

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 恩平市林润建筑材料有限公司建设项目
建设单位(盖章): 恩平市林润建筑材料有限公司
编制日期: 2025年12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 恩平市林润建筑材料有限公司建设项目 (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。

建设单位(盖章)



评价单位(盖章)



法定代表人(签名) 谢健洪

法定代表人(签名) 谢刚

2015年12月1日

1. 本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

承诺书

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资质管理办法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 第4号），特对报批 恩平市林润建筑材料有限公司建设项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位（盖章）



法定代表人（签名）郭健波

评价单位（盖章）



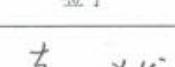
法定代表人（签名）谢刚

2025年12月1日

2. 本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

打印编号: 1764558773000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|----------|---|
| 项目编号 | v5q453 | | |
| 建设项目名称 | 恩平市林润建筑材料有限公司建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 47--103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 | | |
| 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） | 恩平市林润建筑材料有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440785MAER84NG9M | | |
| 法定代表人（签章） | 甄健洪  | | |
| 主要负责人（签字） | 甄健洪  | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 甄健洪  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 湖南然固环境评估有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430104MAEWK9MH45 | | |
| 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 |
| 赵义发 | 201303522035000003510220186 | BH027756 |  |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 赵义发 | 报告全文 | BH027756 |  |



个人应缴实缴情况表(参保证明)

在线验证码161052031568

| | | | | | | | |
|--------|--|------|------------------|----------|------------------|--------------------|------|
| 单位名称 | 湖南然田环境评估有限公司 | | | | 单位编号 | 431100000004588360 | |
| 姓名 | 赵义发 | 个人编号 | 41055369 | 身份证号码 | | | |
| 性别 | 男 | 制表日期 | 2025-11-10 10:32 | 有效期至 | 2025-12-10 10:32 | | |
| 用途 | <p>1. 本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆长沙市12333公共服务平台http://www.cs12333.com, 输入证明右上角的“在线验证码”进行验证； (2) 下载安装“长沙人社”App, 使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。 2. 本证明的在线验证有效期为3个月。 3. 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。</p> | | | | | | |
| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 本期应缴 | 划入个人账户金额 | 缴费标志 | 到账日期 | 缴费类型 |
| 单位编号 | 431100000004588360 | | | 单位名称 | 湖南然田环境评估有限公司 | | |
| 202511 | 企业职工基本养老保险 | 3945 | 315.6 | 315.6 | 已缴费 | 202511 | 个人应缴 |
| 202511 | 企业职工基本养老保险 | 3945 | 631.2 | 0 | 已缴费 | 202511 | 单位应缴 |
| 202510 | 企业职工基本养老保险 | 3604 | 288.32 | 288.32 | 已缴费 | 202510 | 个人应缴 |
| 202510 | 企业职工基本养老保险 | 3604 | 576.64 | 0 | 已缴费 | 202510 | 单位应缴 |
| 202509 | 企业职工基本养老保险 | 3604 | 288.32 | 288.32 | 已缴费 | 202509 | 个人应缴 |
| 202509 | 企业职工基本养老保险 | 3604 | 576.64 | 0 | 已缴费 | 202509 | 单位应缴 |
| 单位编号 | | | | 单位名称 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

盖章处:



目录

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 一、建设项目基本情况 | - 1 - |
| 二、建设项目工程分析 | - 8 - |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | - 15 - |
| 四、主要环境影响和保护措施 | - 20 - |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | - 33 - |
| 六、结论 | - 34 - |
| 附表 | - 35 - |
| 附图 1 项目地理位置 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 2 项目 500 米范围内环境敏感点示意图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 3 项目平面布置图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 4 水环境功能区划图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 5 大气环境功能区划图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 6 声环境功能区划图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 7 地下水环境功能区划图 | 错误！未定义书签。 |
| 附图 8 江门市“三线一单”图集 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 1 营业执照 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 2 法人身份证 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 3 用地证明 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 4 租赁合同 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 5 空气质量环境截图 | 错误！未定义书签。 |
| 附件 6 政府信息公开申请答复书 | 错误！未定义书签。 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 恩平市林润建筑材料有限公司建设项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编 8 号(土名) | | |
| 地理坐标 | (E112 度 22 分 49.749 秒, N22 度 13 分 54.132 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C4220 非金属废料和碎屑加工处理、N7723 固体废物治理 | 建设项目行业类别 | 三十九、废弃资源综合利用业中“42、非金属废料和碎屑加工处理 422”中的“废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理(农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外) 四十七、生态保护和环境治理业-103 一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置和综合利用--其他 |
| 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) | 150 | 环保投资(万元) | 50 |
| 环保投资占比(%) | 33.33 | 施工工期 | 6 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) | 12000 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 无 | | |

| | |
|------------------|---|
| 规划环境影响评价情况 | 无 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 无 |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策符合性</p> <p>本项目行业类别属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C4220 非金属废料和碎屑加工处理、N7723 固体废物治理”，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号，2024年2月1日施行）鼓励类、限制类与淘汰类项目，故属于允许类项目；根据《市场准入负面清单（2025年版）》，项目的工艺和选用设备均不属于禁止准入或许可准入的类别；项目不属于《珠江三角洲地区产业结构调整优化和产业导向目录（2011年本）》（粤经函〔2011〕891号）中限制类和淘汰类产业。</p> <p>因此，本项目符合国家和地方有关产业政策要求。</p> <p>2、选址符合性</p> <p>恩平市林润建筑材料有限公司位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编8号(土名)，根据建设单位提供的场地证明，地块性质用途为建筑垃圾分类处理场所，土地使用合法。</p> <p>项目所在地附近水体为潭江，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府办〔2011〕29号），项目附近水体潭江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类水质标准，不属于废水禁排河段，因此本项目的建设符合水环境功能区的要求。</p> <p>根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）》，项目所在地属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。本项目产生的破碎粉尘经喷雾降尘装置处理后达标排放，对区域环境空气质量影响较小，因此本项目的建设符合大气环境功能区的要求。</p> <p>根据《江门市声环境功能区划》（江环〔2019〕378号），项目所在区域厂界声环境功能区划为2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。本项目产生的噪声经选用低噪声设备、合理布局、基础减震、厂房墙体隔声等措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。因此本项目的建设符合区域声环境功能区的要求。</p> <p>综上所述，本项目所在位置符合区域环境功能区划要求。</p> <p>3、“三线一单”相符性</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)的相符性

表 1-1 本项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

| 类别 | 要求 | 项目情况 | 相符性 |
|-------------------------------|--|--|-----|
| 总体要求-主要目标 | | | |
| 生态保护红线 | 全省陆域生态保护红线面积36194.35平方公里, 占全省陆域国土面积的20.13%; 一般生态空间面积27741.66平方公里, 占全省陆域国土面积的15.44%。全省海洋生态保护红线面积16490.59平方公里, 占全省管辖海域面积的25.49%。 | 本项目位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编8号(土名), 用地性质为建筑垃圾分类处理场所, 不在生态保护红线内, 符合生态保护红线要求。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 全省水环境质量持续改善, 国考、省考断面优良水质比例稳步提升, 全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行, PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值(25微克/立方米), 臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好, 土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。 | 本项目废气、废水、固体废物和噪声通过采取本次环评提出的污染治理措施后, 不会改变区域环境质量, 本项目实施后对区域内环境质量影响较小, 环境质量可保持现有水平。 | 符合 |
| 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。 | 本项目不属于高耗能、污染源型企业, 用水来自市政供水管网, 用电来自市政电网供电。项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。 | 符合 |
| “一核一带一区” 区域管控要求-珠三角核心区 | | | |
| 区域布局管控要求 | 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。 | 本项目不使用挥发性有机物原辅材料。 | 符合 |
| 污染物排放管控要求 | 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。 | 项目不属于臭氧生成潜势较大的行业企业。 | 符合 |
| | 大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置, 稳步推进“无废城市”试点建设。 | 本项目生活垃圾由环卫部门收运, 满足固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置的环保要求。 | 符合 |

由上表可见, 本项目符合《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)的相关要求。

(2) 与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(江府〔2024〕15号)的相符性

根据《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(江府〔2024〕15号), 本项目位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编8号(土名), 环境管控单元编码为ZH44078520002(恩平市重点管控单元1), 本项目与该单元管控的符合性分析见表 1-2。

