

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物
质燃料新建项目

建设单位（盖章）：江门市新顺隆能源科技有限公司

编制日期：2024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《江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目》（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）



评价单位（盖章）



法定代表人（签名）



法定代表人（签名）



2024年5月27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》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号），特对报批江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料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負責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已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）

永周

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

印王

2024年5月27日

注：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

本单位江门绿金环保科技有限公司（统一社会信用代码91440703MA53JXGUXM）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新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为王荣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号11351443510140240，信用编号BH003005），主要编制人员包括王荣（信用编号BH003005）、潘小艳（信用编号BH037505）（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”。



2023年11月30日

编制单位承诺书

本单位 江门绿金环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440703MA53JXGUXM）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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):



编制人员承诺书

本人王荣（身份证件号码 XXXXXXXXXX）郑重承诺：本人在江门绿金环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440703MA53JXGUXM）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王荣
2024年5月27日



姓名: 王荣

Full Name

性别: 女

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional T

批准日期:

Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2011年11月2日

Issued on

管理号:

File No.:



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0010813
No.:

仅限于江门市新隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目环境影响评价使用



202405273941133577

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 | 王荣 | 证件号码 | [REDACTED] | | | |
| 参保险种情况 | | | | | | |
| 参保起止时间 | | 单位 | | 参保险种 | | |
| | | | | 养老 | 工伤 | 失业 |
| 202401 | - | 202405 | 江门市:江门绿金环保科技有限公司 | 5 | 5 | 5 |
| 截止 | | 2024-05-27 16:08 | | , 该参保人累计月数合计 | | |
| | | | | 实际缴费 5个月, 缓 缴0个月 | 实际缴费 5个月, 缓 缴0个月 | 实际缴费 5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。

网办业务专用章

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-05-27 16:08

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况..... | 1 |
| 二、建设项目工程分析..... | 7 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 11 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 15 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 30 |
| 六、结论..... | 32 |

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

编制单位和编制人员情况表

附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目四至及 50 米范围内声环境保护目标图

附图 3 厂界 500 米范围内大气环境保护目标图

附图 4 总平面布置示意图

附图 5 江门市环境空气质量功能区划图

附图 6 地表水环境功能区划图

附图 7 鹤山市声环境功能区划示意图

附图 8 鹤山市饮用水源保护区

附图 9 鹤山市环境管控单元图

附图 10 项目现状及四至照片

附件：

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 用地证明

附件 5 租赁合同

附件 6 项目大气监测报告

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目 | | |
| 项目代码 | / | | |
| 建设单位联系人 | [REDACTED] | 联系方式 | [REDACTED] |
| 建设地点 | 鹤山市双合镇榕树（旧小学） | | |
| 地理坐标 | （ <u>112度32分14.633秒</u> ， <u>22度41分56.493秒</u> ） | | |
| 国民经济行业类别 | C2542 生物质致密成型燃料加工 | 建设项目行业类别 | 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25——43 生物质燃料加工 254——生物质致密成型燃料加工 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 800 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | 3.75 | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 7000 |
| 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 | 1. 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

本项目位于鹤山市双合镇榕树（旧小学），根据用地证明（附件4），项目用地属于工业用地。根据鹤山市环境管控单元图（附图9），本项目所在地属于陆域重点管控单元（鹤山市重点管控单元4，ZH44078420005），不涉及生态严格控制区、水源保护区、自然保护区等生态敏感区域，不在生态保护红线范围内。

本项目从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控四个方面进行符合性分析。

表 1-1 与江门市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

| 类别 | 与“三线一单”相符性分析 | 符合性 |
|--------|--|---|
| 区域布局管控 | <p>1-1. 【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。</p> <p>1-2. 【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。</p> <p>1-3. 【生态/综合类】单元内江门</p> | <p>本项目位于鹤山市双合镇榕树（旧小学），根据用地证明（附件4），项目用地属于工业用地，选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、基本农田保护区、大气环境优先保护区，不涉及生态保护区等生态红线区，符合生态保护红线要求。</p> <p>本项目不属于畜禽养殖项目，符合要求。</p> <p>根据本项目环境影响分析结果可知，在按要求配套相应的污染防治设施并确保其正常稳定运行的前提下，项目建设和运营期均不会导致区域环境质量恶化，符合环境功能区要求。</p> <p>综上，本项目的建设符合区域布局管控要求。</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>鹤山云宿山地方级森林自然公园按《森林公园管理办法》（2016年修改）规定执行。</p> <p>1-4. 【水/禁止类】单元内饮用水水源保护区涉及荔枝坑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。</p> <p>1-5. 【水/禁止类】畜禽禁养区内不得从事畜禽养殖业。</p> | |
| | <p>2-1. 【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新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。</p> <p>2-2. 【能源/鼓励引导类】逐步淘汰集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉。</p> <p>2-3. 【水资源/综合类】贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。</p> <p>2-4. 【土地资源/综合类】盘活存量建设用地，落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> | <p>项目全厂新鲜用水量为186.145 t/a，用电量为576万度/年，主要依托当地自来水和电网供水供电，能够满足项目需要；本项目生产过程不使用锅炉以及高污染燃料；项目的水资源利用不会突破区域的资源利用上线；本项目用地属于工业用地，在厂区红线范围内进行建设。</p> <p>综上，本项目的建设符合能源资源利用要求。</p> |
| | <p>3-2. 【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区：严格限制新建使用高VOCs原辅材料项目，大力推进低VOCs含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施VOCs重点企业分级管控；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目（重点产业平台配套的集中供热</p> | <p>项目不涉及VOCs排放；</p> <p>本项目生活污水经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）表1城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清</p> |

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| | <p>设施，垃圾焚烧发电厂等重大民生工程（项目除外）。</p> <p>3-3. 【水/限制类】市政污水管网覆盖范围内的生活污水应当依法规范接入管网，严禁雨污混接错接；严禁小区或单位内部雨污混接或错接到市政排水管网，严禁污水直排。新建居民小区或公共建筑排水未规范接入市政排水管网的，不得交付使用；市政污水管网未覆盖的，应当依法建设污水处理设施达标排放。</p> <p>3-4. 【水/鼓励引导类】城乡生活垃圾无害化收运处理范围应实现全覆盖，所有建制镇应实现生活垃圾无害化处理，所有垃圾场的渗滤液得到有效处理。</p> <p>3-5. 【土壤/禁止类】禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等。</p> | <p>扫、消防、建筑施工用水标准后，回用于厂区内绿化，不外排。</p> <p>本项目不属于重金属污染物排放项目。</p> <p>综上，本项目的建设符合污染物排放管控要求。</p> |
| <p>环境 风 险 防 控</p> | <p>4-1. 【风险/综合类】企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报生态环境主管部门和有关部门备案。在发生或者可能发生突发环境事件时，企业事业单位应当立即采取措施处理，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向生态环境主管部门和有关部门报告。</p> <p>4-2. 【土壤/限制类】土地用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。重度污染农用地转为城镇建设用地的，由所在地县级人民政府负责组织开展调查评估。</p> | <p>根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》第八十五条“产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范设施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案。”本项目不涉及危险废物产生，无需编制应急预案，同时本项目严格按照消防及安监部门要求，做好防范措施，以便采取更有效措施来监测灾情及防止污染事故进一步扩散。</p> <p>本项目用地为工业用地，不涉及土地用途变更。</p> <p>综上，本项目的建设符合环境风险防控要求。</p> |

