

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾  
80 万吨、园林绿化垃圾 2.5 万吨和大件垃圾  
3.6 万吨新建项目

建设单位（盖章）：江门市九洋环保科技有限公司

编制日期：2023 年 5 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：

我单位提供的江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾 80 万吨、园林绿化垃圾 2.5 万吨和大件垃圾 3.6 万吨新建项目（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）



法定代表人（签名）

评价单位（盖章）



法定代表人（签名）

2023年 5月 4日

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》、《关于取消建设项目环境影响评价资质行政许可事项后续相关工作要求的公告》、《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 江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾80万吨、园林绿化垃圾2.5万吨和大件垃圾3.6万吨新建项目 环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们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、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、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。

4、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）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2023年5月4日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 江门市佰博环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440700MA51UWJRXW）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（属于/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 江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾80万吨、园林绿化垃圾2.5万吨和大件垃圾3.6万吨新建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梁敏禧（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035440352013449914000512，信用编号 BH00040），主要编制人员包括梁敏禧（信用编号 BH00040），余林玉（信用编号 BH033404）（依次全部列出）等2人，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 5月 4日

打印编号: 1676426186000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                    |          |    |
|---------------|----------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | xj2djc                                             |          |    |
| 建设项目名称        | 江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾80万吨、园林绿化垃圾2.5万吨和大件垃圾3.6万吨新建项目 |          |    |
| 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）      | 江门市九洋环保科技有限公司                                      |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91440703MA53XMKKXR                                 |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 周... ..                                            |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 周                                                  |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 周                                                  |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                                    |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 江门市佰博环保有限公司                                        |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91440700MA51UWJRXW                                 |          |    |
| 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 |
| 梁敏禧           | 2014035440352013449914000512                       | BH000040 |    |
| 2 主要编制人员      |                                                    |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                             | 信用编号     | 签字 |
| 梁敏禧           | 环境保护措施监督检查清单，结论                                    | BH000040 |    |
| 余林玉           | 建设情况基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施 | BH033404 |    |



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号: 2014035440352013449914000512  
File No.

姓名: 梁敏禧  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月:   
Date of Birth  
专业类别:   
Professional Type  
批准日期: 2014年05月25日  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2014年09月10日  
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它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 Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



编号: HP 00015537  
No.



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下：

|        |   |        |                               |  |  |                  |                  |                  |
|--------|---|--------|-------------------------------|--|--|------------------|------------------|------------------|
| 姓名     |   |        | 梁敏禧                           |  |  | 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               |
| 201207 | - | 201907 | 江门市:江门市环境科学研究所                |  |  | 85               | 85               | 85               |
| 201908 | - | 202303 | 江门市:江门市佰博环保有限公司               |  |  | 44               | 44               | 44               |
| 截止     |   |        | 2023-04-04 15:52 , 该参保人累计月数合计 |  |  | 实际缴费129个月, 缓缴0个月 | 实际缴费129个月, 缓缴0个月 | 实际缴费129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2023-04-04 15:52



统一社会信用代码

91440700MA51UWJRXW

# 营业执照



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 江门市佰博环保有限公司

注册资本 人民币叁佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月19日

法定代表人 赵岚

营业期限 长期

经营范围 环境影响评价, 环保工程, 环保技术咨询服务, 工程环境  
监理, 环境治理技术信息咨询, 土壤环境评估与修复  
; 建设项目竣工环境保护验收; 环境检测; 清洁生产技  
术咨询; 突发环境事件应急预案编制; 销售: 环保设备  
及其零配件。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准  
后方可开展经营活动。)〰

住所 江门市蓬江区江门大道中898号2栋  
1601室(信息申报制)

登记机关

2021年5月17日



信用记录

江门市佰博环保有限公司

注册时间：2019-10-29 当前状态：

守信名单

记分期内失信记分

第1记分周期  
0  
2019-10-29~2020-10-28

第2记分周期  
0  
2020-10-29~2021-10-28

第3记分周期  
0  
2021-10-29~2022-10-28

第4记分周期  
0  
2022-10-29~2023-10-28

第5记分周期  
-

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

| 序号 | 失信行为 | 失信记分 | 失信记分公开起始时间 | 失信记分公开结束时间 | 实施失信记分管理部门 | 记分决定 | 建设项目名称 | 备注 |
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|

首页

« 上一页

1

下一页 »

尾页

当前 1 / 20 条，跳到第 1 页

跳转

共 0 条

信用记录

梁敏禧

注册时间：2019-10-29 当前状态：

守信名单

记分期内失信记分

第1记分周期  
0  
2019-10-29~2020-10-28

第2记分周期  
0  
2020-10-29~2021-10-28

第3记分周期  
0  
2021-10-29~2022-10-28

第4记分周期  
0  
2022-10-29~2023-10-28

第5记分周期  
-

失信记分情况 守信激励 失信惩戒

| 序号 | 失信行为 | 失信记分 | 失信记分公开起始时间 | 失信记分公开结束时间 | 实施失信记分管理部门 | 记分决定 | 建设项目名称 | 备注 |
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|
|----|------|------|------------|------------|------------|------|--------|----|

首页

« 上一页

1

下一页 »

尾页

当前 1 / 20 条，跳到第 1 页

跳转

共 0 条

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾 80 万吨、园林绿化垃圾 2.5 万吨和大件垃圾 3.6 万吨新建项目                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                         |
| 项目代码              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                         |
| 建设单位联系人           |                                                                                                                                           | 联系方式                      |                                                                                                                                                                         |
| 建设地点              | 广东省江门市蓬江区杜阮镇松园村瓦由笃（土名）2 号房屋（自编）                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                         |
| 地理坐标              | （东经 113 度 0 分 58.389 秒， 北纬 22 度 36 分 57.827 秒）                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                         |
| 国民经济行业类别          | C3039 其他建筑材料制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制造业 30,56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303-黏土砖瓦及建筑砌块制造；建筑用石加工；防水建筑材料制造；隔热、隔音材料制造；其他建筑材料制造（含干粉砂浆搅拌站），以上均不含利用石材板材切割、打磨、成型的<br>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及综合利用 |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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）           | 3000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 50                                                                                                                                                                      |
| 环保投资占比（%）         | 1.7                                                                                                                                       | 施工工期                      | 4 个月                                                                                                                                                                    |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 16667.5                                                                                                                                                                 |
| 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产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要从事建筑垃圾、大件垃圾及园林绿化垃圾处置，对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年国家发展和改革委员会令第49号），本项目属于鼓励类“十二、建材”第11条利用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、江河湖（渠）海淤泥以及农林剩余物等二次资源生产建材及其工艺技术装备开发；本项目所选用的设备均不在淘汰落后设备之列，因此本项目符合国家产业政策。对照《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目的建设符合有关法律、法规和政策规定。</p> <p>②选址合理性分析</p> <p>项目选址于江门市蓬江区杜阮镇松园村瓦由笃(土名)2号房屋(自编)，根据项目土地证（江集用（2004）第200589号），用地性质工业用地；根据《江门市城市总体规划（2011—2020）》，项目所在地用地性质为一类工业用地，综上，故项目选址符合规划的要求。</p> <p>③环境功能区划分析</p> <p>根据《江门市环境保护规划（2006-2020）》，项目所在地属环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。项目的纳污水体为杜阮河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）及相关规定，杜阮河属IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。根据《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3类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。根据《广东省地下水功能区划》（粤办函[2009]459号），项目位于珠江三角洲江门鹤山地下水水源涵养区，水质类别为III类。项目所在地执行《地下水质量标准》III类标准。项目所在区域不在饮用水源保护区范围内，选址可符合环境功能区划要求。</p> <p>④项目与政策文件的相符性</p> |                |           |      |
|         | <p style="text-align: center;"><b>表1-1 项目与政策文件的相符性</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |      |
|         | 文件名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 文件内容           | 本项目情况     | 相符情况 |
|         | 《广东省生态环境保                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 加强高污染燃料禁燃区管理。科 | 本项目所用供热能源 | 相    |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                              |                                                         |    |
|--|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  | 护“十四五”规划》(粤环[2021]10号)、江门市人民政府关于印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》的通知(江府[2022]3号) | 学制定禁煤计划,逐步扩大《高污染燃料目录》中“III类(严格)”高污染燃料禁燃区范围,逐步推动全市高污染燃料禁燃区全覆盖。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。                                                                    | 为电源。                                                    | 符  |
|  | 《江门市人民政府办公室关于印发江门市2021年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》(江府办函(2021)74号)           | 着力促进用热企业向园区集聚,在集中供热管网覆盖范围内,禁止新建、扩建燃用煤炭、重油、渣油、生物质等分散供热锅炉。全市原则上禁止新建燃煤锅炉。各市(区)要制定并实施生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉淘汰工作计划。                                                                             | 本项目所用能源均为电源。                                            | 相符 |
|  | 《广东省大气污染防治条例》                                                       | 第五十七条运输煤炭、垃圾、渣土、土方、砂石和灰浆等散装、流体物料的车辆应当密闭运输,配备卫星定位装置,并按照规定的时间、路线行驶。对未实现密闭运输或者未配备卫星定位装置的车辆,县级以上人民政府相关主管部门不予运输及处置核准。<br>第五十八条 禁止生产、销售、使用含石棉物质的建筑材料。                                              | 本项目运输物料的车辆密闭运输,并按照规定路线行驶。本项目为固废垃圾回收项目,产品主要为碎屑、营养土和建筑骨料。 | 相符 |
|  | 《广东省水污染防治条例》                                                        | 第十七条新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施,应当符合生态环境准入清单要求,并依法进行环境影响评价。<br>第二十八条排放工业废水的企业应当采取有效措施,收集和处理产生的全部生产废水,防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的,不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理,不得稀释排放。 | 本项目外排废水只有生活污水,生活污水经三级化粪池处理后,排入杜阮污水处理厂。                  | 相符 |
|  | 《江门市扬尘污染防治条例》                                                       | 第十八条运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆等散装、流体物料的车辆应当符合下列扬尘污染防治要求:<br>(一)采取密闭措施防止物料遗撒造成扬尘污染。                                                                                                                  | 本项目运送砂石采用密闭运输,且运输按照规定的路线和时间行驶。                          | 相符 |

|  |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                           | (二)依法安装、使用符合国家标准的卫星定位装置、行驶记录仪,并按照规定的时间和路线行驶。                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |    |
|  |                                                                           | 第十九条堆场贮存煤炭、煤矸石、煤渣、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。                                                                                                                                                       | 本项目在厂房内储存物料。                                                                                                                           | 相符 |
|  |                                                                           | 第二十三条从事易产生扬尘污染的石材、砂石、石灰石等矿石及粘土开采和加工活动的单位和个人,应当采用先进工艺,设置除尘设施,防治扬尘污染。对停用的采矿、取土用地,应当制定生态恢复计划,及时恢复生态植被。                                                                                                                                          | 本项目设置集气罩+围帘收集破碎原料产生的粉尘,其中建筑垃圾破碎的粉尘收集后经过一套“布袋除尘”处理后经过15m排气筒排放,园林绿化垃圾破碎及混合粉尘和大件垃圾加工破碎的粉尘分别设置集气罩+围帘收集分别经过2套“布袋除尘”处理后无组织排放。建筑垃圾卸料粉尘通过洒水抑尘。 | 相符 |
|  | 《关于印发江门市工业固体废物利用处置设施能力建设实施方案(2020-2023年)的通知》                              | 推动全市危险废物、一般工业固体废物、生活污水处理污泥、农业废弃物、建筑废弃物、生活垃圾等固体废物的处置设施以及水泥窑企业、燃煤电厂等余热设施的资源共享公用、协同处置,进一步提高固体废物处置设施的聚集度和综合度:鼓励水泥窑企业、燃煤电,协同处置一般工业污泥等一般工业固体废物;在不影响生活垃圾焚烧炉污染物排放达标和焚烧炉正常运行的前提下,鼓励生活垃圾焚烧厂协同处置由环境卫生机构收集的服装加工、食品加工以及其他以城市生活服务的行业产生的性质与生活垃圾相近的一般工业固体废物。 | 本项目主要处理的是建筑废弃物、大件垃圾和园林绿化垃圾。                                                                                                            | 相符 |
|  | <p>⑤“三线一单”符合性分析</p> <p>本工程对比生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的符合性分析见表1-2。</p> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 表1-2 与广东省“三线一单”符合性分析表 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 类别                    | 项目与“三线一单”相符性分析                                                                                                                                                                                                                                            | 符合性                      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 生态保护红线                | 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），本工程所在区域位于重点管控单元，本项目无生产废水直接排放，生活污水预处理后排放至杜阮污水处理厂处理，对周边水环境质量影响不大，项目生产过程中不产生、不排放有毒有害大气污染物，不涉及高VOCs含量溶剂型油墨、涂料、清洗剂、黏胶剂等高挥发性有机物原辅材料，本项目所属行业不属于重点管控单元中限制行业，根据广东省环境保护规划纲要（2006~2020年）本工程在所在区域位于集约利用区，不属于生态红线区域。 | 符合                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环境质量底线                | 蓬江区环境空气质量不达标。地表水环境质量符合环境质量标准。声环境质量符合环境质量标准，可符合环境质量底线要求。本项目租赁空地厂房，项目建设时间较短，对周边环境的影响不明显；本工程建成后对大气环境、水环境、声环境质量影响较小，可符合环境质量底线要求。                                                                                                                              | 符合                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 资源利用上线                | 本工程采用电为能源。                                                                                                                                                                                                                                                | 符合                       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环境准入负面清单              | 本项目不属于国家《市场准入负面清单》（2022）中的禁止准入类和限制准入类。                                                                                                                                                                                                                    | 符合                       |     |
| <p>本项目位于蓬江区重点管控单元1（单元编码为ZH4407320002），位于广东省江门市蓬江区水环境工业污染重点管控区3（YS4407032210003），位于大气环境高排放重点管控区的“杜阮镇”（YS4407032310002），位于广东省江门市蓬江区高污染燃料禁燃区（YS4407032540001），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〔2021〕9号）的相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 与江门市“三线一单”符合性分析表</b></p> |                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 类别                    | 内容                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目与“三线一单”相符性分析           | 符合性 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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（2019 年本）》《市场准入负面清单（2020 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。                                                                                                                                                        | 本项目符合相关政策分析。             | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 1-2【生态/禁止类】生态保护红线原则上按照禁止开发区域要求进行管理。自然保护区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。                                                                                                                                  | 本项目不涉及自然保护区核心保护区、生态保护红线。 | 符合  |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |    |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |    | 1-3【生态/禁止类】生态保护红线外的一般生态空间，主导生态功能为水土保持和水源涵养。禁止在崩塌、滑坡危险区和泥石流易发区从事取土、挖砂、采石等可能造成水土流失的活动；开展石漠化区域和小流域综合治理，恢复和重建退化植被；严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒；继续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。 | 项目不涉及饮<br>取土、挖砂、采<br>石。                                                                                         | 符合 |
|  |    | 1-4【生态/综合类】单元内广东圭峰山国家森林公园按《森林公园管理办法》规定执行。                                                                                                                                                                                                               | 项目不涉及广<br>东圭峰山国家<br>森林自然公园。                                                                                     | 符合 |
|  |    | 1-5【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及那咀水库饮用水水源保护区一级、二级保护区。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，已建成的排放污染物的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。                                                           | 本项目不属于<br>饮用水水源保<br>护区。                                                                                         | 符合 |
|  |    | 1-6【大气/禁止类】大气环境优先保护区，环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。                                                                                                                                                                          | 本项目不属于<br>环境空气质量<br>一类功能区。                                                                                      | 符合 |
|  |    | 1-7【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，鼓励现有该类项目搬迁退出。                                                                                  | 项目不属于新<br>建储油库项目、<br>不产生和排放<br>有毒有害大气<br>污染物的建设<br>项目以及生产、<br>使用高 VOCs<br>原辅材料的溶<br>剂型油墨、涂<br>料、清洗剂、胶<br>黏剂等项目。 | 符合 |
|  |    | 1-8【土壤/禁止类】禁止在重金属污染重点防控区新建、改建、扩建增加重金属污染物排放的建设项目。                                                                                                                                                                                                        | 本项目不排放<br>重金属。                                                                                                  | 符合 |
|  |    | 1-9【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。                                                                                                                                                                                                                              | 本项目不属于<br>畜禽养殖业。                                                                                                | 符合 |
|  | 能源 | 2-1【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际国内先进水平，实现煤炭消费总量负增长。                                                                                                                                                                                 | 本项目不属于<br>高耗能项目。                                                                                                | 符合 |

