，全年 4 次	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

4、固体废物影响和保护措施分析

根据本项目的性质及特点，项目产生的固体废弃物主要有：生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

表4-15固体废物产排情况一览表

产排污环节	固体废物名称	固废属性	产生量 (t/a)	有害成分	物理性状	贮存方式	危险性	处置方式和处置	利用或处置量 (t/a)
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	15	/	固体	袋装	/	交环卫部门清运	15

生产过程	废弃包装物	一般固体废物	5	/	固体	堆叠存放	/	交废品回收商回收利用	5
	边角料	一般固体废物	10	/	固体	袋装	/	交供应商回收利用	10
	棉尘	一般固体废物	0.05	/	固体	袋装	/	交供应商回收利用	0.05
	废机油	危险废物	0.025	矿物油	液体	桶装	T	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理	0.025
	含油废抹布和手套	危险废物	0.01	矿物油	固体	堆叠存放	T	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理	0.01

(1) 固体废物源强核算过程

1) 生活垃圾

项目设有员工 100 人，项目生活垃圾主要成份是废纸、布类、瓜果皮核、饮料包装瓶等。员工生活垃圾排放量计算如下： $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}\times 100\text{人}=50\text{kg}/\text{d}$ ，每年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 15t/a，交环卫部门清运处理。

2) 一般工业固废

①废弃包装物

根据生产经验，废弃包装物产生量 5t/a。本项目产生的废包装材料属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020) 中表 1 的“07、废复合包装”类固废，一般固体废物分类代码为：292-009-07，收集后交废品回收商回收利用。

②边角料

边角料主要产生于分切工序，结合本项目特点，类比同类项目，边角料产生量约为产品的 1%，则预计产生量约为 10t/a，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020) 中表 1 的“01、纺织皮革业废物”类固废，一般固体废物分类代码为：170-009-01，收集后交废品回收商回收利用。

③棉尘

棉尘收集和过滤系统收集的棉尘为 0.05t/a，属于《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020) 中表 1 的“01、纺织皮革业废物”类固废，一般固体废物

分类代码为：170-009-01，收集后交废品回收商回收利用。

④一般工业固体废物环境管理要求：

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中一般工业固体废物指企业在工业生产过程中产生且不属于危险废物的工业固体废物。

项目一般固废且存放过程中不产生渗滤液，项目将置于项目设置的非永久性的集中堆放场所。

企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体废物申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定；国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料，以及执行有关法律、法规的真实情况，不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应网上申报登记上一年度的信息，通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况；申报企业要签署承诺书，依法向县级环保部门申报登记信息，确保申报数据的真实性、准确性和完整性。

项目采用库房作为一般工业固体废物的贮存设施、场所，一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

3) 危险废物

项目产生的危险废物主要是废机油、含油废抹布和手套。

①废机油

本项目设备需定期维修，维修过程中会产生废机油，机油每年的使用量为25kg/a，则每年产生的废机油约为25kg/a。废机油属于《国家危险废物名录》（2021年版）中HW08废机油与含矿物油废物——车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，废物代码为900-214-08，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

②含油废抹布和手套

本项目在设备维护时会产生含机油废抹布和手套，根据建设单位提供的资料，含油废抹布和手套的产生量约为0.01t/a。废抹布和手套属于《国家危险废物名录》（2021年版）中HW49其他废物——含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，废物代码为900-041-49，收集后定期交由有危险废物经营许可证的单位回收处理。

表 4-17 本项目固体废物产生情况及处理去向一览表

序号	废物名称	产生量 (吨/年)	性质	污染防治措施
1	生活垃圾	15	生活垃圾	交环卫部门清运
2	废弃包装物	5	一般工业固废	交废品回收商回收利用
3	边角料	10	一般工业固废	交废品回收商回收利用
4	棉尘	0.05	一般工业固废	交废品回收商回收利用
5	废机油	0.025	危险废物	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理
6	含油废抹布和手套	0.01	危险废物	交由有危险废物经营许可证的单位回收处理