表 1-2 项目与《江门市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

| 类别 | 要求 | 项目情况 | 符合性 |
|---------------|---|---|-----|
| 生态保护红线及一般生态空间 | 全市陆域生态保护红线面积1425.76km ² ，占全市陆域国土面积的14.95%；一般生态空间面积1431.14km ² ，占全市陆域国土面积的15.03%。全市海洋生态保护红线面积190.19km ² ，占全市管辖海域面积的23.16%。 | 本项目位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编8号(土名)，用地性质为建筑垃圾分类处理场所，不在生态保护红线内，符合生态保护红线要求。 | 符合 |
| 环境质量底线 | 水环境质量持续提升，市控断面基本消除劣V类，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。 | 本项目废气、废水、固体废物和噪声通过采取本次环评提出的污染治理措施后，不会改变区域环境质量，本项目实施后对区域内环境质量影响较小，环境质量可保持现有水平。 | 符合 |
| 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。 其中： 水资源利用效率持续提高。用水总量控制在26.74亿立方米、万元GDP用水量较2020年下降20%，以及万元工业增加值用水量较2020年下降17%。 土地资源集约化利用水平不断提升。耕地保有量、永久基本农田保护面积、建设用地总规模、城乡建设用地规模等严格落实国家和省下达的总量和强度控制指标。 | 本项目不属于高耗能、污染源型企业，用水来自市政供水管网，用电来自市政电网供电。项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。 | 符合 |
| 恩平市重点管控单元1 | | | |
| 区域布局管控 | 1-1.【产业/禁止类】新建项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》《江门市投资准入禁止限制目录》等相关产业政策的要求。 1-2.【生态/禁止类】该单元生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照法律法规执行。法律法规规定允许的有限人为活动之外，确需占用生态保护红线的国家重大项目，按照有关规定办理用地用海用岛审批。 1-3.【生态/禁止类】单元内的一般生态空间，主导生态功能为生物多样性维护和水源涵养。禁止对野生动植物进行滥捕、乱采、乱猎。保护自然生态系统与重要物种栖息地，限制或禁止各种损害栖息地的经济社会活动和生产方式。防止生态建设导致栖息环境的改变。加强生态保护与恢复，恢复与重建水源涵养区森林、湿地等生态系统，提高生态系统的水源涵养能力；坚持自然恢复为主，严格限制在水源涵养区大规模人工造林。 1-4.【生态/禁止类】单元内江门鳌峰山地方级森林自然公园、江门响水龙潭地方级森林自然公园按《广东省森林公园管理条例》规定执行。 1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，禁止新建储油库项目，严格限制产生和排放有 | (1) 项目建设符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》《市场准入负面清单（2025年版）》《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》等相关产业政策的要求。 (2) 项目不属于生态保护红线范围。 (3) 项目所在地不属于一般生态空间，采取相应的生态保护措施，不属于【生态/禁止类】。 (4) 项目所在地不属于江门鳌峰山地方级森林自然公园、江门响水龙潭地方级森林自然公园。 (5) 项目不涉及生产、使用高VOCs原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等。 (6) 项目不属于畜禽养殖业。 (7) 项目用地不占用河道滩地。 | 符合 |

| | | | |
|---------|--|--|----|
| | <p>毒有害大气污染物的建设项目以及生产、使用高VOCs 原辅材料的溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等项目,涉及VOCs无组织排放的企业执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等标准要求。</p> <p>1-6.【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> <p>1-7.【岸线/禁止类】城镇建设和发展不得占用河道滩地。河道岸线的利用和建设,应当服从河道整治规划和航道整治规划。</p> | | |
| 能源资源利用 | <p>2-1.【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”,新上“两高”项目能效水平达到国内先进水平,“十四五”时期严格合理控制煤炭消费增长。</p> <p>2-2.【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3.【能源/禁止类】在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新、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。</p> <p>2-4.【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针,实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-5.【土地资源/综合类】盘活存量建设用地,落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求,提高土地利用效率。</p> | 项目所用能源主要为电能,未使用高污染燃料。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区,城市建成区建设项目的施工现场出入口应当安装监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码视频监控设备;合理安排作业时间,适时增加作业频次,提高作业质量,降低道路扬尘污染。</p> <p>3-2.【大气/限制类】纺织印染行业应重点加强印染和染整精加工工序VOCs排放控制,加强定型机废气、印花废气治理。</p> <p>3-3.【水/鼓励引导类】实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等工程,实施清污分流,全面提升现有设施效能。城市污水处理厂进水生化需氧量(BOD)浓度低于100mg/L的,要围绕服务片区管网制定“一厂一策”系统化整治方案,明确整治目标和措施。推进污泥处理处置及污水再生利用设施建设。人口少、相对分散或市政管网未覆盖的地区,因地制宜建设分散污水处理设施。</p> <p>3-4.【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥,以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> | (1)项目所在地不属于城市建成区。 (2)项目不属于纺织印染行业。 (3)项目所在地未建设污水管网,生活污水经三级化粪池处理后回用于农田灌溉。 (4)项目不向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥,以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。 | 符合 |
| 环境风险防控 | <p>4-1.【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案,报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时,企业事业单位应当立即采取措施处理,及时通报可能受到危害的单位和居民,并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2.【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时,变更前应当按照规定进行土</p> | (1)本项目建成后应针对厂区的风险防范措施、应急措施进行完善,按照要求配备足够的风险防控措施和应急措施等,有效防范污染事故发生和减少事故发生时对周围环境的影响。 (2)本项目不涉及土地用途变 | 符合 |

| | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| | <p>壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> <p>4-3.【土壤/综合类】重点单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。</p> | <p>更。</p> <p>(3) 本项目不属于重点监管企业。</p> | |
|--|--|------------------------------------|--|

综上所述，本项目符合《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（江府[2024]15号）的相关要求。

4、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符合性分析

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》：强化面源污染防控。加强道路扬尘污染控制，确保散体物料运输车辆100%实现全封闭运输。全面推行绿色施工，将施工工地扬尘治理与施工企业资质评价、信用评价等挂钩，建立完善施工扬尘污染防治长效机制和污染天气扬尘污染应对工作机制。实施建筑工地扬尘精细化管理，严格落实建筑工地扬尘视频监控和在线监控要求。加强堆场和裸露土地扬尘污染控制，对煤堆、料堆、灰堆、产品堆场以及混凝土（沥青）搅拌、配送站等扬尘源进行清单化管理并定期更新。加强农业秸秆综合利用，加大露天焚烧清扫废物、秸秆、园林废物等执法力度，全面加强露天烧烤和燃放烟花爆竹的管控。

项目运营期的来料及产品均通过卡车装载，料斗物料覆盖密闭，保证运输过程的密闭，并在装卸处设置水雾喷淋装置抑尘装置；项目堆场设置在厂房内，并覆膜和配置水雾喷淋装置抑尘。故本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

5、与《江门市生态环境保护“十四五”规划》相符合性分析

根据《江门市生态环境保护“十四五”规划》：强化面源污染防控。建立完善施工工地扬尘防治长效机制和污染天气扬尘污染应对工作机制，实施建设工地扬尘精细化管理，严格落实建筑工地扬尘视频监控和在线监控要求。加强道路扬尘污染控制，利用洗扫一体化运作方式加强道路保洁。在秋冬季持续加强道路绿化带的喷淋作业，充分发挥道路绿化带降尘、抑尘作用。全市散体物料运输车辆100%实现全封闭运输。全面推行绿色施工，将施工工地扬尘治理与施工企业资质评价、信用评价等挂钩，建立完善施工扬尘污染防治长效机制和污染天气扬尘污染应对工作机制。加强堆场和裸露土地扬尘污染控制，对煤堆、料堆、灰堆、产品堆场以及混凝土（沥青）搅拌、配送站等扬尘源进行清单化管理并定期更新。加强农业秸秆综合利用和焚烧管控，充分利用视频监控等手段强化清扫废物、园林废物、秸秆等露天焚烧的监管，全面加强露

天烧烤和燃放烟花爆竹的管控。

项目运营期的来料及产品均通过卡车装载，料斗物料覆盖密闭，保证运输过程的密闭，并在装卸处设置水雾喷淋装置抑尘装置；项目堆场设置在厂房内，并覆膜和配置水雾喷淋装置抑尘。故本项目符合《江门市生态环境保护“十四五”规划》的要求。