|         |                                                                                                                                                                                          |                      |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 资源利用    | 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。                                                                                                                                                     | 本项目不使用锅炉供热。          | 符合 |
|         | 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。                                                                                                      | 本项目使用能源为电源。          | 符合 |
|         | 2-4【水资源/综合】2022 年前,年用水量 12 万立方米及以上的工业企业用水水平达到用水定额先进标准。                                                                                                                                   | 本项目年用水量不超过 12 万立方米。  | 符合 |
|         | 2-5【水资源/综合】对纳入取水许可管理的单位和公共供水管网内月均用水量 5000 立方米以上的非农业用水单位实行计划用水监督管理。                                                                                                                       | 本项目月均用水量少于 5000 立方米。 | 符合 |
|         | 2-6【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。                                                                                                                          | 本项目土地利用效率高达 90%以上。   | 符合 |
| 污染物排放管控 | 3-1【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，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。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。 | 本项目不在大气环境受体敏感重点管控区内。 | 符合 |
|         | 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。                                                                                                                               | 本项目不属于制漆、材料、皮革、纺织企业。 | 符合 |
|         | 3-3【大气/限制类】涂料行业重点推广水性涂料、粉末涂料、高固体分涂料、辐射固化涂料等绿色产品。                                                                                                                                         | 本项目不属于涂料行业           | 符合 |
|         | 3-4【大气/限制类】大气环境高排放重点管控区内，强化区域内制漆、皮革、纺织企业 VOCs 排放达标监管，引导工业项目聚集发展。                                                                                                                         | 本项目不排放 VOCs。         | 符合 |
|         | 3-5【水/限制类】单元内改建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。                                                                                                                                                 | 本项目不属于制革行业。          | 符合 |
|         | 3-6【水/综合类】推行制革等重点涉水行业企业废水厂区输送明管化，实行水质和视频双监管，加强企业雨污分流、清污分流。                                                                                                                               | 本项目厂内已进行雨污分流。        | 符合 |
|         | 3-7【水/综合类】电镀行业执行广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015），改建配套电镀建设项目实行主要水污染物排放等量或减量替代。                                                                                                             | 本项目不属于电镀行业。          | 符合 |
|         | 3-8【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。                                                                                                                       | 本项目不直接外排废水。          | 符合 |
| 环境风险    | 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                                                                                                                 | 根据《关于发布<突发环境事件应急预案备案 | 符合 |

|             |                                                                                                                                                                                                    |                                                   |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 险<br>防<br>控 | 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。                                                                                                                                             | 行业名录（指导性意见）>的通知》（粤环〔2018〕44号），本项目不需要编制突发环境事件应急预案。 |     |
|             | 4-2【风险/综合类】严格控制杜阮镇高风险项目准入；落实小型微型企业的环境污染治理主体责任，鼓励企业减少环境风险物质，做好三级防控措施（围堰、应急池、排放闸阀）；鼓励金属制品业企业进入工业园区管理。                                                                                                | 本项目不涉及土地用途变更。                                     | 符合  |
|             | 4-3【风险/综合类】严格控制白沙街道高风险项目准入，企业防护距离设定要考虑“污染物叠加影响”。逐步淘汰重污染、高环境风险企业（车间或生产线），对不符合防护距离要求的涉危、涉重企业实施搬迁，鼓励企业减少环境风险物质使用。加强企业周边居民区、村落管理，完善疏散条件，一旦发生突发环境事件时，应及时通知到位，进行人员疏散等工作。做好该区域应急救援物资储备，特别是涉水环境污染的救援物资与人员。 | 本项目不属于高风险项目。                                      | 符合  |
|             | 4-4【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。                                                                                                       | 本项目用地为工业用地。                                       | 符合  |
|             | 4-5【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。                                                                       | 本单位不属于重点单位。                                       | 符合  |
|             | 由上表可见，本工程符合“三线一单”的要求。<br><br>本项目与水、大气管控分区的管控要求相符性分析见下表。<br><br><b>表1-4 本项目与广东省江门市蓬江区水环境工业污染重点管控区3的相符性分析</b>                                                                                        |                                                   |     |
| 管控维度        | 管控要求                                                                                                                                                                                               | 本项目                                               | 相符性 |
| 区域布局管控      | 畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。                                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及畜禽养殖业。                                      | 相符  |
| 污染物排放管控     | 单元内改建制革行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量替代。                                                                                                                                                                     | 本项目不属于制革行业。                                       | 相符  |
|             | 新、改、扩建造纸项目应实行主                                                                                                                                                                                     | 本项目不属于造纸项目。                                       | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 要污染物排放等量或倍量替代。                                                        |                                                                                                    |    |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-----|-----|--------|---------------------------------------|------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 环境风险<br>防控                            | 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，报环境保护主管部门和有关部门备案。                        | 本项目无重金属或其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥排放。根据《关于发布<突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）>的通知》（粤环〔2018〕44号），本项目不需要编制突发环境事件应急预案。 | 相符 |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       | 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，并向环境保护主管部门和有关部门报告。 |                                                                                                    |    |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                         | 能源资源<br>利用                            | 贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。                                            | 本项目运营期仅有员工生活用水和卸料抑尘用水。                                                                             | 相符 |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |
| <div>表 1-5 本项目与大气环境高排放重点管控区的“杜阮镇”的相符性分析</div> <table><tr><th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>区域布局管控</td><td>应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</td><td>本项目废气经处理后可以达到排放。</td><td>相符</td></tr></table> <div>由上表分析，本项目符合水、大气管控分区的管控要求。</div> |                                       |                                                                       |                                                                                                    |    | 管控维度 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | 区域布局管控 | 应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 | 本项目废气经处理后可以达到排放。 | 相符 |
| 管控维度                                                                                                                                                                                                                                                                    | 管控要求                                  | 本项目                                                                   | 相符性                                                                                                |    |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |
| 区域布局管控                                                                                                                                                                                                                                                                  | 应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。 | 本项目废气经处理后可以达到排放。                                                      | 相符                                                                                                 |    |      |      |     |     |        |                                       |                  |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                          |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 建设内容 | <b>1、建设规模</b>                                                                                                                                                            |             |
|      | 建设单位投资 3000 万元在江门市蓬江区杜阮镇松园村瓦由笃（土名）2 号房屋（自编）建设江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾 80 万吨、园林绿化垃圾 2.5 万吨和大件垃圾 3.6 万吨新建项目，项目占地面积为 16667.5 平方米，总建筑面积为 15300 平方米。项目工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程。 |             |
|      | 项目建设内容组成见下表。                                                                                                                                                             |             |
|      | <b>表2-1 项目工程组成一览表</b>                                                                                                                                                    |             |
|      | <b>工程</b>                                                                                                                                                                | <b>工程组成</b> |
|      | 主体工程                                                                                                                                                                     | 1号车间        |
|      |                                                                                                                                                                          | 2号车间        |
|      |                                                                                                                                                                          | 3号车间        |
|      | 储运工程                                                                                                                                                                     | 原料仓         |
|      |                                                                                                                                                                          | 产品仓         |
|      | 辅助工程                                                                                                                                                                     | 办公楼         |
|      |                                                                                                                                                                          | 展馆          |
|      | 公用工程                                                                                                                                                                     | 供水工程        |
|      |                                                                                                                                                                          | 供电工程        |
|      | 环保工程                                                                                                                                                                     | 废气处理设施      |
|      |                                                                                                                                                                          | 废水处理设施      |
|      |                                                                                                                                                                          | 噪声处理措施      |
|      |                                                                                                                                                                          | 固废处理设施      |
|      | 依托工程                                                                                                                                                                     | /           |

## 2、原辅材料消耗及产品情况

本项目不涉及原料的收集及运输，主要的原辅材料年用量及理化性质、产品详细情况分别见表 2-2。

表 2-2 项目原辅材料情况一览表

| 序号 | 名称     | 单位   | 数量  | 物理形态 | 最大储存量 | 储存方式 | 储存位置      |
|----|--------|------|-----|------|-------|------|-----------|
| 1  | 建筑垃圾   | 万吨/年 | 80  | 固态   | 0.5万吨 | 堆放   | 建筑垃圾储存仓   |
| 2  | 园林绿化垃圾 | 万吨/年 | 2.5 | 固态   | 0.5万吨 | 堆放   | 园林绿化垃圾储存仓 |
| 3  | 大件垃圾   | 万吨/年 | 3.6 | 固态   | 0.5万吨 | 堆放   | 大件垃圾储存仓   |

注：本项目原辅材料不涉及危险废物。

主要理化性质：

①建筑垃圾：本项目所收集的建筑垃圾主要为施工垃圾和拆除垃圾，根据前瞻产业研究院建筑垃圾处理行业研究小组整理的相关数据同时结合本项目的实际情况，施工垃圾和拆除垃圾的主要成分如下表：

表 2-3 施工和拆除过程产生的建筑垃圾成分一览表

| 组成成分类别 |                  | 施工垃圾（%） | 拆除垃圾（%） |
|--------|------------------|---------|---------|
| 石块类别   | 砖                | 6.33    | 5.56    |
|        | 钢筋混凝土（0.03%钢筋含量） | 33.11   | 8.25    |
|        | 块状混凝土            | 2.72    | 1.33    |
| 粒料     | 石块、碎石            | 11.78   | 23.78   |
|        | 混凝土碎末            | 18.23   | 9.27    |
|        | 渣土               | 11.91   | 30.56   |
|        | 砂                | 1.44    | 1.7     |
| 木材     |                  | 7.46    | 10.83   |
| 金属     |                  | 3.61    | 4.36    |
| 泡沫塑料   |                  | 3.41    | 4.36    |
| 总计     |                  | 100     | 100     |