2. 与相关生态环境保护法律法规政策的符合性分析

本项目为生物质燃料制造，与相关环保政策文件、行业政策文件以及无组织控制要求分析如下：

表 1-2 与相关政策文件内容分析一览表

| 文件名称 | 有关文件内容 | 相符性分析 |
|--|---|--|
| 《关于进一步 加强工业粉尘 污染防治工作 的通知（江环 [2018]129 号） | 物料堆场。对厂区内易产生粉尘污染的物料实施仓库、储藏罐、封闭或半封闭堆场分类存放，采用防尘网或防尘布进行全覆盖，必要时进行喷淋或固化处理。临时性废弃物要及时清运出厂；长期性废弃物堆场应当设置高于废弃物堆的围墙或防尘网。有条件的企业，可在物料堆场四周安装扬尘自动监控系统。 | 项目原料含水量约 40~50%，存放在车间符合要求。 |
| | 装卸作业。物料装卸作业应尽可能在密闭车间中进行，优先采用全密闭输送设备，并在装卸处安装粉尘收集、水喷淋等扬尘防止设施，以及保持防尘设施的正常使用。 | 项目生产时采用管式输送带密闭输送原料，并在进料机进口和卸料口安装集气罩，符合要求。 |
| 鹤山市人民政府关于印发《鹤山市生态环境保护“十四五”规划》的通知（府〔2022〕3 号） | 严格控制高耗能、高污染和资源型行业准入，遏制“两高”项目盲目上马。严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。 | 本项目为生物质燃料制造，根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于“两高”项目，且不排放恶臭污染物。 综上，本项目符合“十四五”规划要求 |

3. 产业政策相符性分析

本项目属于生物质燃料制造，不属于市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》中限制类和淘汰类，不属于《珠江三角洲地区产业结构调整

优化和产业导向目录（2011年本）》中限制类和淘汰类，不属于《江门市投资准入禁止限制目录（2018年本）》中禁止准入和限制准入的名单之列，故本项目符合国家和地方产业政策要求。

4. 选址相符性分析

江门市新顺隆能源科技有限公司位于鹤山市双合镇榕树（旧小学）。根据用地证明（附件4），项目为工业用地，符合用地要求。

二、建设项目工程分析

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| 建设 内容 | <h3>1. 项目概况</h3> <p>江门市新顺隆能源科技有限公司成立于 2023 年 07 月 20 日，位于鹤山市双合镇榕树（旧小学）（中心地理坐标：东经 112°32'14.63306"，北纬 22°41'56.49275"）。</p> | | | |
| | <h3>2. 工程规模</h3> <p>项目占地面积为 7000 m²，建筑面积为 3500 m²，主要从事生物质燃料的生产，主要建设内容见表 2-1。</p> | | | |
| | 表 2-1 项目主要建设内容一览表 | | | |
| | 类别 | 工程 | 主要建设内容 | |
| | 主体工程 | 车间 | 建筑面积 3000m ² ，设有生产区、原料仓和半成品仓；共有 6 台进料机，6 台压块成套设备，1 台铲车、1 台叉车。 | |
| | 辅助工程 | 办公楼 | 建筑面积 500m ² ，1 层 | |
| | 公用工程 | 供水系统 | 由市政管网供给 | |
| | | 供电系统 | 由市政电网供给 | |
| | 环保工程 | 废水处理 | 生活污水 | 经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理后，回用于厂区内绿化，不外排 |
| | | 废气处理 | 进料、混合粉尘 | 在进料机的进料口和卸料口安装外部集气罩，粉尘经收集后进入布袋除尘装置处理后通过 15m 排气筒 DA001 外排。 |
| 固废处理 | | 生活垃圾交由环卫部门处理；废包装袋、车间清扫粉尘、布袋除尘器收集的粉尘交由废品回收公司处理；生活污水处理污泥交由有资质单位处理。 | | |
| 噪声 | | 选用低噪声设备，合理布局，并采取减震、隔声措施。 | | |
| <h3>3. 产品方案</h3> <p>根据建设单位提供的资料，本项目的产品产量见表 2-2。</p> | | | | |
| 表 2-2 项目产品一览表 | | | | |
| 产品 | 产能 | 备注 | | |
| 生物质燃料 | 8 万吨/年 | 规格：3*3 cm，长 10cm；含水量约 15~20%；产品去向：广东省内的电厂，广西贵州等省外的电厂、锅炉厂等。 | | |
| <h3>4. 主要原辅材料</h3> <p>根据建设单位提供的资料，项目主要消耗的原辅材料及用量如表 2-3 所示，部分原辅材料理化性质见表 2-4。</p> | | | | |

表 2-3 项目主要原辅材料用量一览表

| 序号 | 原材料名称 | 包装规格 | 年用量 | 最大存储量 t | 备注 |
|----|-------|------|------|---------|--------------------------|
| 1 | 桉树皮 | / | 6 万吨 | 2000 | 片状、含水量约 40~50%，来源：木板厂采购 |
| 2 | 木糠 | / | 6 万吨 | 2000 | 颗粒状、含水量约 40~50%，来源：木板厂采购 |

5. 主要生产设备

主要生产设备及数量如表 2-4 所示。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量/台 | 规格型号 | 备注 |
|----|--------|------|------|---------------|
| 1 | 进料机 | 6 | / | / |
| 2 | 压块成型设备 | 6 | / | 由管式输送带和成型设备组成 |
| 3 | 铲车 | 1 | / | / |
| 4 | 叉车 | 3 | / | / |

6. 劳动定员及工作制度

(1) 工作制度：全年工作 300 天，每天工作 20 小时，两班制。

(2) 劳动定员：劳动定员 15 人，不设食宿。

7. 总平面布置

项目占地面积为 7000 m²，建筑面积为 3500 m²。车间设有原料堆放区、生产区以及成品区。在车间东侧设有 1 个排气筒，北侧设有生活污水处理设施，详见附图 5。

8. 公用工程

8.1 给排水

本项目用水由自来水供给，主要为员工的生活用水。

(1) 生活用水

本项目劳动定员 15 人，不设食宿。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）“表 A.1 服务业用水定额表-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室-先进值 10 m³/（人·a）”，则本项目员工生活用水量为 150 m³/a（0.5 m³/d）。排水量按照用水量的 90% 计算，生活污水排水量为 135 m³/a（0.45 m³/d）。

生活污水经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水标准后，回用于厂区内绿化，不外排。由于自建污水处理设施会产生污泥，污泥产生量为 0.081 t/a，其含水率为 80%，

则被污泥带走的水量为 $0.081 \times 80\% = 0.065 \text{ t/a}$ ，生活污水回用量为 134.935 t/a 。

(2) 绿化用水

根据广东省地方标准《用水定额第3部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)中的规定，按表 A.1-绿化管理(784)-市内园林绿化- $0.7 \text{ L/m}^2 \cdot \text{d}$ 计算。根据现场勘察，项目绿化面积约为 1300 m^2 ，另根据 2011 年 1 月至 2018 年 1 月天气数据，鹤山市年均晴天数为 188 天，则用于厂区内绿化的用水量为 171.08 t/a 。