二、建设项目建设工程分析

| | | | |
|----------|--|------|--|
| 建设 内容 | 工程内容及规模 | | |
| | <h3>一、项目概况</h3> <p>恩平市林润建筑材料有限公司位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编 8 号(土名)(项目地理位置见附图 1),中心地理位置坐标为 E112°22'49.749", N22°13'54.132"。恩平市林润建筑材料有限公司总投资 150 万元, 其中环保投资 50 万元, 项目占地面积 12000m², 主要从事处置建筑垃圾, 项目建成后预计每年处理 12 万立方米建筑垃圾。</p> | | |
| | <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法（2018 修正）》（中华人民共和国主席令第二十四号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（中华人民共和国生态环境部令第 14 号）等有关建设项目建设项目环境保护管理的规定，建设项目建设项目必须执行环境影响评价制度，本项目建设项目属于“三十九、废弃资源综合利用业中“42、非金属废料和碎屑加工处理 422”中的“废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理(农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外)、四十七、生态保护和环境治理业-103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置和综合利用--其他”类别，应编制环境影响报告表，为此，恩平市林润建筑材料有限公司委托我司承担了该项目报告表的编制工作，在接到任务后，组织有关环评技术人员赴现场进行考察、收集有关资料，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）等的相关要求，并结合本项目的特点，编制出《恩平市林润建筑材料有限公司建设项目建设项目环境影响报告表》（以下简称“本项目”），供建设单位上报生态环境主管部门审查。</p> | | |
| | <h3>二、项目建设工程内容及规模</h3> <p>项目总占地面积 12000m², 工程建设内容主要包括分拣区、破碎区、办公区以及堆放区，项目具体工程组成见表 2-1。</p> | | |
| | <p style="text-align: center;">表 2-1 项目建设工程组成一览表</p> | | |
| | 类别 | 工程项目 | 项目建设内容占地面积 |
| | 主体工 程 | 分拣区 | 占地面积约 500m ² , 建筑面积约 500m ² , 层高 8 米, 主要用于建筑垃圾的分拣 |
| | | 破碎区 | 占地面积约 200m ² , 建筑面积约 200m ² , 层高 8 米, 主要用于建筑垃圾的 |
| | 辅助工 程 | 办公室 | 占地面积 80 平方米, 建筑面积 80 平方米, 用于员工办公 |
| | | 堆放区 | 占地面积 9000m ² , 建筑面积约 9000m ² , 层高 8 米, 主要用于堆放原料和成品 |

| | | | |
|------|--------|--|----------|
| | 洗车平台 | 1座，位于场区北侧，用于出场运输车辆清洗；规格长4m×宽2m，配套建设自动冲洗设备和1个50m ³ 洗车蓄水沉淀池 | |
| 公用工程 | 给水系统 | 由市政管网供给 | |
| | 供电系统 | 由市政电网供给 | |
| | 排水系统 | 雨污分流 | |
| 环保工程 | 废水工程 | 生活污水经三级化粪池处理后回用于旱地作物灌溉；车辆冲洗废水经沉淀池处理后循环回用 | |
| | 废气工程 | 分拣、破碎粉尘经喷雾降尘装置处理后在厂区内无组织排放；建筑垃圾在卸车、摊平、装车及堆存均采用洒水抑尘措施；进厂道路及厂内道路进行硬化，及时清扫洒水；厂区进出口设1座洗车台。 | |
| | 噪声防治工程 | 采用低噪声设备、基础减震、合理布局、厂房隔声等措施 | |
| | 固体废物 | 生活垃圾 | 环卫部门定期收运 |

注：根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中5.2 I类场技术要求：

5.2.1 当天然基础层饱和渗透系数不大于 1.0×10^{-5} cm/s，且厚度不小于0.75m时，可以采用天然基础层作为防渗衬层。

5.2.2 当天然基础层不能满足5.2.1条防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 1.0×10^{-5} cm/s且厚度为0.75m的天然基础层。

本环评要求项目分拣区、破碎区、堆放区等均设置在厂房内，不露天设置，且生产厂房防渗措施应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

三、产品方案

根据建设单位提供的资料，本项目的产品产量见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 年产量 | 备注 |
|----|------|--------|---|
| 1 | 建筑垃圾 | 10万立方米 | 主要包括废金属、废塑料、混凝土块、砖头、沙等可回收物，交资源回收公司利用 |
| | | 2万立方米 | 主要包括废沥青、废塑料、纺织物、木块、渣土等不符合要求的无法回收利用的，交由有资质部门处理 |

四、主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，项目主要消耗的原辅材料及用量如表2-3所示。

表 2-3 项目主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 年用量 | 最大存储量 | 状态 | 包装形式 | 储存位置 |
|----|--------|--------------------|-----|-------|----|--------|------|
| 1 | 建筑垃圾 | 万m ³ /年 | 12 | 2000 | 固体 | / | 堆场 |
| 2 | 润滑油 | 吨/年 | 0.1 | 不储存 | 液体 | 25kg/桶 | / |

建筑垃圾：建筑垃圾大多为固体废物，一般是在建设过程中或建筑物维修、拆除过程中产生的渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦等，不含有毒有害危险废物、工业垃圾等有害物质。

五、主要生产设备

表 2-4 主要生产设备一览表

| 序号 | 名称 | 数量 | 规格/型号 | 主要工艺 |
|----|-------|-----|----------|------|
| 1 | 钩机 | 2 台 | / | / |
| 2 | 装载车 | 2 台 | / | 物料运输 |
| 3 | 电子地磅 | 2 台 | 120t | 称量 |
| 4 | 颚式破碎机 | 1 台 | 1500×900 | 破碎 |
| 5 | 洗车设备 | 1 套 | / | / |

六、劳动定员和生产班制

本项目劳动定员 5 人，项目不设食宿。年生产 300 天，一班制，工作时间 8 小时，年工作时间 2400 小时。

七、公用工程

(1) 给排水

本项目用水主要由市政供水管网供给，项目用水主要为员工生活用水、车辆冲洗用水和降尘用水。

①生活用水

项目员工人数为 5 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设食宿，根据广东省地方标准《用水定额第三部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），不在厂内食宿的员工生活用水，参考“国家行政机构（922），办公楼中无食堂和浴室的先进值”，按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则生活用水量为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) \times 5 \text{ 人} = 50\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水排污系数按 90% 计，则项目生活污水产生量为 $45\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池处理后回用于旱作物灌溉。

②车辆冲洗用水

项目在进出场大门设置洗车平台，对出场车辆进行冲洗，洗车平台日均冲洗车辆次数约 42 辆次，参照《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），每次冲洗用水量取 60L/辆，则冲洗用水量为 $2.52\text{m}^3/\text{d}$ ($756\text{m}^3/\text{a}$)，洗车废水经沉淀池处理后循环回用，损耗按 20% 计，则洗车补水量为 $151.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

③降尘用水

为减轻生产过程中粉尘的影响，本项目在厂区内设置喷雾除尘装置，定期洒水喷雾，洒水区域覆盖破碎区、堆场以及运输道路两侧，根据建设单位提供资料，喷雾用水量 10t/d，项目年工作为 300 天，则降尘用水量为 3000t/a ，该废水被物料吸收或自然蒸发，不会产生外排废水。