表 4-18 本项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	废机油	HW08	900-214-08	0.025	设备维护	液体	矿物油	矿物油	1次/年	T	

2	含油废抹布和手套	HW49	900-041-49	0.01	设备维护	固体	矿物油	矿物油	1次/年	T
---	----------	------	------------	------	------	----	-----	-----	------	---

注：危险特性，毒性(Toxicity, T)

表 4-19 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油	HW08	900-214-08	位于厂房内，防风、防雨、防渗漏	20m ²	桶装	10t	一年
2		含油废抹布和手套	HW49	900-041-49			袋装		一年

注：本项目对每种危废设置多个贮存容器。

④危险废物环境管理要求

针对危险废物的储存提出以下要求：

- a、堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。
- b、衬里放在一个基础或底座上。
- c、衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。
- d、衬里材料与堆放危险废物相容。
- e、在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。
- f、应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物临时堆放场内。
- g、危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。
- h、不相容的危险废物不能堆放在一起。
- i、设置围堰。

项目运营期产生的危险废物应委托具有危险废物经营资质的单位统一收集并妥善处置；同时，项目需设置专门的危险固废收集设施，与普通的城市生活垃圾区别开来。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）的有关规定。且严格按环发《国家危险废物名录（2021 版）》、关于《广东省危险废物经营许可证管理暂行规定》（粤环【97】177 号文）和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危

险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存、处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

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

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

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

c、危险废物产生单位委托有资质单位处理处置危险废物时，必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单。

(2) 环境影响评价结论

本项目产生的固体废物经上述措施处理后，项目产生的固废均能得到妥善处置，不会直接对环境造成明显不利影响。

5、地下水、土壤环境影响分析和保护措施

(1) 潜在污染源及其影响途径

生活污水经三级化粪池、自建污水处理设施做好底部硬化措施，可有效防止污水下渗到土壤和地下水；项目产生的废气经过有效处理后排放量不大，且不属于重金属等有毒有害物质，对土壤和地下水影响不大；项目一般固废房和危废暂存间均做好防风挡雨、防渗漏等措施，因此可防止泄漏物料下渗到土壤和地下水。

(2) 防控措施

1) 源头控制措施

①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不良影响，关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。

②工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将

污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道尽可能架空敷设，同时施工过程中保证高质量安装，运营过程中要加强管理，杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。

③加强对职工环境保护意识的教育，采取严格的污染防治措施，对每个排污环节加强控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。

2) 过程防控措施

①厂区绿化

充分利用植物对污染物的净化作用，通过绿化来降低大气污染物通过大气沉降进入土壤中的量，在污染环境条件下生长的植物，都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。有的污染物质被吸收后，经过植物代谢作用还能逐渐解毒。因此，植物对大气环境具有一定的净化作用。

②厂区防渗

根据厂区各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将全厂划分为一般防渗区、简单防渗区和重点防渗区，项目防渗分区方案见下表。

表4-18项目防渗分区划分情况一览表

项目区域	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗分区	防渗技术要求
危险废物暂存间	中-强	难	其他类型	重点防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照GB18598执行
生产车间	中-强	易	其他类型	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s; 或参照GB16889执行
办公区	中-强	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

同时要加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；严格装置区内污染防治区地面分区防渗以及地下污水管线及污水收集、储存、处理设施防渗措施；做好厂区危废仓、设备装置区地面防渗等的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。

(3) 跟踪监测要求

经采取分区防护措施后，项目用地范围内拟进行全部硬底化，且做好防风、

防雨、防渗措施，各个环节均能得到良好控制，故可不开展地下水及土壤跟踪监测。

(4) 结论

综上本项目在正常情况下，采取环评提出的措施后，对地下水、土壤环境造成的影响较小。

6、环境风险影响和保护措施

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境的影响达到可接受水平。

(1) 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），评价工作等级划分与评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果，以及环境敏感程度等因素有关，风险评价等级判别依据见表4-19。