水平衡示意图如下：

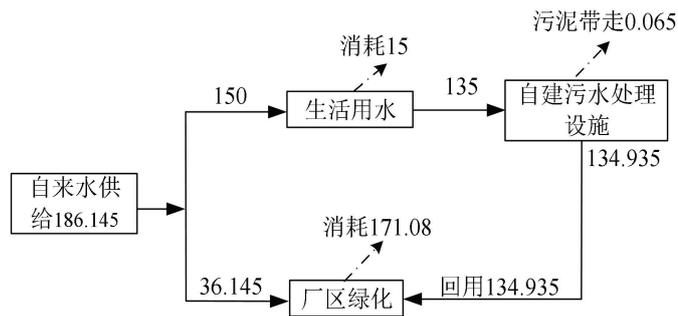


图 2-1 项目水平衡示意图 (单位: t/a)

8.2 能源

项目能源消耗见下表。

表 2-5 项目能源消耗情况汇总表

| 名称 | 单位 | 年用量 | 来源 |
|----|------|-----|---------|
| 电 | 万度/年 | 576 | 市政供电网供应 |

工艺流程和产污环节

1. 工艺流程

项目主要从事生物质燃料的生产，具体的工艺流程如下。

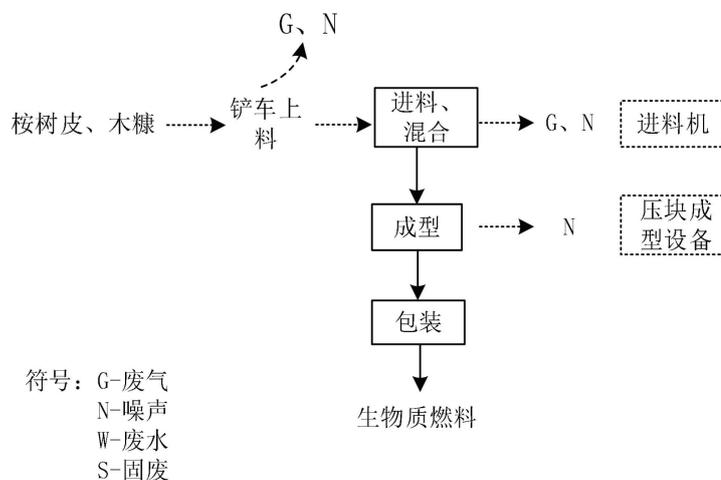


图 2-2 生物质燃料生产工艺流程图

生物质燃料生产工艺流程简介:

①**铲车上料、进料、混合:** 卡车将原料运输至车间后放置在原料区储存, 由于原料含水率为 40~50%, 不考虑储存扬尘, 不涉及破碎。生产过程中, 使用铲车将原料运输到进料机, 进料机将原料混合之后通过卸料口进入输送带, 再由人工将输送带上的原料扒散。此过程, 铲车上料、进料机混合和卸料过程中会产生粉尘, 以及设备运行会产生噪声。

②**成型:** 原料进入成型设备直接压制成型, 此过程会产生设备运行噪声。

③**包装:** 将成品打包放入仓库。

2. 产污环节

项目各主要产污环节如下表所示。

表 2-7 项目主要产污环节一览表

| 序号 | 污染物类别 | 污染物 | 产污环节 | 主要污染因子 |
|----|-------|----------|---------------|--|
| 1 | 废水 | 生活污水 | 员工办公生活 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| 2 | 废气 | 进料、混合粉尘 | 铲车上料、进料机混合和卸料 | 颗粒物 |
| 3 | 固废 | 生活垃圾 | 员工生活 | / |
| | | 除尘器收集粉尘 | 粉尘处理 | / |
| | | 车间清扫粉尘 | 粉尘处理 | / |
| | | 废包装袋 | 生产 | / |
| | | 生活污水处理污泥 | 污水处理 | 有机物 |
| 4 | 噪声 | 机械噪声 | 生产设备运行 | / |

项目原有污染情况

项目为新建项目, 租赁厂房进行生产经营, 不存在原有污染物。

与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1. 环境空气质量现状

根据《江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024年修订）的通知》（江府办函〔2024〕25号），鹤山市除江门四堡地方级森林公园-江门聚堡山地方级森林公园片区、江门鹤山皂幕山地方级森林公园-江门彩虹岭地方级森林公园-江门云乡地方级森林公园片区以及江门鹤山云宿山地方级森林公园片区外，其余区域划定为二类环境空气质量功能区。本项目位于鹤山市双合镇榕树（旧小学），属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准。

为了解本项目所在城市环境空气质量现状，本报告引用鹤山市人民政府网网站上《鹤山市 2023 年空气质量年报》中鹤山 2023 年的监测数据进行评价，详见链接：http://www.heshan.gov.cn/zwgk/zdlyxxgk/hjbhxxgk/kqhjxx/content/post_3012863.html。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10.0 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 25 | 40 | 62.5 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 43 | 70 | 61.4 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 24 | 35 | 68.6 | 达标 |
| CO | 日平均质量浓度第 95 百分位数 | 900 | 4000 | 22.5 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8 小时平均浓度 | 160 | 160 | 100.0 | 达标 |

由上表 3-1 可知，SO₂、NO₂、PM₁₀、CO、PM_{2.5}、O₃ 这六项污染物监测数据达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，表明项目所在区域鹤山市为环境空气质量达标区。

为了解本项目的特征污染物的质量现状，建设单位委托广东利宇检测技术有限公司对 TSP 进行监测，监测时间为 2023 年 11 月 27 日至 2023 年 11 月 29 日，监测地点为项目南侧榕树村（详见附件 6），与项目距离为 280 m，监测结果见表 3-2。

表 3-2 项目特征污染物现状监测结果

| 监测点位 | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大浓度 占标率% | 超标率 % | 达标情况 |
|------|-----|------|--------------------------------------|--|--------------|----------|------|
| 榕树村 | TSP | 24 h | 300 | 252~266 | 88.7 | 0 | 达标 |

区域
环境
质量
现状

由上表可知，项目所在地 TSP 的 24 h 均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求。

2. 地表水环境质量现状

本项目附近水体为双桥水（先庆河），为镇海水（双桥水）的上游支流，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14号），镇海水（新兴乾坑顶~镇海水库大坝）为Ⅱ类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

本次评价引用江门市生态环境局网站公布的《2024年第一季度江门市全面推行河长制水质季报》中双桥水火烧坑断面的监测数据，由图 3-1 可知，双桥水火烧坑断面水质不满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，说明双桥水水环境质量现状一般。

附表. 2024 年第一季度江门市全面推行河长制考核断面水质监测成果表

| 序号 | 河流名称 | 行政区域 | 所在河流 | 考核断面 | 水质目标 | 水质现状 | 主要污染物及超标倍数 |
|----|------|--------|-------|-------|------|------|------------|
| 五 | 13 | 鹤山市 | 镇海水干流 | 新塘桥 | Ⅲ | V | 总磷(0.60) |
| | 14 | 开平市 | 镇海水干流 | 交流渡大桥 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 15 | 鹤山市 | 双桥水 | 火烧坑 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 16 | 开平市 | 双桥水 | 上佛 | Ⅲ | Ⅲ | — |
| | 17 | 开平市鹤山市 | 侨乡水 | 闸洞 | Ⅲ | Ⅲ | — |