本项目给排水平衡图详见图 2-1。

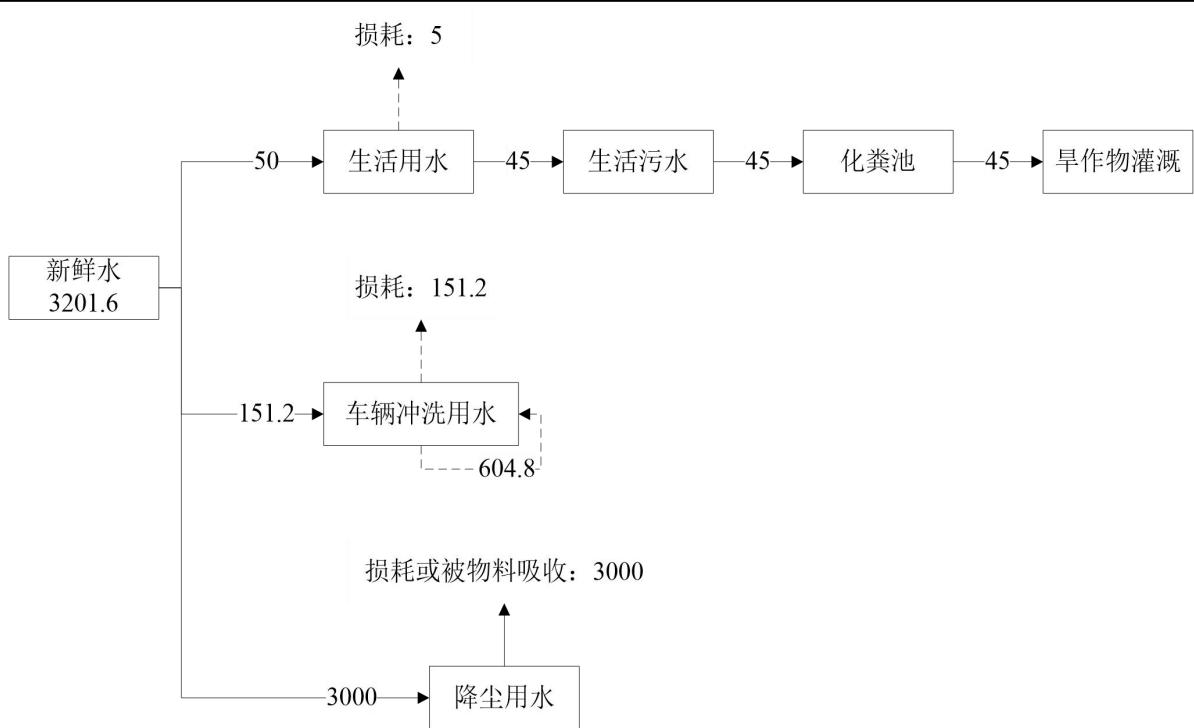


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

(2) 供电

供电由市政电网统一供给，预计年用电量约 20 万度。

八、厂区平面布置

根据场区总平面规划布置设计原则，项目共分为三个功能区，分别为管理区、堆放区、预处理区。

管理区主要包括办公室、洗车平台等构筑物；预处理主要包括分拣区以及破碎区，位于厂区西侧；堆放区位于厂区东侧，与管理区保持一定的距离，防止其对管理区的影响。

总体而言，项目总体布设工艺流程顺畅、安全卫生，有利于环境保护、节约用地和节约投资，厂区平面布置合理。

生产工艺流程简要说明（流程图）：

1、施工期流程图

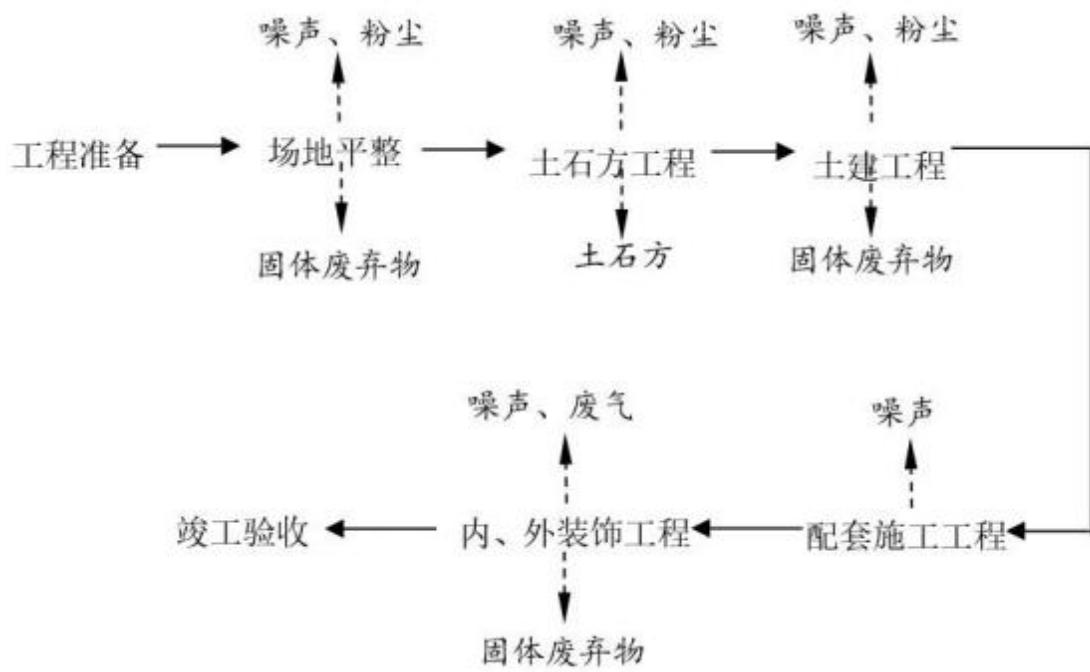


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

施工期工艺流程说明：

- (1) 场地平整：主要对施工场地进行三通一平等。
- (2) 土石方工程：主要包括挖掘土石方等。
- (3) 土建工程：主要是砌筑基础工程、钢筋、混凝土工程、砌体工程等；
- (4) 配套施工过程：水、电、道路、绿化等。
- (5) 内外装饰工程：对地面、外墙和室内等施工。

2、运营期流程图

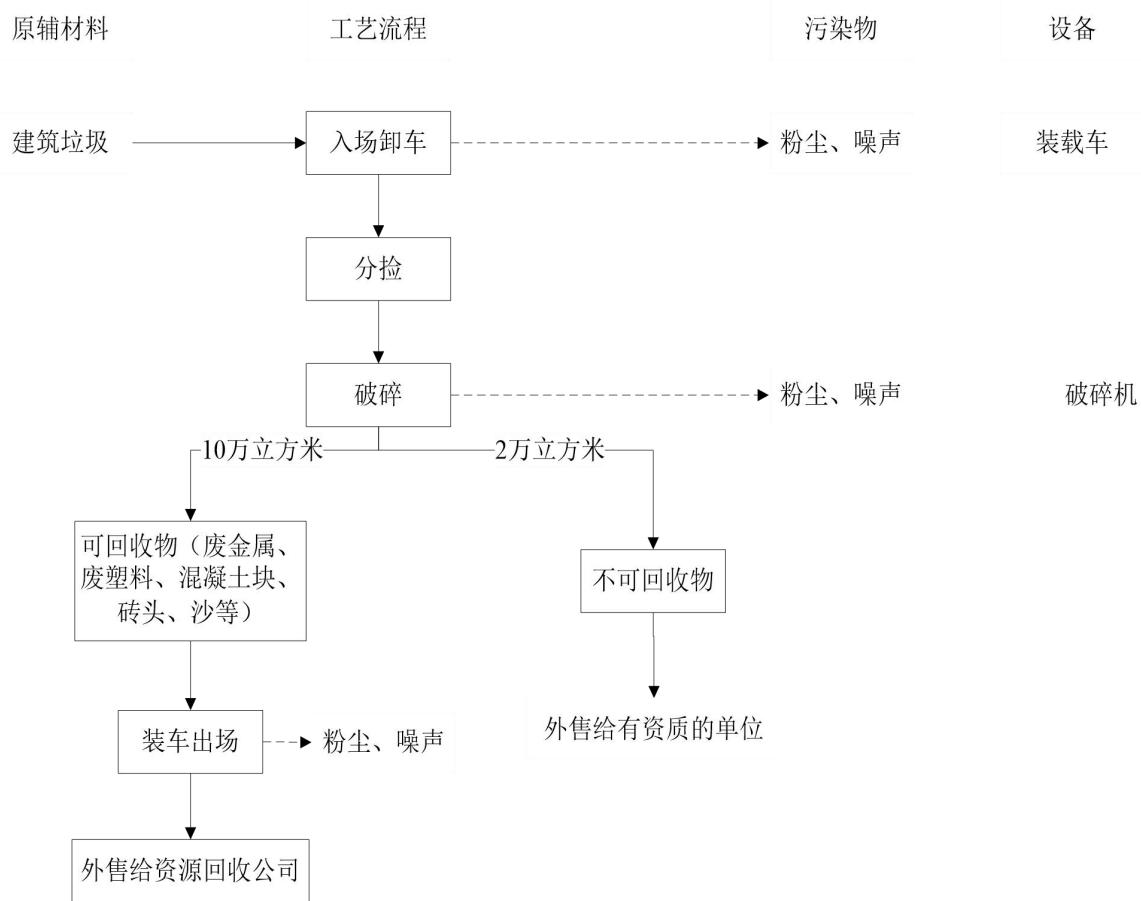


图 2-3 运营期工艺流程及产污环节

工艺流程说明:

入场卸车: 项目建筑垃圾源于恩平市辖区内各建筑工程所产生，主要为砖瓦碎块、混凝土块、废竹木、废金属、废塑料等拆除垃圾。建筑垃圾按照既定的路线运输至场内，通过场内道路进入分拣区。该过程会产生粉尘和噪声。

分拣: 进厂建筑垃圾经计量后，采用人工分拣分类的方法对建筑垃圾进行分类。

破碎: 对于重量超过 5kg 或体积大于 0.2 立方米或长度超过 1 米且整体性强的物料需经破碎拆解，大件物料首先经进料链板输送机传送至破碎机破碎，破碎后粒径不大于 0.3m 的物料由出料密封皮带输送机输送至厂房外装车区，可回收物质（主要包括废金属、废塑料、混凝土块、砖头、沙等）在厂区暂堆放，定期外售给资源回收公司利用；不可回收物（主要包括渣土等）在厂区暂堆放，定期外售给有资质的单位处理。该过程会产生粉尘和噪声。

产污环节:

①废气: 本项目废气主要为卸料、破碎、装车、堆场过程产生的粉尘（颗粒物）以及

| | |
|----------------|---|
| | <p>运输车辆产生的扬尘和汽车尾气。</p> <p>②废水：本项目废水主要为生活污水、车辆冲洗废水、场区雨水淋滤水。</p> <p>③噪声：本项目噪声主要为设备运行过程中产生一定的机械噪声。</p> <p>④固体废物：本项目固体废物主要为沉淀池、调节池泥沙以及生活垃圾。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | 1、环境空气质量现状 | | | | | |
|--|---|---------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| | (1) 环境空气质量现状 | | | | | |
| | <p>本项目位于恩平市东成镇上绵湖村委会上绵湖鸡磨沙自编 8 号(土名)，根据《江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）》，项目所在地属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。根据《2024 年江门市环境质量状况公报》中的数据，恩平市空气质量现状评价结果详见表 3-1 表示：</p> | | | | | |
| | 表 3-1 项目所在市区环境空气质量监测数据 | | | | | |
| | 污染物 | 年度评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 达标率 (%) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 15 | 40 | 37.50 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 29 | 70 | 41.43 | 达标 | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 19 | 35 | 54.29 | 达标 | |
| O _{3-8h} | 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度 | 126 | 160 | 78.75 | 达标 | |
| CO | 日均值第 95 百分位数浓度 | 900 | 4000 | 22.50 | 达标 | |
| <p>根据上表可知，项目所在地主要污染物均能达到国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，故项目所在位置属于达标区。</p> | | | | | | |
| 2、地表水环境质量现状 | | | | | | |
| <p>本项目附近地表水体为潭江，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府办[2011]29 号），潭江（325 国道~义兴段）水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。根据江门市生态环境局发布的《2025 年第二季度江门市全面推行河长制水质季报》，潭江的水质工作目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 II 类标准。详见下图：</p> | | | | | | |