注：本项目建筑垃圾中50%是施工垃圾，50%是拆除垃圾。

表 2-4 本项目建筑垃圾成分含量一览表

| 组成成分             |     | 用量（t/a）  | 总类别 | 用量（t/a） |
|------------------|-----|----------|-----|---------|
| 砖                |     | 47560    | 石块  | 229200  |
| 钢筋混凝土（0.03%钢筋含量） | 混凝土 | 160476.8 |     |         |
|                  | 钢筋  | 4963.2   |     |         |
| 块状混凝土            |     | 16200    |     |         |

| 石块、碎石                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 142240     | 粉料      | 434680            |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------|----|------|-------|---------|-----------------|----|----|-------|------|----|------|-------|---|------|----|---|-----|------|--------|----|----|-----|-----------|---|-------------------|----|-----------|---|-------------------|-------|------------|---------|-----------------|-------|------------|--------|-------|------------|-------|
| 混凝土碎末                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 113000     |         |                   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 渣土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 169880     |         |                   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 砂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12560      |         |                   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 木材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 73160      | 木材      | 73160             |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 金属                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31880      | 金属      | 31880             |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 泡沫塑料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31080      | 泡沫塑料    | 31080             |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 总计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 800000     | 总计      | 800000            |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| <p>②园林绿化垃圾：主要是园林部门修剪城市绿化植物的枝叶。</p> <p>③大件垃圾：根据《大件垃圾收集和利用技术要求》（GB/T 25175-2010），大件垃圾一般分为家具、家用电器和电子产品、其他大件垃圾，本项目接纳的大件垃圾均为废弃的家具。通常本项目收集的废弃的家具成分表如下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-5 本项目大件垃圾成分含量一览表</b></p> <table> <tr> <th>类别</th><th>组成成分</th><th>占比（%）</th><th>用量（t/a）</th></tr> <tr> <td rowspan="4">废弃的家具（36000t/a）</td><td>木材</td><td>70</td><td>25200</td></tr> <tr> <td>金属零件</td><td>21</td><td>7560</td></tr> <tr> <td>金属小零件</td><td>7</td><td>2520</td></tr> <tr> <td>布条</td><td>2</td><td>720</td></tr> </table> <p>项目主要产品见表 2-6：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 项目产品情况一览表</b></p> <table> <tr> <th>产品名称</th><th>年产量（吨）</th><th>备注</th><th>去向</th></tr> <tr> <td>营养土</td><td>194848.06</td><td>/</td><td>外售给佛山市农生链农业科技有限公司</td></tr> <tr> <td>碎屑</td><td>99003.498</td><td>/</td><td>外售给韶关市粤森生物质燃料有限公司</td></tr> <tr> <td>再生粗骨料</td><td>223799.037</td><td>20-40mm</td><td rowspan="3">外售给江门隆正装修设计有限公司</td></tr> <tr> <td>再生中骨料</td><td>141971.166</td><td>6-20mm</td></tr> <tr> <td>再生细骨料</td><td>122324.023</td><td>0-5mm</td></tr> </table> <p>物料平衡图（本项目定性分析的粉尘不在平衡图中表示）：</p> |            |         |                   | 类别 | 组成成分 | 占比（%） | 用量（t/a） | 废弃的家具（36000t/a） | 木材 | 70 | 25200 | 金属零件 | 21 | 7560 | 金属小零件 | 7 | 2520 | 布条 | 2 | 720 | 产品名称 | 年产量（吨） | 备注 | 去向 | 营养土 | 194848.06 | / | 外售给佛山市农生链农业科技有限公司 | 碎屑 | 99003.498 | / | 外售给韶关市粤森生物质燃料有限公司 | 再生粗骨料 | 223799.037 | 20-40mm | 外售给江门隆正装修设计有限公司 | 再生中骨料 | 141971.166 | 6-20mm | 再生细骨料 | 122324.023 | 0-5mm |
| 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 组成成分       | 占比（%）   | 用量（t/a）           |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 废弃的家具（36000t/a）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 木材         | 70      | 25200             |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 金属零件       | 21      | 7560              |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 金属小零件      | 7       | 2520              |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 布条         | 2       | 720               |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 年产量（吨）     | 备注      | 去向                |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 营养土                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 194848.06  | /       | 外售给佛山市农生链农业科技有限公司 |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 碎屑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 99003.498  | /       | 外售给韶关市粤森生物质燃料有限公司 |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 再生粗骨料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 223799.037 | 20-40mm | 外售给江门隆正装修设计有限公司   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 再生中骨料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 141971.166 | 6-20mm  |                   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |
| 再生细骨料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 122324.023 | 0-5mm   |                   |    |      |       |         |                 |    |    |       |      |    |      |       |   |      |    |   |     |      |        |    |    |     |           |   |                   |    |           |   |                   |       |            |         |                 |       |            |        |       |            |       |

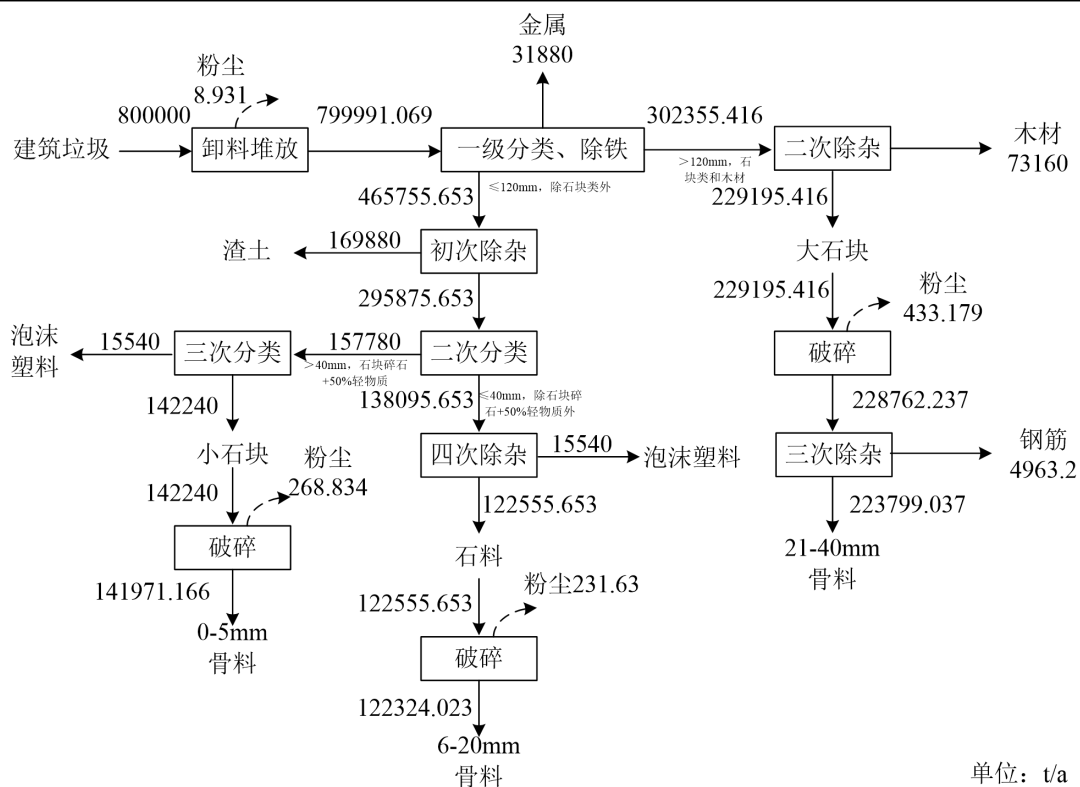


图 2-1 骨料生产物料平衡图

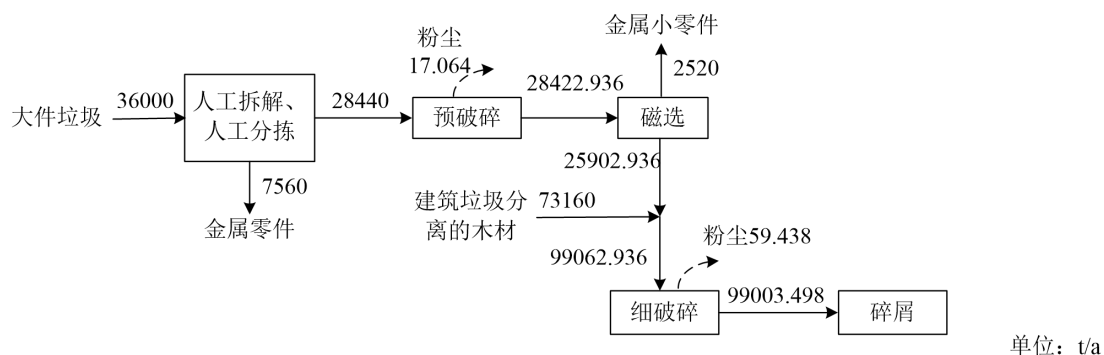


图 2-2 碎屑生产物料平衡图

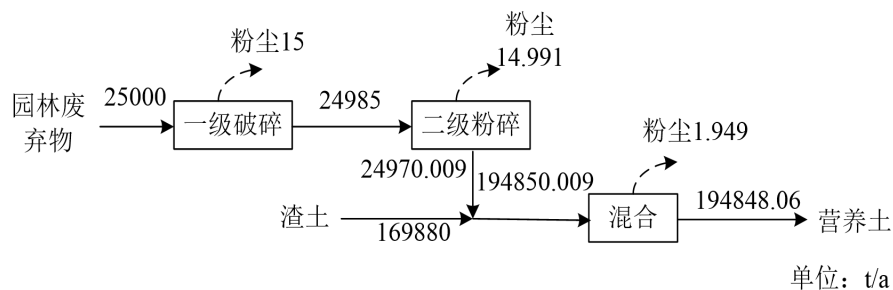


图 2-3 营养土生产物料平衡图

### 3、主要生产设备情况

项目主要生产设备情况一览表详见下表。

表 2-7 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称             | 单位 | 数量 | 主要生产单元名称          | 主要工艺 | 设施参数 |                            |
|----|------------------|----|----|-------------------|------|------|----------------------------|
|    |                  |    |    |                   |      | 参数   | 设计值                        |
| 1  | BWQ1260 板链输送机    | 台  | 2  | 2 号车间<br>(建筑垃圾处置) | 匀速给料 | 功率   | 22kw                       |
| 2  | BYK1840-2P 棒条筛   | 台  | 2  |                   | 一级分类 | 功率   | 22kw                       |
| 3  | FXJ-100A 吊挂风选机   | 台  | 1  |                   | 初次除杂 | 功率   | 5.5kw                      |
| 4  | FXJ-100B 皮带风选机   | 台  | 2  |                   | 二次除杂 | 功率   | 30kw                       |
| 5  | FXJ-1000 皮带风选机   | 台  | 1  |                   | 三次除杂 | 功率   | 18kw                       |
| 6  | GT2070 滚筒筛 (含风选) | 台  | 1  |                   | 二级分类 | 功率   | 30kw                       |
| 7  | GTS2050 滚筒筛      | 台  | 1  |                   | 二级分类 | 功率   | 22kw                       |
| 8  | FYK1860-2P 沸腾筛   | 台  | 1  |                   | 三级分类 | 功率   | 22kw                       |
| 9  | PDFX-4 泡沫风选机     | 台  | 1  |                   | 四次除杂 | 功率   | 8kw                        |
| 10 | 全封闭折弯皮带机         | 台  | 1  |                   | 输送   | 长度   | 300 米                      |
| 11 | 人工分拣房            | 间  | 1  |                   | 细致分类 | /    | 12 工位, 共 200m <sup>2</sup> |
| 12 | 收集间              | 间  | 5  |                   | 收纳缓存 | 尺寸   | 4m×4m×3m                   |
| 13 | RCYD-8 自卸式除铁器    | 台  | 1  |                   | 自动除铁 | 功率   | 3kw                        |
| 14 | 中央集中控制柜          | 套  | 1  |                   | 控制   | 功率   | 450kw                      |
| 15 | FXJ1000 综合风选机    | 台  | 1  |                   | 综合除杂 | 功率   | 18.5kw                     |
| 16 | 分拣平台             | 台  | 1  |                   | 细致分类 | /    | 6 工位, 共 10m <sup>2</sup>   |
| 17 | 标准皮带输送机          | 台  | 1  |                   | 输送   | 长度   | 120 米                      |
| 18 | 集中控制柜            | 台  | 1  |                   | 控制   | 功率   | 270kw                      |
| 19 | 泡沫粉碎冷压机          | 台  | 1  |                   | 冷轧   | 功率   | 30kw                       |
| 20 | 破碎机              | 台  | 3  |                   | 破碎   | 功率   | 30kw                       |
| 21 | 粗碎机主机            | 台  | 1  | 1 号车间<br>(大件垃圾处置) | 预破碎  | 功率   | 25kw                       |
| 22 | 粗碎进料输送           | 台  | 1  |                   |      | 长度   | 8m                         |
| 23 | 粗碎出料输送           | 台  | 1  |                   |      | 长度   | 5m                         |
| 24 | 细碎机主机            | 台  | 1  |                   | 细破   | 功率   | 25kw                       |

|    |        |   |   |                        |    |      |           |
|----|--------|---|---|------------------------|----|------|-----------|
| 25 | 细碎进料输送 | 台 | 1 |                        | 碎  | 长度   | 5m        |
| 26 | 细碎出料输送 | 台 | 1 |                        |    | 长度   | 5m        |
| 27 | 磁选机    | 台 | 1 |                        | 磁选 | 功率   | 3kw       |
| 28 | 破碎机    | 台 | 2 | 3号车间<br>(园林绿化垃圾处<br>置) | 破碎 | 功率   | 250kw     |
| 29 | 破碎进料输送 | 台 | 1 |                        | 输送 | 长度   | 1m        |
| 30 | 破碎出料输送 | 台 | 1 |                        | 输送 | 长度   | 10m       |
| 31 | 破碎启动柜  | 台 | 1 |                        | 破碎 | 功率   | 30kw      |
| 32 | 皮带输送   | 台 | 1 |                        | 输送 | 长度   | 5m        |
| 33 | 包装机    | 台 | 1 |                        | 包装 | 处理能力 | 20-50包/小时 |
| 34 | 混合机    | 台 | 1 |                        | 混合 | 功率   | 3kw       |

#### 4、劳动定员和工作制度

(1)工作制度：工作制度为全年工作 300 天，一班制、每班工作 8 小时。

(2)劳动定员：劳动定员 29 人，厂区内不设置饭堂和宿舍。

#### 5、水平衡分析

本项目用水均来自市政自来水管网供给，不开采地下水资源。

(1) 给水：给水水源来自市政管网给水，用水主要为员工生活用水。

生活用水：项目定员 29 人，项目内设置饭堂设置住宿，参考《广东省用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）附录 A 表 A.1 服务业用水定额表，国家行政机构中无食堂和浴室的用水先进值，项目生活用水量按  $10\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$  计算，则项目员工生活用水为  $290\text{m}^3/\text{a}$ 。

抑尘洒水用水：项目拟在原料堆场卸料处、每个车间敞开口进行水喷淋降尘，参照《建筑给水排水手册 2019》喷淋降尘应至少每 2.5m 布设一个洒水喷头，卸料位置长 20m，布置 8 个洒水喷头，每个洒水喷头流量约为  $7.3\text{L}/\text{min}$ ，厂内卸料时间合计  $600\text{h}/\text{a}$ ，则抑尘用水量为  $2102.4\text{m}^3/\text{a}$ 。

1 号车间敞开位置共长 26m（10 个 2m 宽的窗，2 个 3 米宽的门口），2 号车间敞开位置共长 38m（16 个 2m 宽的窗，2 个 3 米宽的门口），3 号车间敞开位置共长 22m（8 个 2m 宽的窗，2 个 3 米宽的门口），合计 86 米，则合计布置 35 个洒水喷头，每个洒水喷头流量约为  $7.3\text{L}/\text{min}$ ，厂内生产时间合计  $2400\text{h}/\text{a}$ ，则抑尘用水量为  $36792\text{m}^3/\text{a}$ 。