图 3-1 2024 年第一季度江门市全面推行河长制水质季报截图

3. 声环境质量现状

根据《关于印发<江门市声环境功能区划>的通知》（江环〔2019〕378号），项目位于鹤山市双合镇榕树（旧小学），为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

由于本项目周边 50 m 范围内无声环境保护目标，因此本项目无需进行声环境质量现状监测。

4. 生态环境质量现状

项目现状建有厂房，地面已经硬化，不涉及珍稀动植物等生态环境保护目标，无需进行生态环境质量现状调查。

5. 电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射

类项目，无需开展电磁辐射质量现状监测。

6. 地下水、土壤环境质量现状

项目占地范围内车间已经全部硬底化，三级化粪池、污水处理配套水池作防腐防渗处理，排放的大气污染物（颗粒物）不涉及《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目，不会对地下水、土壤环境造成明显影响。因此，本项目不需要开展地下水、土壤环境质量现状监测。

1. 大气环境保护目标

保护评价区内的环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，使项目所在区域不因该项目而受到明显影响，根据现场踏勘，本项目厂界 500 m 范围内大气环境保护目标见下表。

表 3-3 本项目厂界 500 m 范围内大气环境保护目标

| 序号 | 名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|-----|--------|----------|
| 1 | 鹤领 | 北 | 303 |
| 2 | 榕树村 | 南 | 280 |

环境
保护
目标

2. 声环境保护目标

本项目厂界外 50 m 范围内无声环境保护目标。

3. 地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4. 地表水环境保护目标

本项目附近的地表水体为双桥水（先庆河），距离本项目约 3073 m。

5. 生态环境保护目标

本项目不涉及生态环境保护目标。

污染
物排
放控
制标
准

1. 废水排放标准

生活污水经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水标准后，回用于厂区内绿化，不外排，回用标准见表 3-4。

表 3-4 项目生活污水回用执行标准 （单位：mg/L）

| 污染因子 | BOD ₅ | COD _{Cr} | 氨氮 | SS |
|------|------------------|-------------------|----|----|
|------|------------------|-------------------|----|----|

| | | | | |
|----|-----|---|----|---|
| 标准 | ≤10 | / | ≤8 | / |
|----|-----|---|----|---|

2. 废气排放标准

(1) 进料、混合粉尘排放口 DA001

粉尘以颗粒物表征，粉尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级排放标准。

(2) 无组织废气

无组织排放的粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-5 废气排放标准汇总表

| 排放源 | 污染物 | 排放标准 | 排放限值 | |
|----------------|-----|--|----------------------------------|-----|
| | | | | |
| DA001 (15m) | 颗粒物 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级排放标准 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 120 |
| | | | 最高允许排放速率 (kg/h) | 2.9 |
| 厂界 | 颗粒物 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值 | 周界外浓度最高点 (mg/m ³) | 1.0 |

3. 噪声排放标准

项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：即昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）。

4. 固体废物

一般工业固体废物应贮存在场内的一般固废间，分类摆放，一般固废间要设置在独立的区域，地面应做好硬化等防渗措施，同时要防雨淋、防扬尘。

总量控制指标

1. 水污染物排放总量控制指标

生活污水经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水标准后，回用于厂区内绿化，不外排。故本项目无需设置水污染排放总量指标。

2. 大气污染物排放总量控制指标

本项目的大气污染物主要为颗粒物，故本项目无需申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

| 施工 期环 境保 护措 施 | <p>本项目在已建成的工业厂房内进行生产经营，施工期内主要是设备搬运进场及调试产生的噪声以及废包装材料，因设备安装均在室内进行，通过厂房隔声，对周围环境影响较小；施工期产生的废包装材料等由废品回收公司处理。通过上述环境保护措施，项目施工期对周边环境影响不大。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------|----------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|----------|------------------------------|-----|------|-------|----------------------------|---------|--|--|----------|------|--|--|--|--|---------|--|--|--------|--|----------|--------------|----------------------|------------------------------------|------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------|-------|-------|-----|-------|--------|-------|--------|-----|-----------|---|----|----|---|-------|-------|-------|------|-----|-----|----|----|-------|-----|---|--------|-------|---|-----|------|---|---|---|---|--------|-------|---|------|---|-----|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1. 环境空气影响和保护措施</p> <p>1.1 废气污染物源强</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 全厂大气污染物产排情况汇总表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排放口</th> <th rowspan="2">产污环节</th> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th rowspan="2">废气量 (m³/h)</th> <th colspan="3">污染物产生情况</th> <th rowspan="2">排放形 式</th> <th colspan="5">治理措施</th> <th colspan="3">污染物排放情况</th> <th colspan="2">排放标准限值</th> <th rowspan="2">达标 评价</th> </tr> <tr> <th>产生量 (t/a)</th> <th>最大产生 速率 (kg/h)</th> <th>最大产生 浓度 (mg/m³)</th> <th>工艺名称</th> <th>处理 能力</th> <th>收集效 率 (%)</th> <th>去除效 率 (%)</th> <th>是否为 可行技 术</th> <th>排放量 (t/a)</th> <th>最大排放 速率 (kg/h)</th> <th>最大排放 浓度 (mg/m³)</th> <th>排放时 间 (h/a)</th> <th>排放 速率 (kg/h)</th> <th>浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DA001</td> <td>进料、混合</td> <td>颗粒物</td> <td>40000</td> <td>16.056</td> <td>2.676</td> <td>66.900</td> <td>有组织</td> <td>布袋除尘 器</td> <td>/</td> <td>30</td> <td>90</td> <td>是</td> <td>1.606</td> <td>0.268</td> <td>6.690</td> <td>6000</td> <td>2.9</td> <td>120</td> <td>达标</td> </tr> <tr> <td>车间</td> <td>进料、混合</td> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td>37.464</td> <td>6.244</td> <td>/</td> <td>无组织</td> <td>定期清扫</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>37.464</td> <td>6.244</td> <td>/</td> <td>6000</td> <td>/</td> <td>1.0</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 排放口 | 产污环节 | 污染物种类 | 废气量 (m ³ /h) | 污染物产生情况 | | | 排放形 式 | 治理措施 | | | | | 污染物排放情况 | | | 排放标准限值 | | 达标 评价 | 产生量 (t/a) | 最大产生 速率 (kg/h) | 最大产生 浓度 (mg/m ³) | 工艺名称 | 处理 能力 | 收集效 率 (%) | 去除效 率 (%) | 是否为 可行技 术 | 排放量 (t/a) | 最大排放 速率 (kg/h) | 最大排放 浓度 (mg/m ³) | 排放时 间 (h/a) | 排放 速率 (kg/h) | 浓度限值 (mg/m ³) | DA001 | 进料、混合 | 颗粒物 | 40000 | 16.056 | 2.676 | 66.900 | 有组织 | 布袋除尘 器 | / | 30 | 90 | 是 | 1.606 | 0.268 | 6.690 | 6000 | 2.9 | 120 | 达标 | 车间 | 进料、混合 | 颗粒物 | / | 37.464 | 6.244 | / | 无组织 | 定期清扫 | / | / | / | / | 37.464 | 6.244 | / | 6000 | / | 1.0 | / |
| 排放口 | 产污环节 | 污染物种类 | 废气量 (m ³ /h) | 污染物产生情况 | | | 排放形 式 | 治理措施 | | | | | 污染物排放情况 | | | 排放标准限值 | | 达标 评价 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 产生量 (t/a) | 最大产生 速率 (kg/h) | 最大产生 浓度 (mg/m ³) | | 工艺名称 | 处理 能力 | 收集效 率 (%) | 去除效 率 (%) | 是否为 可行技 术 | 排放量 (t/a) | 最大排放 速率 (kg/h) | 最大排放 浓度 (mg/m ³) | 排放时 间 (h/a) | 排放 速率 (kg/h) | | 浓度限值 (mg/m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DA001 | 进料、混合 | 颗粒物 | 40000 | 16.056 | 2.676 | 66.900 | 有组织 | 布袋除尘 器 | / | 30 | 90 | 是 | 1.606 | 0.268 | 6.690 | 6000 | 2.9 | 120 | 达标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 车间 | 进料、混合 | 颗粒物 | / | 37.464 | 6.244 | / | 无组织 | 定期清扫 | / | / | / | / | 37.464 | 6.244 | / | 6000 | / | 1.0 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.2 废气污染物源强核算