江门市政府门户网站 2025年8月17日 星期日 繁體 政务微博 政务微信 网站支持IPv6

关怀版 无障碍 智能搜索

江门市生态环境局

- 网站首页
- 机构概况
- 政务公开
- 政务服务
- 政民互动
- 环境质量
- 派出分局
- 专题专栏

河长制水质

当前位置:首页 > 部门频道 > 江门市生态环境局 > 环境质量 > 河长制水质

2025年第二季度江门市全面推行河长制水质季报

发布时间: 2025-07-10 11:56:24 来源: 江门市生态环境局 字体【大 中 小】 分享到:

2025年第二季度江门市全面推行河长制水质季报

附件下载:

- 2025年第二季度江门市全面推行河长制水质季报.pdf

附表. 2025年第二季度江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

| 序号 | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流 | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 | |
|----|------|------|------------|--------|------|------|------------|---|
| 一 | 1 | 西江 | 鹤山市 | 西江干流水道 | 杰洲 | Ⅲ | Ⅱ | — |
| | 2 | | 蓬江区 | 西海水道 | 沙尾 | Ⅱ | Ⅱ | — |
| | 3 | | 蓬江区 | 北街水道 | 古猿洲 | Ⅱ | Ⅱ | — |
| | 4 | | 江海区 | 石板沙水道 | 大鳌头 | Ⅱ | Ⅱ | — |
| 二 | 5 | 潭江 | 恩平市 | 潭江干流 | 义兴 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 6 | | 开平市 | 潭江干流 | 潭江大桥 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 7 | | 台山市 开平市 | 潭江干流 | 麦巷村 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 8 | | 新会区 | 潭江干流 | 官冲 | Ⅲ | Ⅱ | — |

根据江门市全面推行河长制水质报表统计分析,潭江义兴断面水质在2025第二季度达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准的工作目标,但未满足《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号)规定的II类水质目标。

为改善环境质量,江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》(江府〔2022〕3号),①加强水资源保护与节约利用。持续推进饮用水水源地“划、立、治”。提升水资源利用效率。强化水生态流量保障。②深化水环境综合治理。深入推进水污染物减排。聚焦国考省考断面达标,结合碧道建设,围绕“查、测、溯、治”,分类推进入河排污口规范化整治。持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。到2025年,基本实现城市建成区污水“零直排”。推动重点流域实现长治久清。深入开展黑臭水体排查与整治修复,因地制宜采用控源截污、清淤疏浚、生态修复、活水保质等措施,促进整治明显见效,到2025年,县级以上城市建成区黑臭水体实现全面消除。③加强水生态系统保护。实施水生态环境调查与修复。深入推进美丽河湖创建。

3、声环境质量状况

根据《关于印发〈江门市声环境功能区划〉的通知》（江环〔2019〕378号），本项目所在区域属于2类声功能区。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，‘厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况’。本项目50米范围内无声环境敏感点，因此，不开展声环境质量现状监测。

4、生态环境

该项目地块处于人类活动频繁区，无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低。

5、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，‘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对项目电磁辐射现状开展监测与评价’。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，报告表项目原则上不开展土壤和地下水环境质量现状调查。建设项目存在土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目生产单元全部作硬底化处理，不抽取地下水，不向地下水排放污染物，排放的大气污染物不涉及《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36800-2018）中的基本和其他污染项目，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

1、大气环境

项目厂界外500米范围内的大气环境保护目标详见下表。

表3-2 项目评价范围内主要环境敏感点一览表

| 编 号 | 环境 保护 敏感目标 | 坐标 | | 保护对象 | 相对厂界 距离(m) | 所在 方位 | 规模 (人数) | 环境功 能区 |
|--------|------------------|------------|-----------|------|---------------|----------|------------|-----------|
| | | 经度/° | 纬度/° | | | | | |
| 1 | 连塘 | 112.380485 | 22.231703 | 村庄 | 238 | 西南 | 45 | 大气二 类 |

2、声环境

项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。

环境
保
护
目
标

| 污 染 物 排 放 控 制 标 准 | <p>3、地下水环境</p> <p>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。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-----|--------------------|-------------|---------|------|------|------|
| | <p>1、水污染物排放标准</p> <p>生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物限值后回用于旱地作物灌溉。</p> | | | | | | | | | | | |
| | <p style="text-align: center;">表 3-3 项目生活污水排放标准（单位 mg/L）</p> | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准名称</th><th>pH值</th><th>CODcr</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB5084-2021</td><td>5.5-8.5</td><td>≤200</td><td>≤100</td><td>≤100</td><td>--</td></tr> </tbody> </table> | 标准名称 | pH值 | CODcr | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | GB5084-2021 | 5.5-8.5 | ≤200 | ≤100 | ≤100 |
| 标准名称 | pH值 | CODcr | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | | | | | | | |
| GB5084-2021 | 5.5-8.5 | ≤200 | ≤100 | ≤100 | -- | | | | | | | |
| <p>2、大气污染物排放标准</p> <p>施工期废气</p> <p>本项目施工扬尘等废气排放执行《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。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 3-4 大气污染物无组织排放标准</p> | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准来源</th><th>污染物</th><th>监控点</th><th>浓度限值 (mg/m³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB44/27-2001</td><td>颗粒物</td><td>企业边界</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> | 标准来源 | 污染物 | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) | DB44/27-2001 | 颗粒物 | 企业边界 | 1.0 | | | | |
| 标准来源 | 污染物 | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | |
| DB44/27-2001 | 颗粒物 | 企业边界 | 1.0 | | | | | | | | | |
| <p>运营期废气</p> <p>本项目运营期粉尘排放执行《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。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表 3-5 大气污染物无组织排放标准</p> | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准来源</th><th>污染物</th><th>监控点</th><th>浓度限值 (mg/m³)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DB44/27-2001</td><td>颗粒物</td><td>企业边界</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> | 标准来源 | 污染物 | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) | DB44/27-2001 | 颗粒物 | 企业边界 | 1.0 | | | | |
| 标准来源 | 污染物 | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | |
| DB44/27-2001 | 颗粒物 | 企业边界 | 1.0 | | | | | | | | | |
| <p>3、噪声排放标准</p> <p>施工期噪声：</p> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）。</p> <p>运营期噪声：</p> <p>项目营运期间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">表3-6 噪声执行标准一览表 单位: dB (A)</p> | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>厂界外环境噪声类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td><td>60</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> | 厂界外环境噪声类别 | 昼间 | 夜间 | 2类 | 60 | 50 | | | | | | |
| 厂界外环境噪声类别 | 昼间 | 夜间 | | | | | | | | | | |
| 2类 | 60 | 50 | | | | | | | | | | |

| | |
|--------|--|
| | <p>4、固废</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》和《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般固废在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> |
| 总量控制指标 | <p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》可知，广东省总量控制指标有化学需氧量（CODcr）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标：</p> <p>生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物限值后回用于旱地作物灌溉。不建议分配总量。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标：</p> <p>无。</p> <p>项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地生态环境保护行政主管部门分配与核定。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

1、施工期废气防治措施

施工期间对环境空气影响最大的是施工扬尘，来源于各种无组织排放源。其中场地清理、土方挖掘填埋、建筑材料运输等工序产生量较大，原材料堆存、建筑结构施工、设备安装等产生量较小或不产生扬尘。由于污染源为扬尘点低的间歇性污染源且施工场地四周建有施工围墙，因此只会在近距离内形成局部污染。

因此，首先应合理安排施工时间，避免在风季破土开工。施工临时道路应铺设沙砾或粘土面层，经常洒水，减小扬尘对环境的污染。此外，施工弃土、施工废物的堆放也是造成扬尘的重要来源之一，如果其堆放场地选择不当或堆放方式不合理，不但会影响景观，还会造成二次扬尘污染。为控制扬尘对大气环境造成的污染，可以在施工期采取以下控制措施：