合计抑尘洒水用水量为  $38894.4\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分水蒸发或存在于原料及产品中，

无废水排放。

(2) 排水：排水实行雨污分流制。本项目仅排放生活污水，生活污水经化粪池预处理通过市政管道排入杜阮污水处理厂处理。

生活污水：生活污水排污系数按90%计算，则生活污水为261m<sup>3</sup>/a。

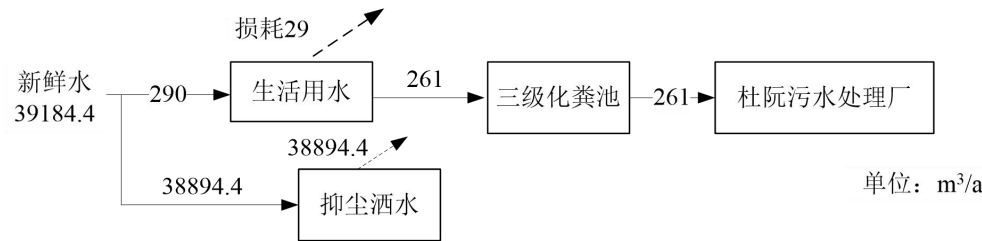


图 2-4 项目水平衡图

表 2-8 主要能源以及资源消耗

| 类别  | 名称   | 年耗量         | 来源     |
|-----|------|-------------|--------|
| 自来水 | 生活用水 | 290 立方米     | 市政给水管网 |
|     | 生产用水 | 38894.4 立方米 |        |
| 电   |      | 1100 万 kW·h | 市政电网   |

6、厂区平面布置

项目建筑见建筑物明细表以及附图 2-3。

表 2-9 建筑物情况一览表

| 建筑物名称 | 占地面积/m <sup>2</sup> | 层数 | 建筑面积/m <sup>2</sup> | 功能                       |
|-------|---------------------|----|---------------------|--------------------------|
| 1 号车间 | 3000                | 1  | 3300                | 位于厂区西部,用于大件垃圾处理和原料储存仓    |
| 2 号车间 | 6000                | 1  | 6000                | 位于厂区中部,用于建筑垃圾处理          |
| 3 号车间 | 3300                | 1  | 3000                | 位于厂区东南部,用于园林绿化垃圾处理和产品储存仓 |
| 办公楼   | 1000                | 1  | 1000                | 位于厂区东北部,用于员工办公           |
| 展馆    | 2000                | 1  | 2000                | 位于厂区东北部,用作环保教育           |
| 空地    | 1367.5              | /  | /                   | /                        |
| 合计    | 16667.5             | /  | 15300               | /                        |

7、本项目四至情况：

本项目西北面为瓦由由笃地，东北面为松园村排渠，西南面为猪圈山山坡，东南面为启安检测站。

### 生产工艺及产污环节：

建筑垃圾处置工艺流程见下图。

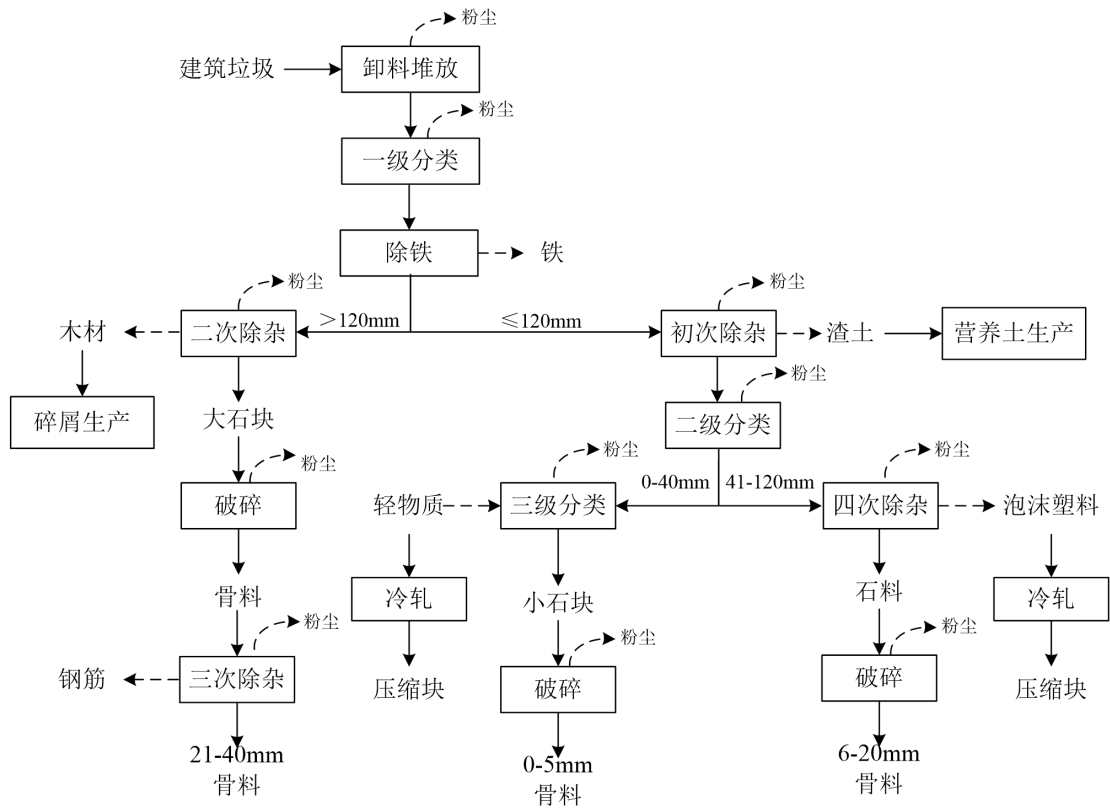


图 2-5 建筑垃圾处置工艺流程图

### 建筑垃圾处置工艺流程图简述：

(1) 卸料堆放：运输过来的建筑装修垃圾统一至堆场存放，由于建筑垃圾包含粒料，在装卸过程会产生粉尘。

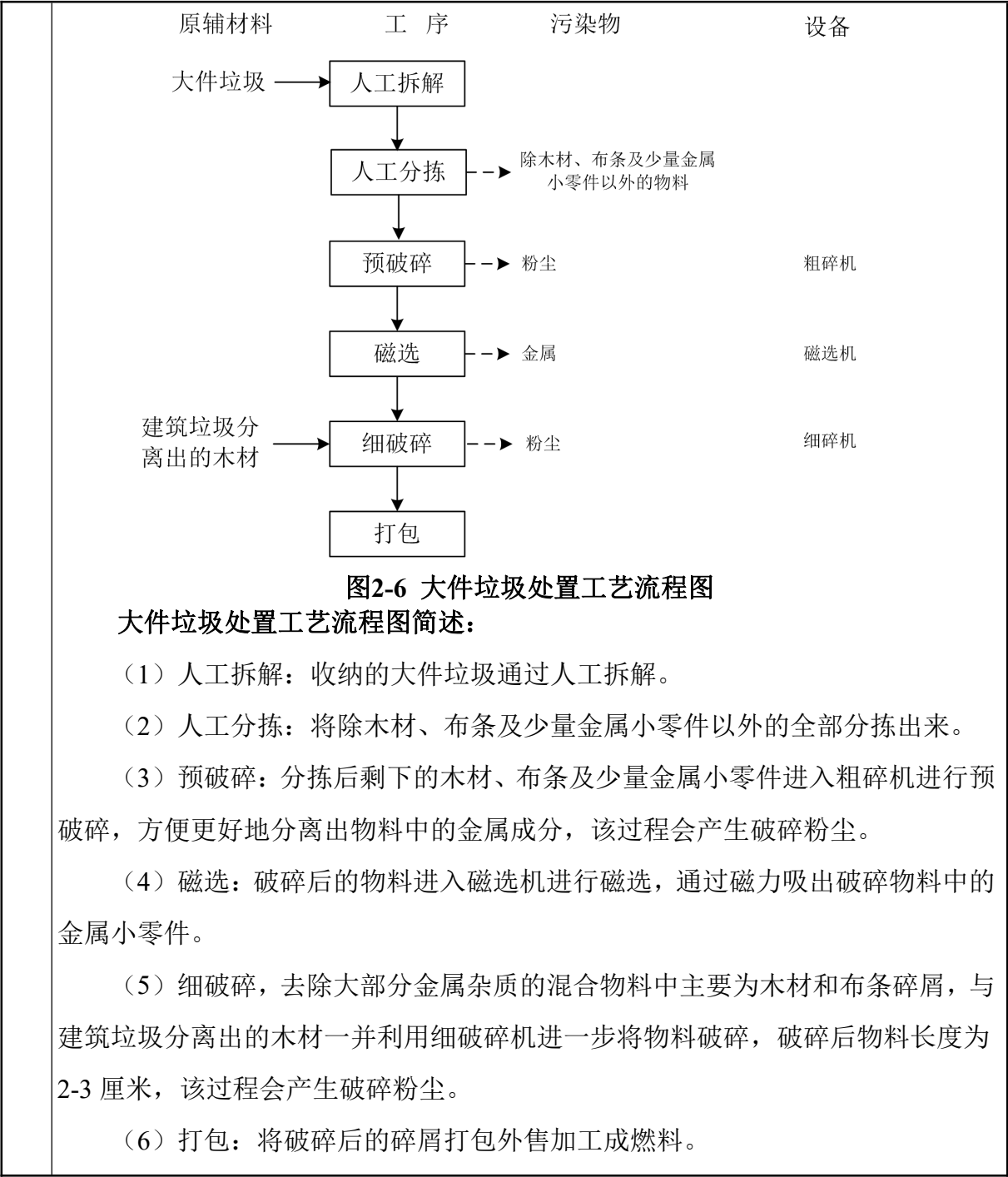
(2) 一级分类：通过板链运输机运输给料，然后采用棒条筛进行一级分离，大于 120mm 物料并进入上层输送转运皮带机中，进行转运至下一道工序。小于或等于 120mm 混合型物料进入一级分离设备中层，进行渣土分离。

除铁：一级分离过程中同时配备高效强磁自卸式除铁器进行除铁，铁收集后外卖给资源回收中心。

(3) 初次除杂：分类后的 ≤120mm 的混合型物料通过吊挂风选机进行渣土分离，该过程会产生少量粉尘，分离的渣土用于营养土生产。

(4) 二级分类：≤120mm 的混合型物料渣土分离后通过滚筒筛分离出

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>0-40mm 和 41-120mm 的混合型物料，该过程会产生少量粉尘。</p> <p><b>&gt;120mm 的混合型物料处置流程：</b></p> <p>①二次除杂：分类后的&gt;120mm 的混合型物料通过皮带风选机、人工从大石块中拣出木材。木材收集后用于厂内碎屑生产，该过程会产生少量粉尘。</p> <p>②破碎：除杂后的大石块进入破碎机破碎，该过程会产生破碎粉尘。</p> <p>③三次除杂：由于进入上级破碎的物料包含少量钢筋混凝土，经破碎后港金可分离开，因此需进行三次除杂分离出钢筋，钢筋收集后外卖给资源回收中心，其他物料成为产品再生粗骨料，粒径为 21-40mm，占建筑再生骨料的 46%。</p> <p><b>0-40mm 的混合型物料处置流程：</b></p> <p>①三级分类：0-40mm 的混合型物料进入沸腾筛进行打散分离泡沫塑料和小石块。</p> <p>②冷轧：泡沫塑料收集后通过冷压机高压成块，该过程不加热，仅为压力压缩，收集后外卖给资源回收中心。</p> <p>③破碎：小石块进入破碎机破碎成为产品再生细骨料，粒径为 0-5mm，占建筑再生骨料的 25%。该过程会产生破碎粉尘。</p> <p><b>41-120mm 的混合型物料处置流程：</b></p> <p>①四次除杂：40-120mm 的混合型物料进入皮带风选机剔除泡沫塑料。</p> <p>②冷轧：泡沫塑料收集后通过冷压机高压成块，该过程不加热，仅为压力压缩，收集后外卖给资源回收中心。</p> <p>③破碎：石料通过破碎机破碎成再生中骨料，粒径为 6-20mm，占建筑再生骨料的占比为 29%。该过程会产生粉尘。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



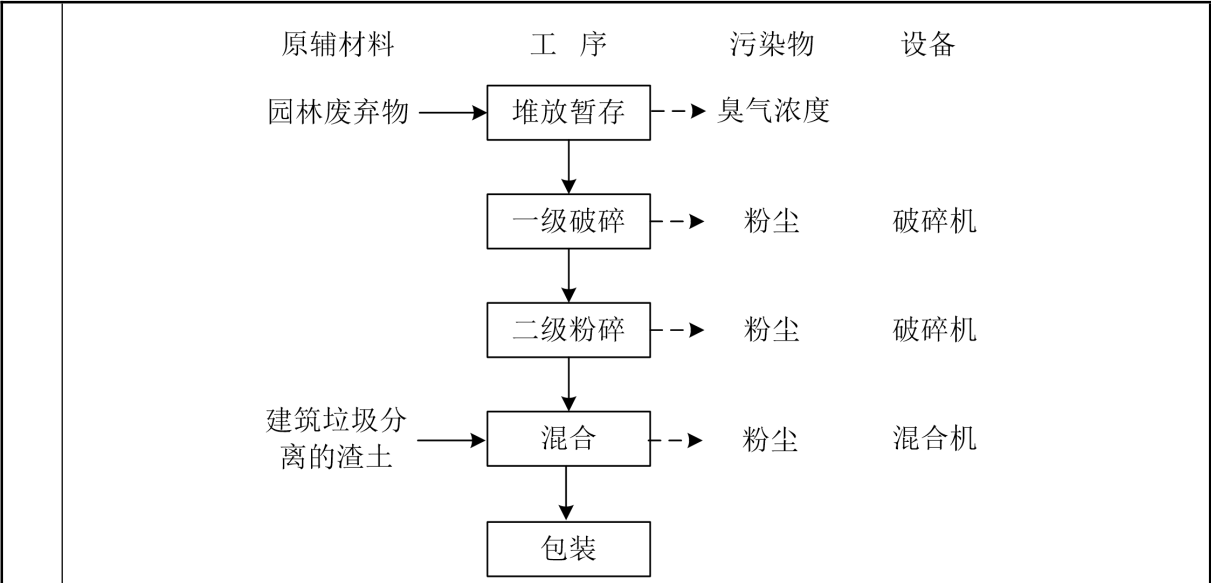


图 2-7 园林绿化垃圾处置工艺流程图

园林绿化垃圾处置工艺流程图简述：

收集后的园林绿化垃圾堆放暂存在厂区，会产生恶臭，以臭气浓度表征。生产时园林绿化垃圾经过一级破碎、二级破碎、与建筑垃圾分离出来的渣土混合均匀后包装，破碎、混合过程会产生粉尘。