表4-19评价工作等级划分

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的说明。见附录 A。

(2) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），依据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在的环境敏感性确定环境风险潜势。经调查，项目下表 4-20 原料均属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质中的风险物质，其它原料均不属于表 B.1 和表 B.2 突发环境事件风险物质中的风险物质。

(3) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C的有关规

定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q₁、q₂、...、q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁、Q₂、...、Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

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

Q≥100。

表 4-20 项目风险物质最大存在量与临界量比值一览表

危险成分	CAS 号	最大存在量 (t)	临界量 (t)	q/Q	临界量依据
废机油	/	0.025	2500	0.00001	《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169—2018)
项目 Q 值Σ				0.00001	/

根据上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值（Q）<1，因此本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，故本项目无需设置环境风险专项评价。

（4）环境风险识别

本项目环境风险识别主要对危险物质及分布情况、可能影响环境的途径进行分析，具体分析见下表。

表 4-21 建设项目环境风险识别表

序号	风险源	主要危险物质	环境风险类型	可能存在的环境影响途径
1	全厂	易燃物质	火灾	由于接地故障、用电管理不善等原因引起火灾，进而影响周围环境空气质量。火灾扑救过

				程会产生大量的消防废水若发生外溢会污染周边地表水体。
2	废气处理设施	VOCs 等	泄漏	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境。
3	危险废物	泄漏	装卸或存储过程中原料可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入	储存液体危险废物必须严实包装，储存场地硬化，设置漫坡围堰，防渗漏，储存场地选择室内或设置遮雨措施

(5) 环境风险防范措施

为了避免上述提到的环境风险，除必须加强管理、严格操作规范外，本评价建议企业采取以下防范措施：

1) 项目废气处理设施破损防范措施：

①项目废气处理设施采用正规设计厂家生产的设备，且安装时按正规要求安装；

②项目安排专人定期检查维修保养废气处理设施；

③项目活性炭定期更换，保证废气处理设施正常运转；

④当发现废气处理设施有破损时，应当立即停止生产。

2) 火灾灭火过程中产生的消防废水影响的防范措施：

①在仓库、车间设置门槛或漫坡，发生应急事故时产生的废水能截留在仓库或车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

3) 项目危险废物仓防范措施：

①项目危险物质定期更换后避免露天存放，需要使用密闭包装桶盛装。

②危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

因此，在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目环境风险可大大降低，最大程度减少对环境可能造成的危害。

7、生态环境影响及保护措施分析

项目租用工业用地，项目周边没有生态环境保护目标，故无需开展生态环

境影响评价。

8、电磁辐射环境影响分析

项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状开展监测与评价。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		直燃炉废气 (DA001)	颗粒物	收集后的废气由 30m 高排气筒 DA001 引至高空排放	《江门市人民政府关于江门市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的公告》江府告[2022]2号 JMFG2022008 中“自 2022 年 8 月 15 日起,新受理环评的燃气锅炉项目执行大气污染物特别排放限值”
			SO ₂		
			NO _x		
		无组织废气	颗粒物	加强通风	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
地表水环境		生活污水	生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后排入恩平产业转移工业园污水处理厂	《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及恩平产业转移工业园污水处理厂的进水水质指标较严值
		生产废水	COD、SS 等	生产废水经自建污水处理系统处理后排入恩平产业转移工业园污水处理厂	
声环境		生产设备噪声	噪声	1、选择低噪声设备,采用隔声、减振等措施。2、设备合理布局。尽可能远离敏感点	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射				无	
固体废物				本项目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》的要求;固体废物暂存于一般固体废物仓库,仓库应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《国家危险废物名录》(2021 版)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)。	
土壤及地下水污染防治措施				1) 源头控制措施 ①减少工程排放的废气、废水、固废污染物对土壤、地下水的不良影响,关键在于尽量从源头减少污染物的产生量。 ②工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施,将污染物跑冒滴漏降到最低限。污水输送管道铺设做好防渗防漏措施,同时施工过程中保证高质量安装,运营过程中要加强管理,杜绝废水跑、冒、滴、漏现象。	