项目产使用铲车上料到进料机，进料机混合以及进料机卸料到输送带时会产生粉尘，输送带设围蔽，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表——剪切、破碎、筛分、造粒——生物质致密成型燃料——林木、秸秆、花生壳、稻壳、玉米芯、锯末、废物废料等所有生物质原料——挤压成型——颗粒物的产污系数为 6.69×10^{-4} 吨/吨-产品，项目产品为 8 万吨/年，因此颗粒物的产生量为 53.52 t/a，产生速率为 8.92 kg/h。

项目在进料机进料口设有侧吸集气罩，卸料口设有上方集气罩，根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 修订版）》表 3.3-2，外部集气罩——相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3 m/s——收集效率为 30%，故集气罩收集效率取 30%，粉尘收集后进入布袋除尘器处理，处理效率取 90%，处理达标后通过 15 m 排气筒 DA001 排放。

本项目排放口基本情况见表 4-2，另外，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目自行监测计划见表 4-3。

表 4-2 排放口基本情况表

| 排放口编号及名称 | 地理坐标 | | 排放口类型 | 排气筒高度/m | 排气筒内径/m | 温度/°C |
|------------------|----------------|---------------|-------|---------|---------|-------|
| | 经度 | 纬度 | | | | |
| DA001 进料、混合粉尘排放口 | 112°52'37.571" | 22°35'55.725" | 一般排放口 | 15 | 1.0 | 25 |

表 4-3 自行监测计划一览表

| 类别 | 监测要求 | | | 排放标准 |
|-------|-------|------|-------|--|
| | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | |
| 有组织废气 | DA001 | 颗粒物 | 1 次/年 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级排放标准 |
| 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物 | 1 次/年 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值 |

1.3 达标排放情况分析

根据表 4-1 大气污染物产排情况汇总表可知：本项目 DA001 排放的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中第二时段二级排放标准；无组织排放的颗粒物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》

(DB44/27-2001) 中表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值。

1.4 废气污染防治技术可行性分析

(1) 风量可行性分析

根据《三废工程技术手册（废气卷）》（刘天齐主编，化学工业出版社），上方集气罩口设计风量按下式计算：

$$Q=3600 \times 1.4PHV_x$$

式中，Q：排气量，m³/h；

P：罩口周长，m；

H：污染源至罩口距离，m；

V_x：罩口空气吸入速度，m/s，本项目污染物放散情况以较低的速度散发到较平静的空气中，速度取值为 0.5 m/s。

侧边集气罩设计风量按下式计算：

$$Q=3600(10x^2+F)V_x$$

式中，Q：排气量，m³/h；

F：罩口面积，m²；

x：污染源至罩口距离，m；

V_x：罩口空气吸入速度，m/s，本项目污染物放散情况以较低的速度散发到较平静的空气中，速度取值为 0.5 m/s。

项目总风量计算见表 4-4。

表 4-4 收集风量计算一览表

| 位置 | 长/m | 宽/m | 污染源至罩口距离/m | V _x (m/s) | 所需风量 m ³ /h | 集气罩 数量/个 | 合计风量 (m ³ /h) |
|-------------------------|-----|-----|------------|-------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| 进料机进料口 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 2620.8 | 6 | 15724.8 |
| 进料机卸料口 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 3600 | 6 | 21600 |
| 总风量 (m ³ /h) | | | | | | | 37324.8 |

由上表可知，6 台进料机所需风量为 37324.8 m³/h，考虑管道损耗等因素，废气设计风量取 40000 m³/h。

(2) 工艺可行性分析

根据《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞 编著 2012 年版）表 1-11，振动袋式除尘器、逆气流反吹袋式除尘器、脉冲喷吹袋式除尘器对粉尘的去除效率≥99%，因此本项目使用布袋除尘器处理粉尘是可行的，处理效率保守估计去 90%。

1.6 废气排放的环境影响

项目位于环境空气质量达标区，厂址边界起半径 500 m 范围大气环境保护目标为榕树村（280 m）；本项目进料、混合粉尘经布袋除尘器处理达标后通过 DA001 排放口（15 m）排放；本项目在采取有效处理措施后，废气能得到妥善的处置，对周边大气环境质量影响不大。

2. 地表水环境影响和保护措施

2.1 废水污染物源强

表 4-5 废水污染物产排情况汇总表

| 产污环节 | 废水类别 | 污染物种类 | 废水产生量 (t/a) | 污染物产生情况 | | 治理设施 | | | | | 排放方式 | 排放去向 | 排放规律 | 废水排放量 (t/a) | 污染物排放情况 | | 标准值 | 达标情况 |
|--------|------|--------------------|-------------|-------------|------------|-------|-------|-------------|----------|---------|------|-----------|------|-------------|-------------|------------|-----|------|
| | | | | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (m³/a) | 名称 | 处理工艺 | 处理能力 (m³/d) | 治理效率 (%) | 是否为可行技术 | | | | | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (m³/a) | | |
| 员工生活办公 | 生活污水 | COD _{Cr} | 135 | 250 | 0.034 | 三级化粪池 | 沉淀、厌氧 | / | 83 | 是 | 不外排 | 回用于厂外道路清洗 | / | 0 | 0 | 0 | / | 达标 |
| | | BOD ₅ | | 150 | 0.020 | | | | 94.5 | | | | | | 0 | 0 | 10 | 达标 |
| | | SS | | 200 | 0.027 | | | | 89.5 | | | | | | 0 | 0 | / | 达标 |
| | | NH ₃ -N | | 25 | 0.003 | | | | 80.6 | | | | | | 0 | 0 | 8 | 达标 |

2.2 废水污染物源强核算

(1) 生活污水

项目生活污水进入污水处理设施的排水量为 135 t/a (0.45 t/d)，主要的污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，污染物产生浓度及产生量见下表。