(1) 本项目施工过程中使用的建筑材料，施工单位必须加强施工区域的管理，可在施工区域设置围栏。当风速 2.5m/s ，有围栏可使施工扬尘影响距离缩短 40%，相对无围栏时有明显改善。

(2) 建筑材料堆场以及混凝土拌合应定点定位，并采取防尘抑尘措施，如在大风天气，对路面和散料堆场采用水喷淋防尘，或用篷布遮盖料堆，停止施工。干旱多风季节可增加洒水次数，以保持下垫面和空气湿润，减少起尘量。

(3) 加强运输管理，如运输车辆应加盖篷布，不能超载过量；坚持文明装卸，避免使用散装水泥，运输车辆卸完货后应清洗车厢；

(4) 对可能产生扬尘的建筑材料加盖篷布或避免露天堆放；

(5) 加强对施工人员的环保教育，提高施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工，减少施工期的大气污染。

2、施工期噪声防治措施

(1) 由于本项目一旦开工建设，施工期噪声影响不可忽视，环评要求应合理安排施工时间，所有高产噪设备的施工时间应尽量安排在日间；避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高；打桩采用液压打桩机，以减小噪声；对动力机械设备进行定期的维修、养护，因设备常因松动部件的震动或消声器破坏而加大其工作时的声级；在模板、支架的拆卸过程中应遵守作业规定，减少碰撞噪声；尽量少用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声；对位置相对固定的机械设备，能设在棚内操作的应尽量进入操作间，不能入棚的也应适当建立单面声障。

(2) 对本项目的施工进行合理布局, 尽量使高噪声的机械设备远离环境敏感点。对固定场所的高噪声作业, 比如钢筋加工作业等, 将施工场地设置在远离噪声敏感点的位置。

(3) 运输车辆的进出应确定固定运输路线, 保持行驶道路平坦, 减少车辆的颠簸噪声和产生振动。

本工程施工期采取各项减噪措施条件下, 厂界噪声不会超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中标准限值。

3、施工期废水防治措施

(1) 施工废水

施工生产废水为砂石料加工系统污水, 施工材料被雨水冲刷形成的污水以及施工机械跑、冒、滴、漏的油污随地表径流形成的污水。施工污水的特点是 SS 含量高, 且含有一定的油污, 施工废水及雨水冲刷等水污染源与施工条件、施工方式及天气等诸多因素有关, 该类废水经沉淀池沉淀处理后可回用于场地洒水降尘。

(2) 生活污水

施工期的生活污水主要源自施工人员。本项目施工高峰期施工人员约 20 人, 施工期产生的污水水质参照同类型项目指标, 施工人员每天生活用水以 50L/人计, 其污水排放系数取 0.9, 则项目施工期日排放污水量 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ 。施工场地设施临时旱厕, 定期清运处理。

4、施工期固体废物污染防治措施

本项目施工期间产生的固体废弃物主要有: 厂区地面硬化工程产生的工程渣土, 装饰工程施工产生的废物料等建筑垃圾, 施工人员产生的生活垃圾等。

施工单位应按照国家和当地有关建筑垃圾和工程渣土处置管理的规定, 认真执行《中华人民共和国固体废物污染防治法》, 在施工期固体废弃物的处置过程中, 采取如下管理措施:

(1) 必须外运的弃土以及建筑垃圾应运至专门的建筑垃圾堆放场; 生活垃圾应及时交由环卫部门清运统一处置。

(2) 在工程竣工后, 施工单位应拆除各种临时施工设施, 并负责将工地的剩余建筑垃圾、工程渣土处理干净, 做到“工完、料尽、场地清”, 建设单位应负责督促施工单位的固体废弃物处置清理工作。

一、废气

1、废气污染源源强核算

(1) 破碎粉尘

项目建筑垃圾在破碎过程中会产生粉尘，参照《逸散性工业粉尘控制技术》第 275 页中表 18-1 料粒加工厂逸散粉尘的排放因子中破碎、振筛、制砂产生量按 0.05kg/t 计，本项目破碎的建筑垃圾约 12 万立方米，建筑垃圾的密度约为 1.7t/m³，则建筑垃圾约 20.4 万 t，则生产线上破碎工序粉尘无组织排放量约为 10.2t/a，产生速率约为 4.25kg/h。由于本项目所有工序均采用水雾喷淋等方式作业，故粉尘产生量较于干法作业可减少 90%，则粉尘排放量为 1.02t/a，排放速率约为 0.425kg/h。

(2) 卸料扬尘

原料由自卸车辆运至分拣区卸料，受机械振动和风力作业影响产生扬尘，本项目原料卸料扬尘产生量采用山西环保科所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式为：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q——卸料起尘量，g/车次；

u——平均风速，m/s；

M——卸料量，t。

本项目室外平均风速取 1.5m/s，每辆车卸料量取 30t，由经验公式算出卸料粉尘产生量为 5.55g/车次，全年卸料总量为 20.4 万吨，则全年卸料次数为 6800 次，则卸料粉尘产生量为 0.0377t/a，产生速率约为 0.0157kg/h。为了减少排放量，本环评要求建设单位设置于生产厂房内并增加水雾喷淋装置进一步抑尘，同时卸料区配备水雾喷淋装置，类比同类型项目，抑尘效率一般为 90%，则卸料无组织粉尘排放量为 0.0038t/a，排放速率约为 0.0033kg/h。

(3) 堆场扬尘

原料在堆放时受风力作用影响产生扬尘。根据建设单位提供的资料，堆场为位于生产厂房内，且建筑垃圾堆场粒径较大的，存放过程不易起尘。

本项目堆场经常性洒水降尘，根据《大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）第七十二条 贮存煤炭、煤矸石、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。本评价要求建设单位堆放于生产厂房内，并对物料堆覆盖防尘布，密目防尘

网等防尘布料，并采用洒水，喷淋等措施。

(4) 成品装车扬尘

成品由装载机装载到自卸车辆运输出厂，受机械振动、落差和天气条件影响产生粉尘，扬尘量采用交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的经验公式估算，经验公式为：

$$Q = \frac{1}{t} 0.03u^{1.6} H^{1.23} e^{-0.28W}$$

式中：Q——物料装车时机械落差起尘量，kg/s；

u——平均风速，m/s；

H——物料落差，m；

W——物料含水率，%；

t——物料装车所用时间，s/t；

本项目平均风速取1.5m/s，物料落差取0.5m，物料装车用时取4.9s/t，根据建设单位提供的资料，破碎后建筑垃圾含水率为5%，经计算得机械落差起尘量0.00086kg/s。装车时间为100万s，则起尘量为0.86t/a，产生速率约为0.3583kg/h。为了减少排放量，厂房密闭并增加水雾喷淋装置进一步抑尘，同时装载区配备水雾喷淋装置，抑尘效率一般为90%，经处理后排放量0.086t/a，排放速率约为0.0358kg/h。

(5) 运输道路扬尘

车辆运输原料和产品进出厂区时受机械振动和风力因素影响产生动力扬尘，本项目采用上海港环境保护中心和武汉水运工程学院提出经验公式估算，经验公式为：

$$Q = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72} L$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘量，kg/辆·km；

V——汽车行驶速度，km/h，取10km/h；

M——汽车载重量，t；

P——道路表面物料量，kg/m²，取0.1kg/m²；

L——道路长度，km，取500m。

根据建设单位提供的资料，项目进出厂区的物料总数为37.4万t/a（22万立方米，密度约为1.7t/m³），汽车载重量30t，全年需运输12467次，汽车行驶扬尘量为0.125kg/辆·km，扬尘量为0.7792t/a，产生速率约为0.3247kg/h。由于道路表面物料量与路粉尘量多少有关，本环评要求厂区设置围挡隔尘，设置水雾喷淋装置抑尘，并安排专职人员每天清

扫粉尘。加强汽车管理，要求减速通行，减少扬尘散逸，采用以上抑尘措施后，抑尘效率一般为80%，运输车辆扬尘量为0.1558t/a，排放速率约为0.0649kg/h。

(6) 汽车尾气

运输车辆通常以柴油燃料为主，排放尾气主要包含氮氧化物、二氧化硫、一氧化氮等。由于汽车属于分散流动源，污染物排放量相对较小，建议建设单位在日常管理中加强车辆的维修保养，确保车辆正常运行，减少非正常运作的废气排放，本次环评不对车辆尾气作定量统计分析。

表 4-1 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 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 | 厂界 | 破碎 | 颗粒物 | 水雾喷淋 抑尘 | 广东省地方标准 《大气污染物排 放限值》 (DB44/27-2001) | 1.0 | 1.02 | | | | |
| | | 卸料 | | | | | 0.0038 | | | | |
| | | 成品装车 | | | | | 0.086 | | | | |
| | | 道路运输 | | | | | 0.1558 | | | | |
| 无组织排放总计 | | | | | | | | | | | |
| 无组织排放总计 | | 颗粒物 | | | | 1.2656 | | | | | |