主要污染工序：

一、产污环节分析

表 2-10 项目工艺产污分析表

| 时期  | 污染种类 | 产污工艺 | 产污名称   | 污染因子 |
|-----|------|------|--------|------|
| 施工期 | 噪声   | 设备安装 | 安装噪声   |      |
|     | 固废   | 设备包装 | 设备包装废料 |      |
| 运营期 | 废气   | 卸料堆放 | 装卸粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 一级分类 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 初次除杂 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 二级分类 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 三级分类 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 二次除杂 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 三次除杂 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 四次除杂 | 传送粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 破碎   | 破碎粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 预破碎  | 破碎粉尘   | 颗粒物  |
|     |      | 细破碎  | 破碎粉尘   | 颗粒物  |

|  |  |                |                   |          |                                                |  |
|--|--|----------------|-------------------|----------|------------------------------------------------|--|
|  |  |                | 堆放暂存              | 恶臭       | 臭气浓度                                           |  |
|  |  |                | 一级破碎              | 破碎粉尘     | 颗粒物                                            |  |
|  |  |                | 二级破碎              | 破碎粉尘     | 颗粒物                                            |  |
|  |  |                | 混合                | 混合粉尘     | 颗粒物                                            |  |
|  |  | 废水             | 员工生活              | 生活污水     | pH、BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N |  |
|  |  | 噪声             | 设备运行              | 设备噪声     |                                                |  |
|  |  | 固废             | 员工生活              | 生活垃圾     |                                                |  |
|  |  |                | 除铁                | 铁        |                                                |  |
|  |  |                | 二次除杂              | 木材       |                                                |  |
|  |  |                | 初次除杂              | 渣土       |                                                |  |
|  |  |                | 三级分类              | 泡沫塑料     |                                                |  |
|  |  |                | 三次除杂              | 钢筋       |                                                |  |
|  |  |                | 四次除杂              | 泡沫塑料     |                                                |  |
|  |  |                | 人工分拣              | 金属零件     |                                                |  |
|  |  |                | 磁选                | 金属       |                                                |  |
|  |  |                | 废气治理              | 废布袋      |                                                |  |
|  |  |                | 机械维修              | 废机油桶、废机油 |                                                |  |
|  |  | 与项目有关的原有环境污染问题 | 项目为新建项目，不存在原有污染源。 |          |                                                |  |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p>本项目排放生活污水，生活污水经市政管网进入杜阮污水处理厂处理后最终汇入杜阮河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号）及相关规定，杜阮河属IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</p> <p>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）》，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。由于没有杜阮河相关生态环境主管部门统一发布的水环境状况数据，为了了解项目建设前其所在区域主要水体的水环境质量状态，本项目引用广东星火科技园有限公司委托东利检测（广东）有限公司于2021年4月20日-4月21日对杜阮河的监测数据（详见附件5），监测结果如下表：</p> |            |            |                                    |
|                      | 表 3-1 地表水监测结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |                                    |
|                      | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W1         |            | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV类标准 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021.04.20 | 2021.04.21 | 达标情况                               |
|                      | 水温 (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25.2       | 25.4       | /                                  |
|                      | 化学需氧量<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28         | 26         | ≤30                                |
|                      | 溶解氧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.5        | 4.4        | ≥3                                 |
|                      | PH (无量纲)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6.86       | 7.10       | 6-9                                |
|                      | 五日生化需氧量<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4.4        | 5.5        | ≤6                                 |
|                      | 悬浮物 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45         | 54         | ≤150                               |
|                      | 氨氮 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.738      | 0.799      | ≤1.5                               |
|                      | 石油类 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.06       | 0.07       | ≤0.5                               |
|                      | LAS (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.11       | 0.121      | ≤0.3                               |
|                      | 挥发酚 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0024     | 0.0018     | ≤0.01                              |
|                      | 总氮 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.31       | 1.16       | ≤1.5                               |
|                      | 总磷 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.24       | 0.28       | ≤0.3                               |
|                      | 硫化物 (mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.012      | 0.007      | ≤0.5                               |
|                      | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W2         |            | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV类标准 |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2021.04.20 | 2021.04.21 | 达标情况                               |
|                      | 水温 (°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25.0       | 25.3       | /                                  |
|                      | 化学需氧量<br>(mg/L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 28         | 26         | ≤30                                |

|                                                                              |        |        |                                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|------|
| 溶解氧                                                                          | 4.6    | 4.6    | $\geq 3$                           | 达标   |
| PH（无量纲）                                                                      | 6.93   | 6.95   | 6-9                                | 达标   |
| 五日生化需氧量（mg/L）                                                                | 4.2    | 4.4    | $\leq 6$                           | 达标   |
| 悬浮物（mg/L）                                                                    | 57     | 50     | $\leq 150$                         | 达标   |
| 氨氮（mg/L）                                                                     | 0.935  | 1.02   | $\leq 1.5$                         | 达标   |
| 石油类（mg/L）                                                                    | 0.05   | 0.06   | $\leq 0.5$                         | 达标   |
| LAS（mg/L）                                                                    | 0.184  | 0.170  | $\leq 0.3$                         | 达标   |
| 挥发酚（mg/L）                                                                    | 0.0034 | 0.0016 | $\leq 0.01$                        | 达标   |
| 总氮（mg/L）                                                                     | 1.28   | 1.19   | $\leq 1.5$                         | 达标   |
| 总磷（mg/L）                                                                     | 0.25   | 0.29   | $\leq 0.3$                         | 达标   |
| 硫化物（mg/L）                                                                    | 0.007  | ND     | $\leq 0.5$                         | 达标   |
| 检测项目                                                                         | W3     |        | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) IV类标准 | 达标情况 |
| 水温（℃）                                                                        | 25.4   | 25.4   | /                                  | /    |
| 化学需氧量（mg/L）                                                                  | 26     | 25     | $\leq 30$                          | 达标   |
| 溶解氧                                                                          | 4.3    | 4.5    | $\geq 3$                           | 达标   |
| PH（无量纲）                                                                      | 7.00   | 6.97   | 6-9                                | 达标   |
| 五日生化需氧量（mg/L）                                                                | 4.2    | 4.7    | $\leq 6$                           | 达标   |
| 悬浮物（mg/L）                                                                    | 53     | 56     | $\leq 150$                         | 达标   |
| 氨氮（mg/L）                                                                     | 1.12   | 0.918  | $\leq 1.5$                         | 达标   |
| 石油类（mg/L）                                                                    | 0.05   | 0.06   | $\leq 0.5$                         | 达标   |
| LAS（mg/L）                                                                    | 0.092  | 0.116  | $\leq 0.3$                         | 达标   |
| 挥发酚（mg/L）                                                                    | 0.0013 | 0.0018 | $\leq 0.01$                        | 达标   |
| 总氮（mg/L）                                                                     | 1.35   | 1.39   | $\leq 1.5$                         | 达标   |
| 总磷（mg/L）                                                                     | 0.22   | 0.28   | $\leq 0.3$                         | 达标   |
| 硫化物（mg/L）                                                                    | ND     | ND     | $\leq 0.5$                         | 达标   |
| 注：ND 表示低于检出限，“/”表示不参与评价                                                      |        |        |                                    |      |
| 根据本项目的地表水环境质量监测结果表明，杜阮河的地表水现状监测断面中，各监测因子均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水质标准。 |        |        |                                    |      |
| <b>2、环境空气质量状况</b>                                                            |        |        |                                    |      |
| 项目所在地属环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。根据《2022年江门市生态环境质量状况公       |        |        |                                    |      |

报  
[http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjkzkgb/content/post\\_2827024.html](http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/ndhjkzkgb/content/post_2827024.html),  
 2022年度蓬江区空气质量状况见下表。

表 3-2 2022 年度蓬江区环境空气质量状况

| 年度   | 污染物浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) |                 |                  |     |                   |                   | 优良天数比例 | 综合指数 |
|------|----------------------------|-----------------|------------------|-----|-------------------|-------------------|--------|------|
|      | SO <sub>2</sub>            | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | CO  | O <sub>3-8H</sub> | PM <sub>2.5</sub> |        |      |
| 2022 | 7                          | 26              | 38               | 1.0 | 197               | 19                | 81.4%  | 3.33 |

表 3-3 蓬江区空气质量现状评价表

| 环境质量指标                                | 现状浓度                | 标准值                  | 最大浓度占标率 | 达标情况 |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub> 年平均浓度                 | 7μg/m <sup>3</sup>  | 60μg/m <sup>3</sup>  | 11.67%  | 达标   |
| NO <sub>2</sub> 年平均浓度                 | 26μg/m <sup>3</sup> | 40μg/m <sup>3</sup>  | 65%     | 达标   |
| PM <sub>10</sub> 年平均浓度                | 38μg/m              | 70μg/m <sup>3</sup>  | 54.29%  | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> 年平均浓度               | 19μg/m              | 35μg/m <sup>3</sup>  | 54.29%  | 达标   |
| CO 日均浓度第 95 百分位浓度                     | 1mg/m <sup>3</sup>  | 4.0mg/m <sup>3</sup> | 25%     | 达标   |
| O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位浓度 | 197μg/m             | 160μg/m <sup>3</sup> | 123%    | 不达标  |

由上表可见，蓬江区环境空气质量综合指数为 3.33，优良天数比例 81.4%，其中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 浓度均符合年均值标准，CO 的第 95 百分位浓度都符合日均值标准，而 O<sub>3</sub> 的第 90 百分位浓度的统计值不能达标，说明蓬江区属于不达标区，不达标污染物为 O<sub>3</sub>。

#### 引用监测：

本环评引用《广东星火科技园有限公司摩托车配件喷涂共性工厂建设项目环境影响报告书》中委托东利检测（广东）有限公司监测点 G1TSP 的大气环境质量监测数据，其中监测点 G1 距离本项目 2620m，监测时间为 2021 年 04 月 20 日~04 月 26 日，监测点位与本项目关系说明见表 3-4，检测结果见下表 3-5。

表 3-4 监测点位基本信息

| 监测点名称 | 监测点坐标/m |       | 监测因子 | 监测时段                | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|-------|---------|-------|------|---------------------|--------|----------|
|       | X       | Y     |      |                     |        |          |
| G1    | -2131   | -1578 | TSP  | 2021.4.20-2021.4.26 | 东      | 2620     |

| 表 3-5 环境质量现状监测结果表 |         |       |     |      |                                       |                                        |           |       |
|-------------------|---------|-------|-----|------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-------|
| 监测点位              | 监测点坐标/m |       | 污染物 | 平均时间 | 评价标准/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 监测浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率/% | 超标率/% |
|                   | X       | Y     |     |      |                                       |                                        |           |       |
| G1                | -2131   | -1578 | TSP | 24h  | 300                                   | 168-256                                | 85.3      | --    |



图 3-1 引用监测位点位置图

**3、声环境质量现状**

根据《江门市声环境功能区划》（2019 年 12 月 31 日），项目所在区域属《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类区。厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故不需进行声环境质量现状评价。

**4、土壤及地下水环境质量现状**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|------|----------|------|--------|-------|--------|----------|
|                                    | <p>本项目排放的废气不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，不存在大气沉降污染途径；项目全厂地面已进行硬底化处理，不存在垂直入渗污染途径，因此不需要进行土壤、地下水现状调查。</p> <p><b>5、生态环境状况</b></p> <p>本项目土地已平整，购买已建成厂房进行生产，占地范围内不含生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不需要开展电磁辐射现状调查。</p> |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
| 环境保护目标                             | 项目各环境要素的保护目标见表 3-6。                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
|                                    | 表 3-6 环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
|                                    | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                                                       | 序号                         | 坐标  |      | 环境保护目标名称 | 保护对象 | 保护内容   | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|                                    | 大气                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                          | 59  | 0    | 中尾村民小组   | 居民   | 136 人  | 大气二类区 | 东      | 59       |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                          | 75  | -144 | 北和村民小组   | 居民   | 267 人  |       | 东南     | 207      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                          | 174 | -153 | 新中村民小组   | 居民   | 795 人  |       | 东南     | 227      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                          | 0   | -206 | 西园村民小组   | 居民   | 1135 人 |       | 南      | 206      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                          | 0   | -345 | 边元村民小组   | 居民   | 286 人  |       | 南      | 345      |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6                          | 111 | -494 | 西胜村民小组   | 居民   | 489 人  |       | 南      | 472      |
|                                    | 声                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。 |     |      |          |      |        |       |        |          |
| 地下水                                | 项目厂界外 500m 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，不存在地下水环境保护目标。                                                                                                                                                                                                              |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
| 生态                                 | 项目租用已建成厂房进行生产，占地范围内不存在生态环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                            |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |
| 注：以本项目厂区中心为坐标原点，向东建立 x 轴，向北建立 y 轴。 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |     |      |          |      |        |       |        |          |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、生产废气

本项目建筑垃圾破碎、出料过程产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级排放标准和无组织排放监控点浓度限值，园林绿化垃圾、大件垃圾破碎、建筑垃圾出料、原料堆放及运输产生粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值。园林绿化垃圾在储存过程中会产生少量恶臭，以臭气浓度表征，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）。