表 4-6 污水污染物产生浓度及产生量一览表

| 污染物名称 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|----------------|-------------------|------------------|-------|--------------------|
| 污染物产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 200 | 25 |
| 产生量 (t/a) | 0.034 | 0.020 | 0.027 | 0.003 |

2.3 达标排放情况分析

本项目生活污水经“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》(GB/T 18920-2020)表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水标准后，回用于厂区内绿化，不外排。

2.4 废水污染防治技术可行性分析

(1) 生活污水处理可行性分析

① 污水处理工艺分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 水处理(试行)》(HJ978-2018)中 6.2.1 表 4 污水处理可行技术参照表，本项目采用“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理生活污水是可行的。

表 4-7 生活污水处理可行技术参照表

| 废水类型 | 执行标准 | 可行技术 | 本项目设置情况 | 是否为可行技术 |
|------|--------------------------|---|---------|---------|
| 生活污水 | GB18918 中二级标准、一级标准的 B 标准 | 预处理：格栅、沉淀(沉砂、初沉)、调节 | 沉淀 | 是 |
| | | 生化处理：缺氧好氧、厌氧缺氧好氧、序批式活性污泥、氧化沟、曝气生物滤池、移动生物床反应器、膜生物反应器 | 缺氧好氧 | 是 |
| | | 深度处理：消毒(次氯酸钠、臭氧、紫外、二氧化氯) | / | / |

② 水质可行性分析

本项目生活污水经“三级化粪池+A/O 工艺”处理效果见下表。

表 4-8 污水处理效果一览表

| 污染物名称 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N |
|-------|-------------------|------------------|----|--------------------|
|-------|-------------------|------------------|----|--------------------|

| | | | | |
|----------------|-------|------|-----|------|
| 污染物产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 200 | 25 |
| 三级化粪池处理效率 (%) | 15 | 9 | 30 | 3 |
| A/O 工艺处理效率 (%) | 80 | 94 | 85 | 80 |
| 污染物排放浓度 (mg/L) | 42.50 | 8.19 | 21 | 4.85 |
| 执行标准 (mg/L) | / | ≤10 | / | ≤5 |

由上表可知，项目生活污水经处理后可达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）表 1 城市杂用水水质基本控制项目及限值中城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工用水标准。因此，本项目污水处理设施在正常工况下预计出水可稳定达标，是可行的。

③尾水回用可行性分析

a、晴天中水回用可行性论证

建设单位拟将该污水处理达到相应的回用标准后回用于厂区内绿化，回用量为 134.935 t/a，具体的中水回用情况分析如下：

厂区内绿化用水：根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中的规定，按表 A.1-绿化管理（784）-市内园林绿化-0.7 L/m²·d 计算。根据现场勘察，项目绿化面积约为 1300 m²，另根据 2011 年 1 月至 2018 年 1 月天气数据，鹤山市年均晴天数为 188 天，则用于厂区内绿化的用水量为 171.08 t/a。

综上所述，项目厂区内绿化年用水量为 171.08 t/a > 134.935 t/a（项目建成后全厂生活污水回用量），由此可见，项目生活污水经处理达标后能全部回用，不外排。

b、雨天中水回用可行性论证

根据项目选址的气候条件和厂区的占地情况，对于雨天，建设单位将对自建污水处理设施出水采用以下处理方案：雨天时，本项目的厂外道路无需冲洗，污水经处理达标暂存于自建污水处理设施清水池内，待天气好转后再重新回用。为了容纳当连续降雨时经自建污水处理设施处理后的回用水量，员工生活污水最大日产生量为 0.45 t/d，项目连续 5 天污水产生量为 2.25 t，建议清水池的设计总容量为 2.5 m³。

c、事故状态下废水处理可行性分析

本项目连续 5 天污水产生量为 2.25 t，为保证厂区生活污水处理设施在遇事故停止运行维修的情况下能够完全收集生活污水，建议将自建污水处理设施调节池

容积设计在 2.5 m³ 及以上。当污水处理设施发生故障，厂区内的生活污水可排入至调节池内进行暂存，待污水处理设施恢复正常运转后再进行处理。因此本项目生活污水在污水处理设施事故状态下不会对周边水体造成污染。

综上所述，项目采用“三级化粪池+自建一体化污水处理设施”处理生活污水是可行的。

3. 声环境影响和保护措施

3.1 噪声源强

运营期的主要噪声源是厂区车间各类生产设备以及其辅助或配套设备运营时产生的噪声，通过类比同类报告及有关文献资料，各噪声源声级强度见下表。

表 4-9 全厂设备噪声产排情况汇总表

| 噪声源 | 数量/台 | 产生强度 | 降噪措施 | 排放强度 | 持续时间 (h/a) |
|--------|------|-------|-------------------------------------|-------|------------|
| 进料机 | 6 | 75~80 | 墙体隔声，选用低噪声设备、合理布局、隔声减震、加强操作管理和维护等措施 | 50~55 | 6000 |
| 压块成型设备 | 6 | 80~85 | | 55~60 | 6000 |
| 铲车 | 1 | 80~85 | | 55~60 | 6000 |
| 叉车 | 3 | 80~85 | | 55~60 | 6000 |

本项目主要噪声源为各生产设备运行噪声，另大部分设备均在室内使用。根据《环境噪声控制工程》（高等教育出版社），墙体隔声量可高达 20 dB（A），本项目通过选用低噪音设备、消声减震、合理布局、建筑隔声、加强操作管理和维护等措施，其综合降噪效果可达 25 dB（A）以上。

具体的污染防治措施如下：

①合理布局，压块成型设备等高噪声设备布置远离厂界和噪声敏感点。由家具生产设备和辅助设备的振动、摩擦和撞击等引起的机械噪声，可采取减振、隔声措施，如对设备加装减振垫、隔声罩或将某些设备传动的硬件连接改为软件连接；车间内可采取吸声和隔声等降噪措施；对于空气动力性噪声，可采取安装消声器，生产车间门窗尽量保持关闭。

②提高职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，严禁鸣笛，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

③定期对防噪设备进行维修、检查，确保设备处于良好的运转状态，设备出现故障要及时维修，以减少机械不正常运转带来的机械噪声。

④在厂界四周种植绿化带以消减噪声。

3.2 达标排放情况分析

1) 预测方法

根据项目的噪声排放特点，本评价采用《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 中户外声传播衰减计算公式和附录 B 中工业噪声预测计算模型进行预测。

1) 室内声源等效室外声源源功率级计算方法

将室内声源等效为室外声源，首先依据类比数据获得室内声级，然后考虑隔墙和其他降噪措施隔声量得到排放强度 L_p ，然后按下式计算出所有室内声源等效室外声源的叠加值：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

2) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_p(r) = L_w + D_c - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

其中： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ ， r -预测点距声源的距离（m）， r_0 -参考位置距声源的距离（m）；

本次评价暂不考虑大气吸收 A_{atm} 、地面效应 A_{gr} 、声屏障 A_{bar} ，以及其他多方面效应 A_{misc} 引起的衰减，在只考虑几何发散衰减时，可按下式计算。

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

式中： $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级，dB(A)。

3) 噪声贡献值计算公式

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——噪声贡献值，dB；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s；

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB。

4) 预测值计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，dB；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的噪声贡献值，dB；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，dB。