表 4-2 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1 | 颗粒物 | 1.2656 |

2、项目大气污染物非正常排放量核算表

大气污染物非正常排放是指生产运行阶段的废气处理设施开、停机、检修、操作不正常或设备故障等，当发生非正常排放时，废气处理设施处理效率会下降至0。

表4-3 项目大气污染物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) | 单次持 续时间 (h) | 年发生 频次/次 | 应对措施 |
|----|--------|--|-----|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|--|
| 1 | 破碎工序粉尘 | 废气处理 设施开、停 机、检修、 操作不正 常或设备 故障 | 颗粒物 | / | 4.25 | 0.5 | 1 | 定期进行 维修检 测，出现 非正常排 放立即停 产检修 |
| 2 | 卸料扬尘 | | 颗粒物 | / | 0.0157 | | | |
| 3 | 成品装车扬尘 | | 颗粒物 | / | 0.3583 | | | |
| 4 | 道路运输扬尘 | | 颗粒物 | / | 0.3247 | | | |

3、废气治理措施技术可行性分析

经查阅《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），无废气处理可行性技术。本项目采用湿法除尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》303 砖瓦、石材等建筑材料制造行业中 3039 其他建筑材料制造行业中破碎、筛分工艺颗粒物末端治理技术有袋式除尘和湿法除尘等，本项目选用湿法除尘，属于可

行技术。

4、监测计划

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

表 4-4 无组织废气监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|------|------|--|
| 厂界 | 颗粒物 | 一年/次 | 颗粒物无组织执行广东省地方标准《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。 |

5、大气环境影响分析

项目所在区域环境空气质量现状良好，项目废气均能达标排放，对周围环境影响不大。

二、废水

1、废水源强

表 4-5 项目废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序 | 装置 | 污染源 | 污水量 t/a | 污染物 | 污染物产生 | | 治理设施 | | | 污染物排放 | |
|------|-------|------|---------|--------------------|-----------|---------|-------|--------|------|-----------|---------|
| | | | | | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理工艺 | 治理效率 % | 是否可行 | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a |
| 员工生活 | 三级化粪池 | 生活污水 | 45 | CODcr | 250 | 0.0113 | 三级化粪池 | 20 | 是 | 200 | 0.0090 |
| | | | | BOD ₅ | 150 | 0.0068 | | 33 | | 100 | 0.0045 |
| | | | | SS | 150 | 0.0068 | | 35 | | 98 | 0.0044 |
| | | | | NH ₃ -H | 20 | 0.0009 | | 0 | | 20 | 0.0009 |
| | | | | | | | | | | | |

项目营运期产生的废水主要为生活污水。

(1) 生活污水

项目员工人数为 5 人，工作天数为 300 天/年，厂区不设食宿，根据广东省地方标准《用水定额第三部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，不在厂内食宿的员工生活用水，参考“国家行政机构(922)，办公楼中无食堂和浴室的先进值”，按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则生活用水量为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) \times 5 \text{ 人} = 50\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水排水系数按 90% 计，则项目生活污水产生量为 $50 \times 90\% = 45\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮。

本项目生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 旱地作物限值后回用于旱地作物灌溉。

参照《环境影响评价技术基础》(环境科学系编) 中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度 CODcr: 250mg/L, BOD₅: 150mg/L, SS: 150mg/L, 氨氮: 20mg/L。本项目生活污水产排情况见下表。

表 4-6 项目水污染物产排污情况表

| 废水类型 | 污染物 | 产生情况 | | | 治理措施 | | | 排放情况 | | | 标准限制mg/L | |
|------|--------------------|-------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|----------|-----|
| | | 核算方法 | 废水量t/a | 浓度mg/L | 产生量t/a | 处理工艺 | 处理规模t/d | 处理效率% | 废水量t/a | 浓度mg/L | 排放量t/a | |
| 生活污水 | CODcr | 产污系数法 | 45 | 250 | 0.0113 | 三级化粪池 | / | 20 | 45 | 200 | 0.0090 | 200 |
| | BOD ₅ | | | 150 | 0.0068 | | | 33 | | 100 | 0.0045 | 100 |
| | SS | | | 150 | 0.0068 | | | 35 | | 98 | 0.0044 | 100 |
| | NH ₃ -N | | | 20 | 0.0009 | | | 0 | | 20 | 0.0009 | -- |

4、水环境影响分析

本项目生活污水经化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物限值后回用于旱地作物灌溉。

因此，在做好生活污水污染防治措施的情况下，项目生活污水的达标排放对水环境影响较小。

5、监测计划

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，生活污水不需监测，无需开展自行监测。

三、噪声

1、噪声源强

项目生产设备在运行时会产生一定的机械噪声，噪声源强在 70-90dB(A)之间，具体如下表。

表 4-7 噪声污染情况一览表

| 序号 | 噪声源 | 数量(台) | 噪声级dB(A) | 降噪措施 | 排放强度(dB(A)) | 持续时间(h/d) |
|----|-------|-------|----------|------------|-------------|-----------|
| 1 | 勾机 | 2 | 85 | 选购低噪声设备、减震 | 65 | 8 |
| 2 | 装载车 | 2 | 80 | 选购低噪声设备、减震 | 60 | 8 |
| 3 | 颚式破碎机 | 1 | 90 | 选购低噪声设备、减震 | 70 | 8 |
| 4 | 洗车设备 | 1 | 70 | 选购低噪声设备、减震 | 50 | 8 |

2、噪声影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法，用A声级计算噪声影响分析如下：

1、设备全部开动时的噪声源强计算公式如下：

$$L_T = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{0.1 L_i}{10}} \right)$$

式中：L_T—噪声源叠加A声级，dB(A)；

Li—每台设备最大A声级, dB(A);

n—设备总台数。

计算结果: $L_T=93$ dB(A)。

2、点声源户外传播衰减计算的替代方法, 在倍频带声压级测试有困难时, 可用A声级计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中: $L_A(r)$ —距声源r处预测点声压级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —距声源 r_0 处的声源声压级, 当 $r_0=1$ m时, 即声源的声压级, dB(A);

(1) 几何发散引起的倍频带衰减 A_{div}

无指向性点源几何发散衰减公式: $A_{div}=20\times20\lg(r/r_0)$; 取 $r_0=1$ m;

(2) 大气吸收引起的倍频带衰减 A_{atm}

空气吸收引起的衰减公式: $A_{atm}=\alpha(r-r_0)/1000$, α 取2.8(500Hz, 常温20°C, 湿度70%)。

(3) 声屏障引起的倍频带衰减 A_{bar}

位于项目边界和预测点之间的实体障碍物, 如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用, 从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中, 可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。本项目考虑噪声源与预测点有建筑物墙体起声屏障作用, 故 $A_{bar}=20$ dB(A)。

(4) 地面效应引起的倍频衰减 A_{gr} , 项目取0。

(5) 其他多方面效应引起的倍频衰减 A_{misc} , 项目取0。

利用模式可以模拟预测主要声源同时排放噪声在采取措施情况下对边界声环境质量叠加影响, 本项目各种噪声经过衰减后, 在厂界噪声值结果见下表。

项目生产设备距东厂界约10m, 南厂界约8m, 西厂界约10m, 北厂界约6m, 进行预测计算。

项目夜间不生产, 因此本环评只对昼间的噪声值进行分析预测。

噪声预测值见下表4-8。

表4-8 噪声预测结果(单位: dB(A))

| 预测点 | 贡献值 | 标准 | 达标情况 |
|-----|-----|----|------|
| | | 昼间 | |
| 东厂界 | 53 | 60 | 达标 |
| 南厂界 | 55 | 60 | 达标 |
| 西厂界 | 53 | 60 | 达标 |

| | | | |
|---|------|---------|--|
| 北厂界 | 57 | 70 | 达标 |
| 由预测结果可知，项目建成后，厂界各生产设备噪声排放能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。因此，项目运行后噪声排放对周围环境影响较小。 | | | |
| 为减小本项目噪声对周围环境的影响，确保项目实施后企业厂界噪声达标排放，建议建设方采取以下隔声降噪措施： | | | |
| 1) 优先选用低噪声设备，从声源处降低噪声强度。 | | | |
| 2) 营运期加强对各生产设备的定期检查、维护，使其处于正常运行状态。 | | | |
| 3) 合理布置，产生高源强噪声的生产设备布局在厂区中央位置，与项目厂界保持一定距离。 | | | |
| 4) 在厂区周围，种植绿化隔离带，林带应乔、灌木合理搭配，并选择分枝多，树冠大、枝叶茂盛的树种，选择吸声能力强的树种，以减少噪声和其它污染物对周围环境的影响。 | | | |
| 采取以上措施后，项目运营期声环境对周边的影响在可接受范围内。 | | | |
| 3、噪声监测计划 | | | |
| 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，本项目噪声污染源监测计划见下表。 | | | |
| 表 4-9 噪声监测方案 | | | |
| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
| 厂界外 1 米 | 噪声 | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准 |