表 3-7 废气排放标准

| 有组织排放标准    |      |                   |                                               |         |          |
|------------|------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|----------|
| 排气筒        | 污染物  | 产生工序              | 执行标准                                          | 排放限值    | 排放浓度     |
| G1（高度 15m） | TSP  | 建筑垃圾破碎产生的粉尘       | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2               | 2.9kg/h | 120mg/m³ |
| 无组织排放标准    |      |                   |                                               |         |          |
| 厂界         | 颗粒物  | 破碎、出料、堆放、传送、混合、卸料 | 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点浓度限值  | /       | 1.0mg/m³ |
|            | 臭气浓度 | 园林绿化垃圾储存          | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建） | /       | 20（无量纲）  |

根据（DB44/815-2010）4.3.2.3，排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5 m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行。项目 200m 范围内最高建筑为本生产车间建筑，10m，本项目排气筒为 15m，可以高出 5m 以上，因此排放限值无需折半执行。

2、项目生活污水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂进水标准较严者，经市政管网排入杜阮污水处理厂，排放标准详见表 3-8。

表 3-8 生活污水排放标准

| 单位：mg/L               |       |                  |                    |      |     |
|-----------------------|-------|------------------|--------------------|------|-----|
| 项目                    | CODcr | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS   | pH  |
| DB44/26-2001 第二时段三级标准 | ≤500  | ≤300             | --                 | ≤400 | 6~9 |
| 杜阮污水处理厂进水标准           | ≤300  | ≤130             | ≤25                | ≤200 | 6~9 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |     |      |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|------|-----|
|        | 较严者                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤300 | ≤130 | ≤25 | ≤200 | 6~9 |
|        | <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p>4、固废废物管理应遵照《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》（2018 修订）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的有关规定。一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定进行处理。</p> |      |      |     |      |     |
| 总量控制指标 | <p>根据本项目污染物排放总量及地方环保局意见，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目无生产废水排放，生活污水经处理后排入杜阮污水厂，建议由污水厂分配总量指标，本环评不设置总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制建议指标</p> <p>本项目不排放涉及总量控制的废气污染物，因此无需要申请总量控制指标。</p>                                                                                                |      |      |     |      |     |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>施工期环境保护措施</b> | <p><b>1、施工扬尘防治措施</b></p> <p>本项目厂房为空地，需要进行土建。本项目建设周期短，牵涉的范围也较小，为进一步将项目产生的扬尘的污染影响降低到最低限度，本项目施工期参照《防治城市扬尘污染技术规范》以及《江门市扬尘污染防治管理办法》（江门市人民政府令 第3号），采取如下扬尘防治措施：</p> <p>①建设单位施工过程中需对施工现场边界设置围栏或围墙，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%。</p> <p>②施工期间，需在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于2000目/100cm<sup>2</sup>）或防尘布。</p> <p>③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。气象预报风速达到5级时，易于产生扬尘的工程应当停止施工。</p> <p>④装卸建筑散体材料或者在施工现场粉尘飞扬的区域，应当采取遮挡围蔽、喷水降尘等措施；裸地停车场应当采取洒水抑尘措施。</p> <p>⑤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。</p> <p>⑥作业现场各类废弃物、建筑垃圾要做到当天清理；工程渣土需要临时存放的，应当采用覆盖措施。作业现场内裸置1个月以上的土地，应当采取覆盖、压实、洒水压尘措施。</p> <p>在采取上述相关措施后，施工期的TSP对外环境影响不大。</p> <p><b>2、施工废水防治措施</b></p> <p>为减少施工废水造成的影响，项目施工阶段应尽量减少弃土、堆土，避免在雨季时进行挖方和填土，遇雨天必须采取在弃土表面加盖塑料布或其他覆盖</p> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>物等水土流失防护措施。还需加强施工期管理，工程施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，修建沉淀池，将沉淀后废水循环使用。施工人员生活污水依托附近村落的厕所，不在项目位置排污，不外排进入自然水体，经采取措施后，不会造成附近地表水体的污染。</p> <p>3、施工噪声防治措施</p> <p>①降低设备声级</p> <p>A.选用低噪声设备和工艺，以液压机械代替燃油机械，有效降低昼间噪声影响；</p> <p>B.要加强各设备的减振措施，整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的情况下，应使用减振机座。施工过程加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行震动噪声；</p> <p>C.加强文明施工，杜绝施工机械在运行过程中因维护不当而产生的其它噪声。</p> <p>②合理安排施工时间和布局施工现场</p> <p>A.严禁 22:00~6:00 以及 12:00~14:00 进行可能产生噪声扰民问题的施工活动，因特殊需要延续施工时间的，必须报环保部门批准，才能施工；</p> <p>B.施工部门应合理安排好施工时间和施工场所，高噪声作业区应远离声环境敏感区，并对设备定期保养，严格操作规范；</p> <p>C.尽可能避免大量高噪声设备同时施工，以免局部声级过高高噪声设施施工时间尽量安排在日间，禁止夜间施工。</p> <p>D.针对施工过程中具有噪声突发、不规则、不连续、高强度等特点的施工活动，应合理安排施工工序加以缓解。同时，施工场地布置时应高噪声作业区应远离声环境敏感点，对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，在围障最好敷以吸声材料，如安置临时声屏障等以求达到降噪效果，进行必要的个人防护措施等，同时应做到文明施工，减少噪声对周围环境的影响。</p> <p>4、施工期固体废物防治措施</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>为减少施工期固体废物在堆放和运输过程中对环境的不利影响，建议采取如下措施：</p> <p>①设置垃圾收集容器，钢管、塑料等可回收废料交物资回收部门，其余建筑垃圾及余泥统一运到指定的余泥渣土受纳点；</p> <p>②车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在当地规定的时间内，按当地法规指定路段行驶；</p> <p>③委托有资质的运输单位及时清运施工余泥渣土，防止中途倾倒事件发生；</p> <p>④选择对外环境影响小的出土口、运输路线和运输时间，在施工场地出口设置运输车辆轮胎清洗处，以保证运输车辆的清洁。</p> <p>⑤施工单位需按照当地相关规定办理好余泥渣。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                             |         |     |           |       |               |            |              |                   |         |         |             |        |               |            |           |              |               |
|--------------|-----------------------------|---------|-----|-----------|-------|---------------|------------|--------------|-------------------|---------|---------|-------------|--------|---------------|------------|-----------|--------------|---------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | 1、废气                        |         |     |           |       |               |            |              |                   |         |         |             |        |               |            |           |              |               |
|              | (1) 废气污染物排放源情况              |         |     |           |       |               |            |              |                   |         |         |             |        |               |            |           |              |               |
|              | 表 4-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表 |         |     |           |       |               |            |              |                   |         |         |             |        |               |            |           |              |               |
|              | 产污环节                        | 装置      | 污染源 | 污染物       | 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<br>m³/h | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m³     | 是否为可行技术 | 工艺及处理能力 | 收集效率，处理效率/% | 核算方法   | 废气排放量<br>m³/h | 排放量<br>t/a |           | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ |
|              | 卸料堆放                        | /       | 无组织 | 卸料粉尘      | 产污系数法 | /             | 8.931      | 14.885       | /                 | 是       | 洒水      | 0%，90%      | 治理效率核算 | /             | /          | /         | /            | 600           |
|              | 破碎                          | 破碎机、粉碎机 | 有组织 | 32000     |       | 840.279       | 350.116    | 10941.133    | 是                 | 布袋除尘    | 90%,99% | 32000       |        | 8.403         | 3.501      | 109.414   | 2400         |               |
|              |                             |         | 非正常 |           |       | 0.700         | 350.116    | 10941.133    | 治理设施完全失效，治理效率按 0% |         |         |             |        | 0.700         | 350.116    | 10941.133 | 2h/次，1次/年    |               |
|              |                             |         | 无组织 | /         |       | 93.364        | 38.902     | /            | /                 |         |         | /           |        | /             | /          | /         | 2400         |               |
|              | 预破碎、细破碎                     | 破碎机、混合机 | 无组织 | 破碎粉尘、混合粉尘 |       | 9000          | 68.852     | 28.688       | 3187.593          | 是       | 布袋除尘    | 90%,99%     |        | /             | /          | /         | /            | 2400          |
| 一级破碎、二级破碎、混合 | 破碎机、混合机                     | 13000   |     |           |       | 28.746        | 11.978     | 921.346      | 是                 | 布袋除尘    | 90%,99% | /           |        | /             | /          | /         | 2400         |               |
| 无组织*         | /                           | 车间      | TSP | /         |       | /             | 106.077    | 44.199       | /                 | 是       | 洒水      | 0%，90%      |        | /             | 106.077    | 44.199    | /            | 2400          |

\*为全厂无组织粉尘经洒水抑尘的排放量。

### ①废气的产生

卸料粉尘：本项目建筑垃圾在卸料堆放过程中会产生粉尘，根据《散逸性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）表1-12 卸料的排放因子-卡车-粒料为0.01kg/t-卸料，石块为0.02kg/t-卸料，本项目建筑垃圾中石块类物料为229200t/a，粉料类物料为434680t/a，计得卸料粉尘产生量为8.931t/a。

破碎粉尘：本项目建筑垃圾破碎、大件垃圾预破碎及细破碎、园林绿化垃圾一级破碎及二级破碎过程中会产生粉尘，其中建筑垃圾破碎根据《4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》建筑固体废弃物破碎颗粒物的产污系数，1.89kg/吨-产品核算，大件垃圾、园林绿化垃圾需破碎的大多为木材，因此参照《4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》木材边角料破碎颗粒物的产污系数，600g/立方米-产品，进入破碎阶段物料量见前文物料平衡图，破碎粉尘产生量详细计算见下表。

表4-2 进入破碎阶段物料、粉尘产生量统计一览表

| 工序                    | 进入破碎阶段物料量(t/a) | 产污系数( )      | 粉尘产生量 (t/a) |
|-----------------------|----------------|--------------|-------------|
| 建筑垃圾-破碎（产品为21-40mm骨料） | 229195.416     | 1.89 kg/吨-产品 | 433.179     |
| 建筑垃圾-破碎（产品为6-20mm骨料）  | 142240         | 1.89 kg/吨-产品 | 268.834     |
| 建筑垃圾-破碎（产品为0-5mm骨料）   | 122555.653     | 1.89 kg/吨-产品 | 231.63      |
| 大件垃圾-预破碎              | 28440          | 600 g/立方米-原料 | 17.064      |
| 大件垃圾-细碎               | 99062.936      | 600 g/立方米-原料 | 59.438      |
| 园林绿化垃圾-一级破碎           | 25000          | 600 g/立方米-原料 | 15.000      |
| 园林绿化垃圾-二级破碎           | 24996.875      | 600 g/立方米-原料 | 14.991      |

注：本项目按1吨为1立方米计。由于产品根据物料平衡得出，因此本项目产品按进入破碎阶段的物料量核算。

混合粉尘：本项目经二级破碎的园林绿化垃圾与建筑垃圾分离出的渣土混合形成营养土，混合过程中设备密闭，仅卸料过程会产生粉尘，粉尘产生量参考《散逸性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）“粒料加工厂”中“卸料”，产生量以0.01kg/t-原料计。根据前文物料平衡，混合物料总量为194873.75t/a，则本项目出料过程粉尘产生量为1.949t/a。

传送粉尘：本项目传送带运输过程会产生少量粉尘，物料在卸料时经洒水抑尘后重力较大，且生产线均位于围蔽厂房内，风

速较小，因此本项目对这部分粉尘仅作定性分析。

恶臭：本项目收集回来的园林绿化垃圾在储存过程会有恶臭产生，以臭气浓度表征，本项目对园林绿化垃圾做到尽量当日进料当日处理，因此产生的臭气浓度较少，本项目仅做定性分析。

## ②废气的收集、处理

建设单位拟对建筑垃圾处理破碎机、大件垃圾处理粗碎机、细碎机、园林绿化垃圾处理破碎机、混合机出料口分别设置集气罩+胶帘进行密闭抽风，通过加强敞开面风速为 0.5m/s，加强抽风，收集效率可达 90%。抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算：

$$L=K \times P \times H \times V$$

式中：L--排风量，m<sup>3</sup>/s。

P-排风罩敞开面周长，m，建筑垃圾破碎机集气罩周长约 14m，园林绿化垃圾粗碎机、细碎机、大件垃圾破碎机集气罩周长约 5.6m，混合机出料口集气罩周长约 2.6m。

H-罩口至有害物质边缘，m，取 0.3m。

V--边缘控制点风速，m/s，取 0.5m/s。

K--不均匀的安全系数，取 1.4。

经公式计算得建筑垃圾破碎机单个集气罩的抽风量为 10584m<sup>3</sup>/h，其它破碎机单个集气罩的抽风量为 4233.6 m<sup>3</sup>/h，混合机出料口单个集气罩抽风量为 1965.6 m<sup>3</sup>/h。建筑垃圾配置 3 台破碎机，设置 3 个集气罩，3 个集气罩的风量合计为 31752m<sup>3</sup>/h，则设计总风量为 32000m<sup>3</sup>/h。大件垃圾配置 2 台破碎机，设置 2 个集气罩，2 个集气罩的风量合计为 8467.2m<sup>3</sup>/h，则设计总风量为 9000m<sup>3</sup>/h。园林绿化垃圾配置 2 台破碎机，1 台混合机（一个出料口），则设置 3 个集气罩，集气罩的风量合计为 12398.4m<sup>3</sup>/h，则设计总风量为 13000m<sup>3</sup>/h。

建设单位拟设置 1 套“布袋除尘器”处理收集的建筑垃圾破碎粉尘，处理后的建筑垃圾破碎粉尘及出料粉尘经过通过 15m 排

气筒 G1 排放。设置 1 套“布袋除尘器”处理收集的大件垃圾破碎粉尘、设置 1 套“布袋除尘器”处理园林绿化垃圾破碎粉尘、混合粉尘，处理后的大件垃圾破碎粉尘、园林绿化垃圾破碎粉尘及混合粉尘在车间无组织排放。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中表 3039 其他建筑材料制造行业，袋式除尘除尘效率可达 99%，本项目取 99%。

建设单位拟对建筑垃圾卸料过程进行洒水处理，同时在全厂车间门口设置洒水抑尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中表 3039 其他建筑材料制造行业，湿式除尘除尘效率可达 90%，本项目取 90%。通过以上措施可以大量减少厂界无组织粉尘的排放。