(2) 预测结果

本项目仅有一个 1 层厂房，将该厂房作为一个整体声源。先对厂房内单一声源等效室外声源进行计算得到 L_p ，然后通过叠加求得整体声功率 $L_{p_{总}}$ 。同时，确定整体声源与项目厂界的位置关系，只考虑几何发散衰减的情况下计算得到 $L_A(r)$ ，再计算整体声源对厂界的噪声贡献值 L_{eqg} 。

根据噪声产生强度，取平均值计算得到 L_p ，叠加后项目整体声功率 $L_{p_{总}}$ 为 66.42 dB，本项目为新建项目，不考虑背景噪声值，厂界噪声以贡献值作为评价量，则本项目厂界噪声预测结果见下表：

表 4-10 本项目厂界噪声预测结果（单位：dB）

| 预测点 | 噪声单元 | 综合源强 | 与厂界距离/m | 贡献值 | 标准值 | 达标情况 |
|------|------|-------|---------|------|-------|------|
| 厂界北侧 | 生产车间 | 66.42 | 42 | 34.0 | 60/50 | 达标 |
| 厂界东侧 | | | 7 | 49.5 | 60/50 | 达标 |
| 厂界南侧 | | | 26 | 38.1 | 60/50 | 达标 |
| 厂界西侧 | | | 9 | 47.3 | 60/50 | 达标 |

根据噪声预测结果可知，本项目运营期厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，对周围声环境影响不大。

3.3 自行监测计划

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

表 4-11 噪声自行监测计划一览表

| 项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 排放标准 |
|----|-------------------------|---------|---------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1m 处（东南西北侧共 4 个监测点） | 等效 A 声级 | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

4. 固体废物影响和保护措施

4.1 固体废物产生情况

表 4-12 固体废物产排情况汇总表

| 工序 | 名称 | 属性 | 废物类别及代码 | 产生量 (t/a) | 主要有毒 有害成分 | 物理性 状 | 环境危 险特性 | 贮存 方式 | 利用或处 置量 (t/a) | 利用处置方式和去向 |
|--------|----------------|----------------|------------|--------------|--------------|----------|------------|----------|------------------|-----------------|
| 员工生活 | 生活垃圾 | / | / | 2.7 | / | / | / | 桶装 | 2.7 | 交由环卫部门处理 |
| 粉尘处理 | 布袋除尘器收 集的粉尘 | 一般 固体 废物 | 302-999-66 | 14.45 | / | 固态 | / | / | 14.45 | 由废品回收公司回收 处理 |
| 粉尘处理 | 车间清扫粉尘 | | 302-999-66 | 37.464 | / | 固态 | / | / | 37.464 | |
| 生产 | 废包装袋 | | 302-999-99 | 1 | / | 固态 | / | / | 1 | |
| 生活污水处理 | 生活污水处理 污泥 | | 302-999-62 | 0.081 | / | 淤泥状 | / | / | 0.081 | 交由有资质的单位处 理 |

注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity,T）、腐蚀性（Corrosivity，C）、易燃性（Ignitability，I）、反应性（Reactivity，R）和感染性（Infectivity，In）。

4.2 固体废物核算

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 15 名员工，厂内不设食宿，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，每人每天产生的生活垃圾按照 0.6 kg/人·d 计算，本项目年工作 300 天，预计生活垃圾产生量为 2.7 t/a。生活垃圾按指定地点堆放，定期由环卫部门清理运走。

(2) 除尘器收集的粉尘

根据工程分析可知，被布袋除尘捕集到装置内的粉尘为 14.45 t/a，属于一般工业固废，收集后交由废品回收公司回收处理。

(3) 车间清扫粉尘

根据工程分析可知，项目无组织排放的粉尘量为 37.464 t/a，定期清扫车间粉尘，属于一般工业固废，收集后交由废品回收公司回收处理。

(4) 废包装袋

根据建设单位提供资料，本项目木糠原料使用后将产生废包装袋，产生量约为 1.0 t/a，属于一般工业固废，收集后交由废品回收公司回收处理。

(5) 生活污水处理污泥

本项目生活污水经自建污水处理设施处理，在污水处理过程中会产生一定量的污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 年修订），污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，本项目生活污水排水量为 135 t/a，则污泥产生量为 0.081 t/a（含水率为 80%），这部分污泥为一般固废，建设单位定期收集后交由有资质的单位处理。

4.3 环境管理要求

一般工业固体废物应按照减量化、资源化的原则分类处理，尽可能回用，应贮存在场内的一般固废间，分类摆放，一般固废间要设置在独立的区域，地面应做好硬化等防渗措施，同时要防雨淋、防扬尘。

5. 地下水、土壤环境影响分析和保护措施

5.1 污染源及污染途径分析

本项目污水收集管道存在破裂或跑冒滴漏的风险，主要水污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N，会通过垂直入渗方式进入周围的土壤、地下水环境。

本项目大气污染物主要为颗粒物，会通过大气干、湿沉降的方式进入周围的

土壤，但不属于《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的基本和其他污染项目。

5.2 防控措施

本项目生产车间已硬底化，另外，三级化粪池及自建污水处理设施配套水池所在区域也需要做好防渗处理，加强污水收集、输送管道巡检，发现破损后采取堵截措施，将泄漏的污水控制在厂区范围内。

综上所述，正常情况下，本项目采取环评提出的措施后，对地下水、土壤环境造成的影响较小，处于可接受的范围，无需设置跟踪监测。

6. 环境风险影响分析和保护措施

6.1 危险物质和风险源分布情况

（1）危险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及危险物质，因此不需要设置环境风险专项评价。

（2）风险源分布

本项目风险源分布及环境风险识别具体见下表。

表 4-13 风险源分布及环境风险识别

| 风险源 | 危险物质 | 可能影响途径 |
|--------|------|--|
| 全厂 | 电 | 由于接地故障、用电管理不善等原因引起火灾，进而影响周围环境空气质量。火灾扑救过程会产生大量的消防废水，若发生外溢会污染周边地表水体。 |
| 废气处理设施 | 粉尘 | 设备故障，或管道损坏，会导致粉尘未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境 |
| 废水处理设施 | 生活污水 | 设备故障，或管道损坏，会导致废水未经有效处理直接排放，影响周边水环境质量 |