	<p>③加强对职工环境保护意识的教育，采取严格的污染防治措施，对每个排污环节加强控制、管理，尽量将污染物排放降至最低限度。</p> <p>2) 过程防控措施</p> <p>①厂区绿化 充分利用植物对污染物的净化作用，通过绿化来降低大气污染物通过大气沉降进入土壤中的量，在污染环境条件下生长的植物，都能不同程度地拦截、吸附和富集污染物质。</p> <p>②厂区防渗 加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；严格装置区内污染防治区地面分区防渗以及地下污水管线及污水收集、储存、处理设施防渗措施；做好厂区危废暂存间、化粪池区域地面防渗等的管理，防渗层破裂后及时补救、更换。</p>
生态保护措施	<p>项目厂区已完成土地平整，选址四周主要为厂房和道路，不存在建设期间的生态影响。项目营运中产生的污染物通过采取以上环境保护治理措施并且加强日常的管理和监督，同时搞好厂区绿化后，均可达标排放。因此，项目营运期间不会对周边的生态环境造成明显的不利影响。</p>
环境风险防范措施	<p>①企业应当对废气收集排放系统定期进行检修维护，定期采样监测，以确保废气处理设施处于正常工作状态。</p> <p>②按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物暂存场进行设计和建设，同时将危险废物交有相关资质单位处理，做好供应商的管理。同时严格按《危险废物转移管理办法》做好转移记录。</p> <p>③制定环境风险隐患排查制度，定期对仓库、危废暂存区进行排查，在厂区雨水排放口设置应急阀门，配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。</p> <p>④制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。</p>
其他环境管理要求	<p>1、建设单位应根据企业的规模和特点，设置环境保护管理机构。如环境管理委员会和环境管理专职或兼职部门等。环境保护管理机构应配备管理人员，负责公司的环境管理。对项目实施过程环境保护措施落实进行监督，对项目产生的污水、废气、噪声、固体废物等的处理防治设施运行状况进行监督、维护和检修，对环境风险控制措施落实情况进行监督；</p> <p>2、建设单位应建立环境管理台账记录制度，落实相关责任部门和责任人，明确工作职责，真实记录污染治理设施运行、自行监测和其他环境管理等与污染物排放相关的信息，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。为便于携带、储存、导出及证明排污许可证执行情况，环境管理台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，保存期限不得少于三年；</p> <p>3、本项目须实行排污口规范化建设，按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环[2008]42号）要求规范排污口建设，依法向环境保护行政主管部门申报登记排污口数量、位置及主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向等情况。</p> <p>4、建设项目发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p>

六、结论

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策，项目选址布局合理，项目拟采取的各项环境保护措施具有经济和技术可行性。本项目建设单位在严格执行建设项目环境保护“三同时制度”、认真落实相应的环境保护防治措施后，本项目的各类污染物均能做到达标排放或妥善处置，对外部环境影响较小，从环境保护角度，**本项目建设具有环境可行性。**

评价单位（盖章）：

项目负责人签名：

日期：

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	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		颗粒物	0	0	0	0.0602t/a	0	0.0602t/a	+0.0602t/a
		NOx	0	0	0	0.109t/a	0	0.109t/a	+0.109t/a
		SO ₂	0	0	0	0.0720t/a	0	0.0720t/a	+0.0720t/a
废水		综合污水	0	0	0	1288.8t/a	0	1288.8t/a	+1288.8t/a
		COD _{Cr}	0	0	0	0.268t/a	0	0.268t/a	+0.268t/a
		NH ₃ -N	0	0	0	0.00071t/a	0	0.00071t/a	+0.00071t/a
一般工业 固体废物		生活垃圾	0	0	0	15t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a
		废弃包装物	0	0	0	5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
		边角料	0	0	0	10t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
		棉尘	0	0	0	0.05t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
危险危废		废机油	0	0	0	0.005t/a	0	0.005t/a	+0.005t/a
		含油废抹布和手套	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