表4-3 排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放口地理坐标       |               | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 流速m/s  | 排气温度/℃ | 排气筒类型 |
|-------|-------|-------|---------------|---------------|---------|-----------|--------|--------|-------|
|       |       |       | 经度            | 纬度            |         |           |        |        |       |
| G1    | 粉尘排气筒 | 颗粒物   | 113度0分56.322秒 | 22度36分58.803秒 | 15      | 0.8       | 17.684 | 25     | 一般排放口 |

根据《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理(HJ 1250—2022)》，项目大气污染物有组织排放口监测频次见下表。

表4-4 监测计划表

| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次  | 执行排放标准                                         |             |              |          |
|------|------|-------|------------------------------------------------|-------------|--------------|----------|
|      |      |       | 名称                                             | 排放速率 (kg/h) | 排放限值 (mg/m³) |          |
| TSP  | G1   | 每半年一次 | 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 二时段二级标准        | 2.9         | 120          |          |
|      | 厂界   | 每季度一次 | 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点浓度限值   | /           | 周界外浓度最高点     | 1.0      |
| 臭气浓度 | 厂界   | 每季度一次 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值 (二级新扩改建) | /           | 厂界浓度         | 20 (无量纲) |

(2) 废气治理设施可行性分析

《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中附录 A 中表 A.1，其他废弃资源—颗粒物处理可行技术为布袋除尘。

### **（3）分析达标排放情况**

项目建筑垃圾破碎过程产生的粉尘收集后（收集风量 32000m<sup>3</sup>/h，收集率 90%），通过一套“布袋除尘”处理装置处理（去除率 99%）后经 15m 排气筒（G1）高空排放，颗粒物有组织排放浓度为 109.414 mg/m<sup>3</sup>，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级排放标准；大件垃圾破碎粉尘收集后（收集风量 9000m<sup>3</sup>/h，收集率 90%），通过一套“布袋除尘”处理装置处理（去除率 99%）处理后在车间无组织排放，园林绿化垃圾破碎及混合产生的粉尘收集后（收集风量 13000m<sup>3</sup>/h，收集率 90%），通过一套“布袋除尘”处理装置处理（去除率 99%）处理后在车间无组织排放，符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值。卸料粉尘通过加强洒水、传送过程产生的粉尘通过加强车间排风，全厂的无组织粉尘经洒水抑尘，厂界粉尘符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值。园林绿化垃圾堆放暂存在仓库会产生少量臭气浓度，通过加强车间通风，可以符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）。预计对周围环境影响不大。

### **（4）废气排放的环境影响**

项目所在区域环境质量现状基本污染物达标，因此属于达标区，项目周边 500m 有 6 个环境保护目标（中尾村民小组 59m、北和村民小组 207m、新中村民小组 227m、西园村民小组 206m、边元村民小组 345m、西胜村民小组 472m）。项目产生的废气主要为颗粒物。其中建筑垃圾破碎粉尘经集气罩+围帘收集后通过“布袋除尘”处理后经过 15m 排气筒 G1 排放。大件垃圾破碎、园林绿化垃圾破碎粉尘及混合粉尘经集气罩+围帘收集后分别通过 2 套“布袋除尘”处理后在车间无组织排放，卸料通过洒水抑尘、传送粉尘在车间无组织排放，全厂无组织粉尘通过洒水抑尘，合计排放颗粒物 19.011 t/a。臭气浓度通过加强通风。因此在采取有效处理措施后，项目废气得到妥善地处置，对周边大气环境质量影响不大。

## **2、废水**

(1) 废水污染物排放源情况

表4-5 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      | 污染物               | 污染物产生 |               |              |            | 治理措施  |        | 污染物排放         |               |             | 排放<br>时间<br>h/a |
|------|----|----------|-------------------|-------|---------------|--------------|------------|-------|--------|---------------|---------------|-------------|-----------------|
|      |    |          |                   | 核算方法  | 产生废<br>水量 t/a | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 工艺    | 效率%    | 排放废水<br>量 t/a | 排放浓<br>度 mg/L | 排放<br>量 t/a |                 |
| 员工生活 | /  | 生活<br>污水 | COD <sub>Cr</sub> | 类比法   | 261           | 250          | 0.045      | 三级化粪池 | 12.00% | 261           | 220           | 0.016       | 2400            |
|      |    |          | BOD <sub>5</sub>  |       |               | 150          | 0.027      |       | 33.33% |               | 100           | 0.004       |                 |
|      |    |          | SS                |       |               | 150          | 0.027      |       | 20.00% |               | 120           | 0.011       |                 |
|      |    |          | 氨氮                |       |               | 20           | 0.004      |       | 20.00% |               | 16            | 0.0018      |                 |
|      |    |          | pH                |       |               | 6~9          | /          |       | /      |               | 6~9           | /           |                 |

废水源强核算过程：

①生活污水

本次建设员工定员 29 人，厂内不设置食宿。参照《广东省用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中的机关事业单位无食堂和浴室先进值，取系数 10m<sup>3</sup>/（人·a），则本项目生活用水为 290t/a，排水系数按 90%计算，则生活污水排水量为 261t/a。参考《广东省第三产业排污系数（第一批）》（粤环[2003]181 号）并类比当地居民生活污水污染物浓度产排情况，项目生活污水污染物产生浓度：COD250mg/L、BOD<sub>5</sub>150mg/L、SS 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N 20mg/L。项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂的接管标准较严者后排入杜阮污水处理厂处理，排放浓度：COD<sub>Cr</sub> 220mg/L、BOD<sub>5</sub> 100mg/L、SS 120mg/L、NH<sub>3</sub>-N 16mg/L。

表4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物               | 治理设施 |         |       | 排放去向   | 排放方式 | 排放规律 | 排放标准                                          |          |
|------|-------------------|------|---------|-------|--------|------|------|-----------------------------------------------|----------|
|      |                   | 工艺   | 是否为可行技术 | 处理能力  |        |      |      | 名称                                            | 限值（mg/L） |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> | 化粪池  | 是       | 1 t/a | 杜阮污水处理 | 间接排放 | /    | 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准以及杜阮污水处理厂接 | 300      |
|      | BOD <sub>5</sub>  |      |         |       |        |      |      |                                               | 130      |
|      | SS                |      |         |       |        |      |      |                                               | 200      |

|  |                    |  |  |  |   |  |  |         |     |
|--|--------------------|--|--|--|---|--|--|---------|-----|
|  | NH <sub>3</sub> -N |  |  |  | 厂 |  |  | 管标准的较严者 | 25  |
|  | pH                 |  |  |  |   |  |  |         | 6~9 |

(2) 监测计划

本项目属于固体废物回收利用行业，根据《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250—2022），表 1 废一般工业固体废物贮存、处置单位废水排放监测点位、监测指标及最低监测频次：“生活污水间接排放的不要求开展自行监测，但应说明排放去向。” 本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管道排入杜阮污水处理厂处理，因此本项目无需开展生活污水污染物自行监测。

(3) 污水处理工艺控制措施

纳入杜阮污水处理厂处理的可行性分析：

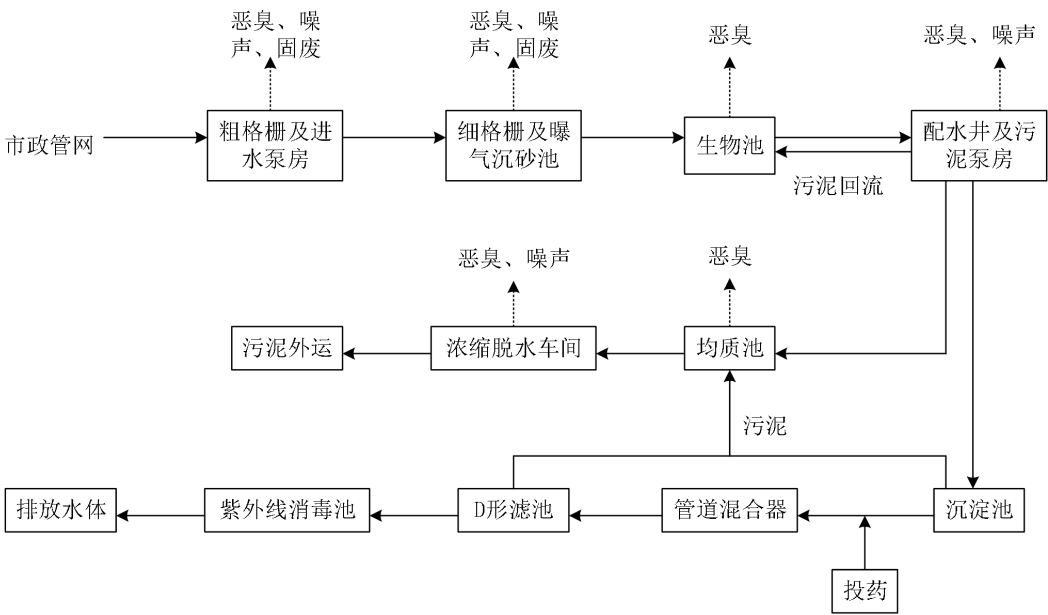


图 4-1 杜阮污水处理厂废水处理工艺流程图

杜阮污水处理厂位于江门市杜阮镇木朗村元岗山，规划总占地面积 14.13ha，现有处理能力为 15 万 m<sup>3</sup>/d，杜阮污水处理厂纳污范围主要是杜阮镇镇域及环市街道天沙河以西片区的生活污水，根据杜阮污水处理厂污水管网图，本项目属于杜阮污水处理厂纳污范围内，污水处理采用 A-A-O 处理工艺，出水水质达到国家《城镇污水处理厂污染物放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者，尾水排入杜阮河。本项目废水排放量 0.87m<sup>3</sup>/d，杜阮污水处理厂处理能力为 15 万 m<sup>3</sup>/d，占杜阮污水处理厂处理量的 0.00058%。因此，杜阮镇污水处理厂具有富余的能力处理本项目废水。

（4）排放情况达标分析

生活污水排放量为 261m<sup>3</sup>/a，0.87m<sup>3</sup>/d，经三级化粪池预处理后广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准和杜阮污水处理厂的接管标准较严者通过市政管道排入杜阮污水处理厂处理。因此，经过妥善处理，对水环境质量的影

响不大。

3、噪声

本项目的

主要噪声源为设备运行产生的机械设备噪声，据类比调查分析，各设备运转时声级范围约 75~85dB(A)。具体设备噪声值详见表 4-7。

表 4-7 项目主要设备声功率一览表

| 序号 | 设备名称            | 单位 | 数量 | 设备在 1 米处产生的噪声级（dB(A)） | 持续时间/h/d | 所在位置  |
|----|-----------------|----|----|-----------------------|----------|-------|
| 1  | BWQ1260 板链输送机   | 台  | 2  | 75                    | 8        | 2 号车间 |
| 2  | BYK1840-2P 棒条筛  | 台  | 2  | 85                    | 8        |       |
| 3  | FXJ-100A 吊挂风选机  | 台  | 1  | 85                    | 8        |       |
| 4  | FXJ-100B 皮带风选机  | 台  | 2  | 85                    | 8        |       |
| 5  | FXJ-1000 皮带风选机  | 台  | 1  | 85                    | 8        |       |
| 6  | GT2070 滚筒筛（含风选） | 台  | 1  | 85                    | 8        |       |

|                                                                                                                                      |                |   |   |    |   |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|---|----|---|-------|-------|
| 7                                                                                                                                    | GTS2050 滚筒筛    | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 8                                                                                                                                    | FYK1860-2P 沸腾筛 | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 9                                                                                                                                    | PDFX-4 泡沫风选机   | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 10                                                                                                                                   | 全封闭折弯皮带机       | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 11                                                                                                                                   | RCYD-8 自卸式除铁器  | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 12                                                                                                                                   | 中央集中控制柜        | 套 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 13                                                                                                                                   | FXJ1000 综合风选机  | 台 | 1 | 75 | 8 |       |       |
| 14                                                                                                                                   | 标准皮带输送机        | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 15                                                                                                                                   | 集中控制柜          | 台 | 1 | 75 | 8 |       |       |
| 16                                                                                                                                   | 泡沫粉碎冷压块机       | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 17                                                                                                                                   | 破碎机            | 台 | 3 | 85 | 8 |       |       |
| 18                                                                                                                                   | 粗碎机主机          | 台 | 1 | 80 | 8 |       | 1 号车间 |
| 19                                                                                                                                   | 粗碎进料输送         | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 20                                                                                                                                   | 粗碎出料输送         | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 21                                                                                                                                   | 细碎机主机          | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 22                                                                                                                                   | 细碎进料输送         | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 23                                                                                                                                   | 细碎出料输送         | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 24                                                                                                                                   | 磁选机            | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 25                                                                                                                                   | 破碎机            | 台 | 2 | 85 | 8 | 3 号车间 |       |
| 26                                                                                                                                   | 破碎进料输送         | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 27                                                                                                                                   | 破碎出料输送         | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 28                                                                                                                                   | 破碎启动柜          | 台 | 1 | 75 | 8 |       |       |
| 29                                                                                                                                   | 皮带输送           | 台 | 1 | 85 | 8 |       |       |
| 30                                                                                                                                   | 包装机            | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| 31                                                                                                                                   | 混合机            | 台 | 1 | 80 | 8 |       |       |
| *: 厂房墙体为单层墙(150mm)，参考《砌体结构的隔声性能》（同济大学工程结构研究所，上海，200092），有孔和缝隙的单层墙(150mm)隔声量因频率不同为 25-35dB(A)。本项目考虑最不利因素，取 A <sub>bar</sub> =25dB(A)。 |                |   |   |    |   |       |       |

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：

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

式中：

$L_T$ —噪声源叠加 A 声级，dB(A)；

$L_i$ —每台设备最大 A 声级，dB(A)；

$n$ —设备总台数。

计算结果： $L_T=99.09\text{dB(A)}$ 。

（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：

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

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  $r_0=1\text{m}$  时，即声源的声压级，dB(A)；

①几何发散引起的倍频带衰减  $A_{\text{div}}$

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

②大气吸收引起的倍频带衰减  $A_{\text{atm}}$

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

③声屏障引起的倍频带衰减  $A_{\text{bar}}$

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  $A_{\text{bar}}=25\text{dB(A)}$ 。