四、固体废物

项目产生的固体废弃物包括生活垃圾、一般工业固废。

1、生活垃圾

项目员工人数为 5 人，参考《社会区域类环境影响评价》(中国环境出版社)中固体废物污染源推荐数据，办公生活垃圾按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算。按年工作 300 天计算，项目生活垃圾产生量为 $2.5\text{kg}/\text{d}$ ($0.75\text{t}/\text{a}$)，生活垃圾分类收集后交由环卫部门每日收运。

2、一般工业固体废物

(1) 沉淀池泥沙

项目每天清洗运输车辆按 42 辆计，每次带出泥沙按 2kg 计，则沉淀池产生的泥沙为 $84\text{kg}/\text{d}$ ($25.2\text{t}/\text{a}$)，定期清掏交有资质部门处理。

表 4-10 项目固体废物产排情况一栏表

| 序号 | 产生环节 | 名称 | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年产生量t/a | 贮存方式 | 利用处置和去向 | 利用或处置量t/a | 环境管理要求 |
|----|------|-------|------|------------|------|--------|---------|------|-----------|-----------|----------|
| 1 | 车辆清洗 | 沉淀池泥沙 | / | / | 固体 | / | 25.2 | 袋装 | 交由有资质部门处理 | 25.2 | / |
| 2 | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | 1.5 | 桶装 | 环卫部门 | 1.5 | 设生活垃圾收集点 |

4、处置去向及环境管理要求

1) 生活垃圾

统一收集，交由环卫部门统一处理。

2) 一般工业固体废物

为了妥善贮存项目产生的固废，建设单位设立固废暂存点，分类收集后运到一般固废暂存间存放，分类收集、妥善贮存，定时检查记录固体废物产生、储存、及时处置情况。一般工业固体废物暂存点应按照一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求做好防渗处理。

五、地下水、土壤环境影响分析

(1) 环境影响分析与评价

根据场地实际勘察，本项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。

(2) 环境污染防控措施

项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗影响，针对上述迁移方式，本项目源头控制和过程防控措施主要为：配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、废水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。项目分区防渗设计详见表。

表 4-11 项目污染防治区防渗设计

| 分区分类 | 工程内容 | 防渗措施 | 防渗要求 |
|-------|------|---|--|
| 重点防渗区 | / | 防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料 | 防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ |
| 一般防渗区 | 堆放区 | 防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能； | 防渗系数 $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$ |

| 简易防渗区 | 其他非污染区域 | 水泥混凝土（本项目车间地面已硬底化） | 一般地面硬化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|----------|-----------|-----------------|--|--|--|----------|----------|----------|----------|-------------|-----------------|----|-----|-----|-------------|----|-----|-----|----|-------------|-----|-----|----|---|
| 项目运营期间主要污染物产生及处理措施如下：破碎粉尘、卸料扬尘、道路运输扬尘以及成品装车扬尘经水喷淋装置抑尘后无组织排放；生活污水收集后经三级化粪池处理后回用于周边林地灌溉。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>综上，项目可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗影响，项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气和水污染源主要为粉尘和生活污水等，不排放易在土壤中沉积和不易降解的重金属等物质，经采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小，可不开展地下水和土壤跟踪监测。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h2>六、生态环境影响分析</h2> <p>项目用地范围内不含有生态环境保护目标，故不需进行生态环境影响评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h2>七、环境风险评价</h2> <p>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，损失和环境影响达到可接受水平。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <h3>1、评价依据</h3> <p>(1) 风险调查</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目无风险物质。</p> <p>(2) 风险潜势初判</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）环境风险潜势初判根据危险物质及工艺系统危险性（P）和环境敏感程度（E）判定，建设项目环境风险潜势划分见下表。其中 P 根据危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）判定。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>表 4-12 建设项目环境风险潜势划分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">环境敏感程度（E）</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">危险物质及工艺系统危险性（P）</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">极高危害（P1）</th> <th style="text-align: center;">高度危害（P2）</th> <th style="text-align: center;">中度危害（P3）</th> <th style="text-align: center;">轻度危害（P4）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">环境高度敏感区（E1）</td> <td style="text-align: center;">IV⁺</td> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">III</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境高度敏感区（E2）</td> <td style="text-align: center;">IV</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">II</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境高度敏感区（E3）</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">III</td> <td style="text-align: center;">II</td> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">注：IV⁺为极高环境风险</p> | | | | 环境敏感程度（E） | 危险物质及工艺系统危险性（P） | | | | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） | 环境高度敏感区（E1） | IV ⁺ | IV | III | III | 环境高度敏感区（E2） | IV | III | III | II | 环境高度敏感区（E3） | III | III | II | I |
| 环境敏感程度（E） | 危险物质及工艺系统危险性（P） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境高度敏感区（E1） | IV ⁺ | IV | III | III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境高度敏感区（E2） | IV | III | III | II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境高度敏感区（E3） | III | III | II | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

危险物质数量与临界量比值

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

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

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量, t 。

本项目 Q 值 $\Sigma = 0$, 根据导则当 $Q < 1$ 时, 因此本项目的环境风险潜势为I。可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

2、环境敏感目标概况

项目 500 米范围内敏感目标详见表 3-2。

3、生产过程风险识别

本项目主要为废气处理设施存在环境风险, 识别如下表所示:

表 4-13 生产过程风险识别

| 危险目标 | 事故类型 | 事故引发可能原因及后果 | 措施 |
|----------|--------|--|-------------------------|
| 电 | 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。 | 加强检修维护, 确保各设备的正常运行 |
| 废气收集排放系统 | 废气事故排放 | 设备故障, 或管道损坏, 会导致废气未经有效处理直接排放, 影响周边大气环境 | 加强检修维护, 确保废气收集处理系统的正常运行 |

4、源项分析

风险事故类型分为火灾、爆炸和泄漏三种。结合本项目的工程特征, 潜在的风险事故可以分为三大类: 一是大气污染物发生风险事故排放, 造成环境污染事故; 二是因厂区火灾, 消防废水进入市政管网或周边水体。

5、风险防范措施

①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。

②定期演练。

③风险事故发生时的废水应急处理措施:

A.建议建设单位在雨污水管网的厂区出口处设置一个闸门, 发生事故时及时关闭闸门, 防止泄漏液体和消防废水流出厂区, 将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

B.事故发生后, 及时转移、撤离或疏散可能受到危害的人员并妥善安置。在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液, 并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等收集, 集中处理, 消除隐患后交由有资质单位处理。

6、评价小结

项目涉及的物料环境风险较低，但存在发生环境风险事故的可能性。企业应配备应急器材，定期组织应急演练。

项目在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。

八、电磁辐射

本项目为处置建筑垃圾项目，不属于电磁辐射类项目，故不需对项目电磁辐射现状开展监测和评价。

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 | 厂界 | 颗粒物 | 水雾喷淋装置 | 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 |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH | 经化粪池预处理后回用于旱地作物灌溉 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表1 旱地作物限值 |
| | | CODcr | | |
| | | SS | | |
| | | BOD ₅ | | |
| | | NH ₃ -N | | |
| 声环境 | 生产设备 | 噪声 | 选用噪声较低的设备,合理布局,基础减振、距离衰减 | 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理;沉淀池泥沙收集后交由有资质部门处理。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>各分区防渗设计应符合下列要求:</p> <p>一般防渗区应设置防渗层,一般防渗区采用双层复合防渗结构,防渗性能应与1.5m厚粘土层(渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-7}$cm/s)等效;简单防渗区可采用一般地面硬化进行防渗。</p> | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>①公司应当定期对废气收集排放系统定期进行检修维护。</p> <p>②定期演练。</p> <p>③风险事故发生时的废水应急处理措施:</p> <p>A.建议建设单位在雨水管网的厂区出口处设置一个闸门,发生事故时及时关闭闸门,防止泄漏液体和消防废水流出厂区,将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>B.事故发生后,及时转移、撤离或疏散可能受到危害的人员并妥善安置。在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液,并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等收集,集中处理,消除隐患后交由有资质单位处理。</p> | | | |
| 其他环境管理要求 | / | | | |

六、结论

综上述分析，通过对环境调查、环境质量现状监测与评价及项目对周围环境影响分析表明，恩平市林润建筑材料有限公司建设项目在严格落实本报告提出的环境污染物治理措施和建议，严格执行“三同时”制度，确保污染控制设施建成使用后，其控制效果符合工程设计要求，使本项目满足达标排放和总量控制的要求时，项目正常运营过程对周围环境造成的影响较小，故从环境保护角度分析，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 | 颗粒物(t/a) | 0 | 0 | 0 | 1.2656 | 0 | 1.2656 | +1.2656 |
| 一般工业 固体废物 | 沉淀池泥沙(t/a) | 0 | 0 | 0 | 25.2 | 0 | 25.2 | +25.2 |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