④地面效应引起的倍频衰减  $A_{\text{gr}}$ ，项目取 0。

⑤其他多方面效应引起的倍频衰减  $A_{\text{misc}}$ ，项目取 0。

本环评以厂房墙体、门窗隔音量为  $25\text{dB(A)}$ ，进行预测计算。项目预测结果见表 4-8。

**4-8 项目噪声预测达标分析**

| 敏感点 | 声源强 $L_T$ | 距离 (m) | $A_{\text{div}}$ | $A_{\text{atm}}$ | $A_{\text{bar}}$ | 噪声贡献值 $\text{dB(A)}$ | 标准                |
|-----|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|----------------------|-------------------|
|     |           |        |                  |                  |                  |                      | 昼间 $\text{dB(A)}$ |
| 北厂界 | 99.09     | 10     | 20.00            | 0.03             | 25.00            | 54.07                | 65                |
| 西厂界 | 99.09     | 30     | 29.54            | 0.08             | 25.00            | 44.47                | 65                |
| 南厂界 | 99.09     | 7      | 16.90            | 0.02             | 25.00            | 57.17                | 65                |
| 东厂界 | 99.09     | 9      | 19.08            | 0.02             | 25.00            | 54.99                | 65                |

注：①项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无环境保护目标达标情况分析。②本项目不在夜间生产，因此不对夜间噪声进行预测。

为降低设备噪音对周围环境的影响，项目需对噪声源采取有效的隔声、消声、减振和距离衰减等综合治理措施。建议本项目噪声治理具体措施如下：

- ①尽量选择低噪声型设备，在高噪声设备上安装隔声垫，采用隔声、吸声、减振等措施；
- ②根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；
- ③加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

通过上述采取减振、隔声、降噪措施、设备合理布局、利用墙体隔声以及距离衰减等综合措施治理后，确保项目边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求，对周围的环境影响不大。

根据《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250—2022）要求制定监测计划如下表。

表4-9 噪声监测计划表

| 监测项目 | 监测点位        | 监测频次         | 执行排放标准                                    |
|------|-------------|--------------|-------------------------------------------|
| 噪声   | 项目东、南、西、北厂界 | 每季度 1 次，昼间监测 | 项目厂界执行《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

表 4-10 一般工业固体废物污染源情况表

| 工序 | 装置 | 固体废物名称 | 固废属性及代码    | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量(t/a) | 贮存方式 | 处置措施           |          | 环境管理要求      |
|----|----|--------|------------|------------|------|--------|----------|------|----------------|----------|-------------|
|    |    |        |            |            |      |        |          |      | 方式             | 处置量(t/a) |             |
| 生活 | /  | 生活垃圾   | 生活垃圾       | /          | 固体   | /      | 4.35     | 袋装   | 环卫部门清运         | 4.35     | 防渗漏、防雨淋、防扬尘 |
| 生产 | /  | 金属     | 900-999-99 | /          |      | /      | 46923.2  | 捆或袋装 | 外售资源回收中心       | 46923.2  |             |
| 生产 | /  | 泡沫塑料   | 900-999-99 | /          |      |        | 31080    | 袋装   | 外售资源回收中心       | 31080    |             |
| 生产 | /  | 废布袋    | 900-999-99 | /          |      | /      | 0.6      | 袋装   | 交由一般工业固体废物单位处理 | 0.6      |             |
| 生产 | /  | 废机油桶   | 335-999-66 | /          |      | /      | 0.05     | /    | 供应商回收          | 0.05     |             |

表4-11 危险废物汇总样表

| 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 | 污染防治措施        |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|------|------|------|------|---------------|
| 1  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 0.6      | 维护过程    | 固态 | 油脂   | 矿物油  | 年/次  | T    | 交有资质的危险废物单位处置 |

注：毒性（Toxicity, T）。

固体废物核实过程：

(1) 生活垃圾：项目有员工 29 人，人均产生量为 0.5kg/d·人，年产生的生活垃圾量约为 4.35t/a。

(2) 金属：本项目在进行建筑垃圾、大件垃圾资源化利用过程会分拣出铁、金属零件、金属小零件、钢筋，根据上文物料平衡，合计产生量为 46923.2 t/a，收集后外交给资源回收中心。

(3) 泡沫塑料：分拣过程总会产生泡沫塑料，根据上文物料平衡，产生量为 31080t/a，收集后外交给资源回收中心。

(4) 废布袋：布袋除尘运行一定时间后会出现破损，需要更换布袋，会产生废布袋，产生量为 0.6t/a，交由一般工业固体废物单位处理。

(5) 废机油：项目设备维护产生少量的废机油，产生量为 0.6t/a。废机油属于《国家危险废物名录》（2021 年）中 HW08 矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-214-08，交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

(6) 废机油桶：项目生产过程中使用机油产生的废机油桶，约 0.05t/a。根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）：“任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，可不作为固体废物管理”，建设单位将其交供应商回收，不作废物管理。废机油桶由于粘有少量机油，废机油桶在厂区内按危废进行管控。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），固废代码编号为 335-999-66。

项目固体废物应按《广东省固体废物污染环境条例》中的有关规定进行处置，一般工业废弃物的临时堆放场应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求一般固废存放点应设置在指定存放区，各类一般固废按种类进行分类摆放，明确分区。

本项目在成品仓设置 1 个 2m<sup>2</sup>的危废仓暂存产生的危险废物。各类危险废物应设专门设施分类收集，由专人管理。危险废物暂存仓库的地面及裙角应做耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，所使用的材料要与危险废物相容；危险废物应储存于密闭容器中，并在容器外表设置环境保护图形标志和警示标志；固体废物置场室内地面硬化处理。制定严格的装卸料操作规程。各类危险废物委托有资质的单位定期拉运处理，同时严格按《危险废物转移联单管理办法》做好转移记录。

表4-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 危险废物名称 | 位置  | 占地面积              | 形贮存方式 | 贮存容积              | 贮存周期 |
|----|--------|-----|-------------------|-------|-------------------|------|
| 1  | 废机油    | 危废仓 | 0.5m <sup>2</sup> | 桶装    | 0.5m <sup>3</sup> | 年/次  |

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》，一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单及《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告2017年第43号）的要求。

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告2017年第43号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防泄漏），明确防渗措施和泄漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。同时作好危险废物情况的记录，记录上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。

5、环境风险

项目危废仓内暂存的少量废机油属于《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油类物质（临界量为2500t），计得Q值为0.00024<1，无需开展风险专章。

废机油主要储存在危废仓，可能影响途径是①因泄露导致发生火灾，火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体；②遇明火引发火灾。因此需制定以下风险防范措施：①储存液体危险废物必须严密包装，危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料；②定期检查废机油暂存桶和是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏；③规范危废仓，远离火源。一旦发生风险，应立即拨打110，同时启动应急处置措施：①泄漏出来的易燃液体使用惰性吸附物进行吸附。吸附物作为危险废物，其危险代码为900-041-49，交由有资质处理单位进行处理。②严格执行安全和消防规范。当发生火灾时，应利用就近原则，带好防护装备，利用发生火灾工段放置的灭火筒即使开展灭火行动。通过以上措施可以极大地减少事故的影响。

表 4-13 项目环境风险简单分析内容表

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 | 江门市九洋环保科技有限公司年处置建筑垃圾 80 万吨、园林绿化垃圾 2.5 万吨和大件垃圾 3.6 万吨新建项目 |
| 建设地点   | 广东省江门市蓬江区杜阮镇松园村瓦由笃（土名）2 号房屋（自编）                          |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |    |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-----------------------|
| 地理坐标                                                                                                                                                                         | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 东经 113 度 0 分 58.389 秒 | 纬度 | 北纬 22 度 36 分 57.827 秒 |
| 主要危险物质及分布                                                                                                                                                                    | 废机油位于危废仓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |    |                       |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)                                                                                                                                                     | 泄漏的废机油导致发生火灾，火灾时的消防废水通过车间排水系统进入市政管网或周边水体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |    |                       |
| 风险防范措施要求                                                                                                                                                                     | 1) 储存液体危险废物必须严实包装，危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。<br>2) 定期检查废机油包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。当发生危险废物泄漏时，让仓库保持通风，并带上防护装备，更换容器并盖好暂时储存，由于废机油均为独立单独桶装存放，且分区划分，仓库、危废仓周围设置围堰，能有效将漏液截留在仓库内，泄漏出来的易燃液体使用惰性吸附物进行吸附。吸附物作为危险废物，其危险代码为 900-041-49，交由有资质处理单位进行处理。<br>3) 严格执行安全和消防规范。当发生火灾时，应利用就近原则，带好防护装备，利用发生火灾工段放置的灭火筒即使开展灭火行动。厂内应定点配套消防设施。<br>4) 生产人员应加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处理良好状态，使设备达到预期的处理效果。遇不良工作状况应立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再生产。 |                       |    |                       |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |    |                       |
| <h3>6、地下水和土壤</h3> <p>本项目主要大气污染物为颗粒物，废气经废气治理设施处理后，大气污染物排放量较少，且本项目废气中不含重金属，不属于土壤、地下水污染指标，因此项目地下水以及土壤不会由于大气沉降造成明显影响；项目危废仓将进行特别防渗处理，不存在下渗土壤的路径。综上所述，本项目不会对周边土壤和地下水环境造成明显的影响。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |    |                       |
| <h3>7、生态</h3> <p>本项目租赁土地已平整，因此不开展生态环境影响分析。</p>                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |    |                       |
| <h3>8、电磁辐射</h3> <p>本项目不涉及电磁辐射类内容，因此不开展电磁辐射环境影响分析。</p>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |    |                       |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>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     | 建筑垃圾破碎粉尘排放口 G1 | 建筑垃圾破碎粉尘      | 颗粒物                                           | 集气罩+围帘收集后通过 1 套“布袋除尘”处理后通过 15m 排气筒（G1）排放 |               | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段二级排放标准                |
|          | 厂界             | 建筑垃圾卸料        |                                               | 洒水抑尘                                     | 车间敞开口设置喷淋洒水抑尘 | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值          |
|          |                | 大件垃圾破碎        |                                               | 经集气罩+围帘收集后通过 1 套“布袋除尘”处理后在车间无组织排放        |               |                                                           |
|          |                | 园林绿化垃圾破碎、混合粉尘 |                                               | 经集气罩+围帘收集后通过 1 套“布袋除尘”处理后在车间无组织排放        |               |                                                           |
|          |                | 传送粉尘          |                                               | 车间排放                                     |               |                                                           |
|          | 厂界             |               | 臭气浓度                                          | 加强车间通风                                   |               | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）             |
| 地表水环境    | 生活污水排放口 DW001  |               | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、pH | 三级化粪池                                    |               | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和杜阮污水处理厂的接管标准较严者 |

|              |                                                                                                                                                                       |    |                        |                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|-----------------------------------------|
| 声环境          | 生产车间                                                                                                                                                                  | 噪声 | 选低噪声设备，设减振基础低噪声设备，车间阻隔 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区排放限值 |
| 电磁辐射         | --                                                                                                                                                                    | -- | --                     | --                                      |
| 固体废物         | 员工生活垃圾交由环卫统一清运处理；废布袋交由有一般工业固体废物处理单位处理；泡沫塑料、金属收集后交由有资源回收单位回收；建设规范危废间，室内堆存，废机油桶定期交由供应商回收，废机油定期交由资质单位回收处理。                                                               |    |                        |                                         |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目应在全面硬底化的基础上，在物料、危险废物运输、转移过程注意防滴漏。                                                                                                                                   |    |                        |                                         |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                     |    |                        |                                         |
| 环境风险防范措施     | 1) 储存液体危险废物必须严实包装，危废仓地面需采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。<br>2) 定期检查废机油液暂存桶和废油墨包装桶是否完整，避免包装桶破裂引起易燃液体泄漏。<br>3) 严格执行安全和消防规范。车间内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。<br>4) 加强车间通风，避免造成有害物质的聚集。 |    |                        |                                         |
| 其他环境管理要求     | /                                                                                                                                                                     |    |                        |                                         |

## 六、结论

本项目建设内容符合国家产业政策，选址与用地规划及环保相关规划相符。项目运营过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声经有效治理后能达到相关排放标准的要求，对周边生态环境影响不大。

综上所述分析，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，本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。

评价单位：

项目负责人

日期： 20

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称                  | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许<br>可排放量② | 在建工程排<br>放量(固体废物产<br>生量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) ④ | 以新带老削减<br>量(新建项目不<br>填) ⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体废<br>物产生量) ⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物 (t/a)              | /                      | /              | /                          | 19.011                | /                         | 19.011                         | +19.011  |
| 废水           | 生活污水 (t/a)             | /                      | /              | /                          | 261                   | /                         | 261                            | +261     |
|              | COD (t/a)              | /                      | /              | /                          | 0.016                 | /                         | 0.016                          | +0.016   |
|              | BOD <sub>5</sub> (t/a) | /                      | /              | /                          | 0.004                 | /                         | 0.004                          | +0.004   |
|              | SS (t/a)               | /                      | /              | /                          | 0.011                 | /                         | 0.011                          | +0.011   |
|              | 氨氮 (t/a)               | /                      | /              | /                          | 0.0018                | /                         | 0.0018                         | +0.0018  |
| 生活垃圾         | 生活垃圾 (t/a)             | /                      | /              | /                          | 4.35                  | /                         | 4.35                           | +4.35    |
| 一般工业<br>固体废物 | 金属 (t/a)               | /                      | /              | /                          | 46923.2               | /                         | 46923.2                        | +46923.2 |
|              | 泡沫塑料 (t/a)             | /                      | /              | /                          | 31080                 | /                         | 31080                          | 31080    |
|              | 废布袋 (t/a)              | /                      | /              | /                          | 0.6                   | /                         | 0.6                            | +0.6     |
|              | 废机油桶 (t/a)             | /                      | /              | /                          | 0.05                  |                           | 0.05                           | +0.05    |
| 危险废物         | 废机油 (t/a)              | /                      | /              | /                          | 0.6                   | /                         | 0.6                            | +0.6     |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①