6.2 环境风险防范措施

①企业应当对废气、废水收集排放系统定期进行检修维护，定期采样监测，以确保废气、废水处理设施是否处于正常工作状态；定期对设备、线路进行安全检测，以确保安全性。

②各建筑物按火灾危险等级要求进行设计，地面做好防腐处理。

③配置足够的消防、环境应急物资，同时设置安全疏散通道。

④制定操作规程，加强员工的培训管理，加强生产设备维护和检修。

综上所述，在采取以上措施的情况下，项目风险事故发生概率很低，本项目

环境风险在可接受的范围内。

7. 生态环境影响及保护措施

本项目不涉及珍稀动植物等生态环境保护目标，无需开展生态环境影响及保护措施分析。

8. 电磁辐射环境影响及保护措施

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射环境影响及保护措施分析。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口（编号、 名称）/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|----------------------|--|--|--|---|
| 大气环境 | DA001 进料、混合 粉尘排放口 | 颗粒物 | 布袋除尘器 | 广东省地方标准《大气污 染物排放限值》 (DB44/27-2001) 表 2 中第 二时段二级排放标准 |
| | 厂界 | 颗粒物 | / | 广东省地方标准《大气污 染物排放限值》 (DB44/27-2001) 中表 2 第 二时段无组织排放监控 浓度限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N | 三级化粪池+自 建一体化污水处 理设施 | 《城市污水再生利用 城市 杂用水水质标准》(GB/T 18920-2020) 表 1 城市杂用 水水质基本控制项目及限 值中城市绿化、道路清 扫、消防、建筑施工用水 标准 |
| 声环境 | 生产车间 | 等效 A 声级 | 墙体隔声，选用 低噪音设备、消 声减震、合理布 局、建筑隔声、 加强操作管理和 维护等措施 | 《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348- 2008) 2 类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | <p>生活垃圾交由环卫部门处理；废包装袋、车间清扫粉尘、布袋除尘器收集的粉尘交由废品回收公司处理；生活污水处理污泥交由有资质单位处理。</p> <p>一般工业固体废物应贮存在场内的一般固废间，分类摆放，一般固废间要设置在独立的区域，地面应做好硬化等防渗措施，同时要防雨淋、防扬尘。</p> | | | |
| 土壤及地下 水污染防治 措施 | <p>本项目生产车间已硬底化，另外，三级化粪池及自建污水处理设施配套水池所在区域也需要做好防渗处理，加强污水收集、输送管道巡检，发现破损后采取堵截措施，将泄漏的污水控制在厂区范围内。</p> | | | |
| 生态保护措 施 | / | | | |

| | |
|------------------------|---|
| <p>环境风险防范措施</p> | <p>本项目不涉及危险物质，需定期对环保设施进行排查，按照消防要求做好管理。</p> |
| <p>其他环境管理要求</p> | <p>建设项目建成后，环保设施调试前，建设单位应向社会公开并向环保部门报送竣工、环保设施调试日期，并在投入调试前取得相关许可证。调试期3个月内建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行组织验收，建设单位应当在出具验收合格的意见后5个工作日内，通过网站或者其他便于公众知悉的方式，依法向社会公开验收报告和验收意见，公开的期限不得少于20个工作日。公开结束后5个工作日内，建设单位应当登陆全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报相关信息并对信息的真实性、准确性和完整性负责。</p> |

六、结论

综上所述，江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目符合产业政策要求，选址符合地方环境规划和城市总体规划要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环保的角度看，该项目的建设是可行的。

评价单位：江门绿金环保科技有限公司

项目负责人：

王荣

审核日期：

2024.5.27

附表

建设项目污染物排放量汇总表

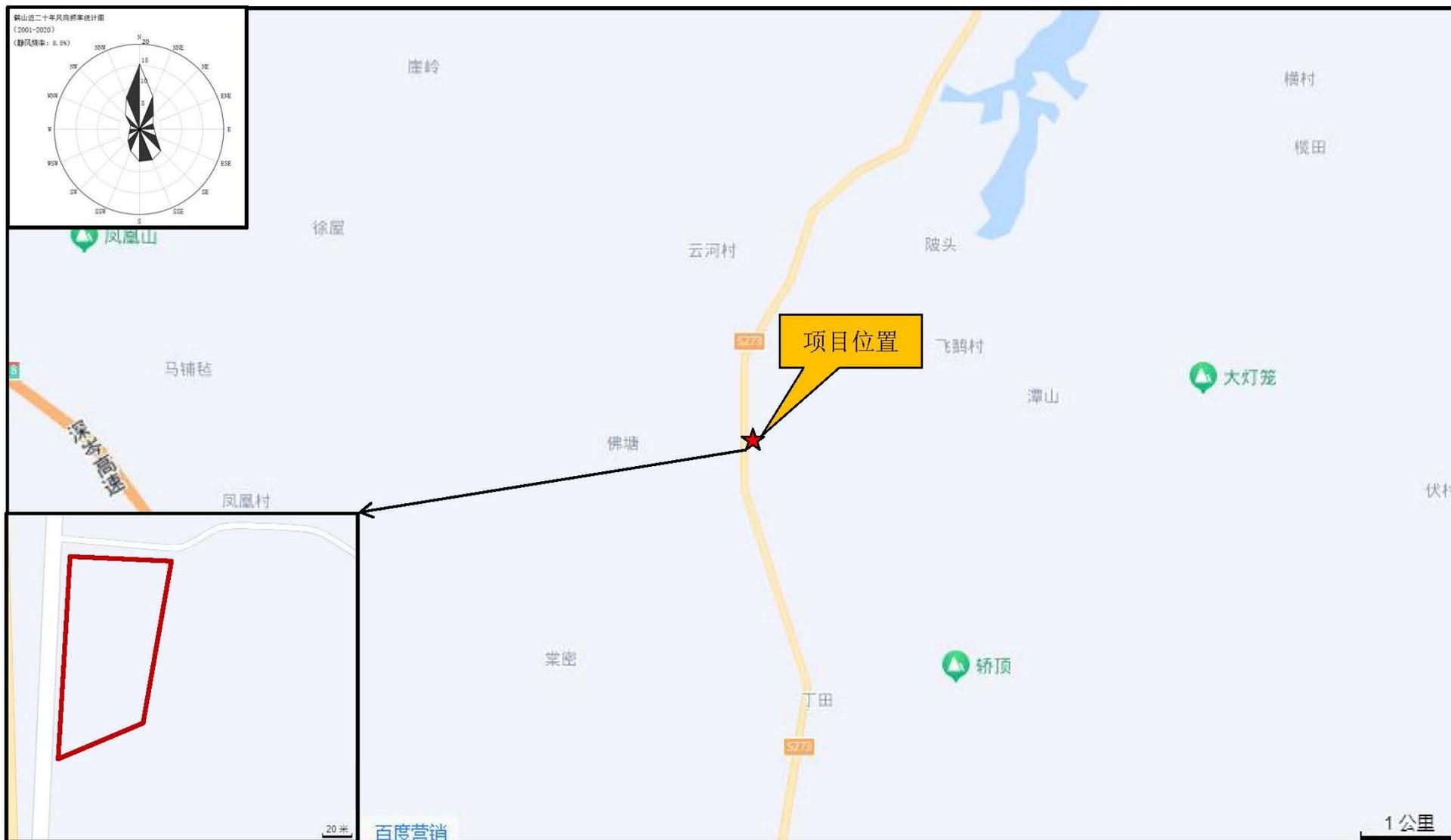
| 分类 \ 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 39.07 t/a | 0 | 39.07 t/a | +39.07 t/a |
| 废水 | COD _{Cr} | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般工业 固体废物 | 除尘器收集的 粉尘 | 0 | 0 | 0 | 14.45 t/a | 0 | 14.45 t/a | +14.45 t/a |
| | 车间清扫粉 尘 | 0 | 0 | 0 | 37.464 t/a | 0 | 37.464 t/a | +37.464 t/a |
| | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 1 t/a | 0 | 1 t/a | +1 t/a |
| | 生活污水处 理污泥 | 0 | 0 | 0 | 0.081 t/a | 0 | 0.081 t/a | +0.081 t/a |
| 危险废物 | / | / | / | / | / | / | / | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

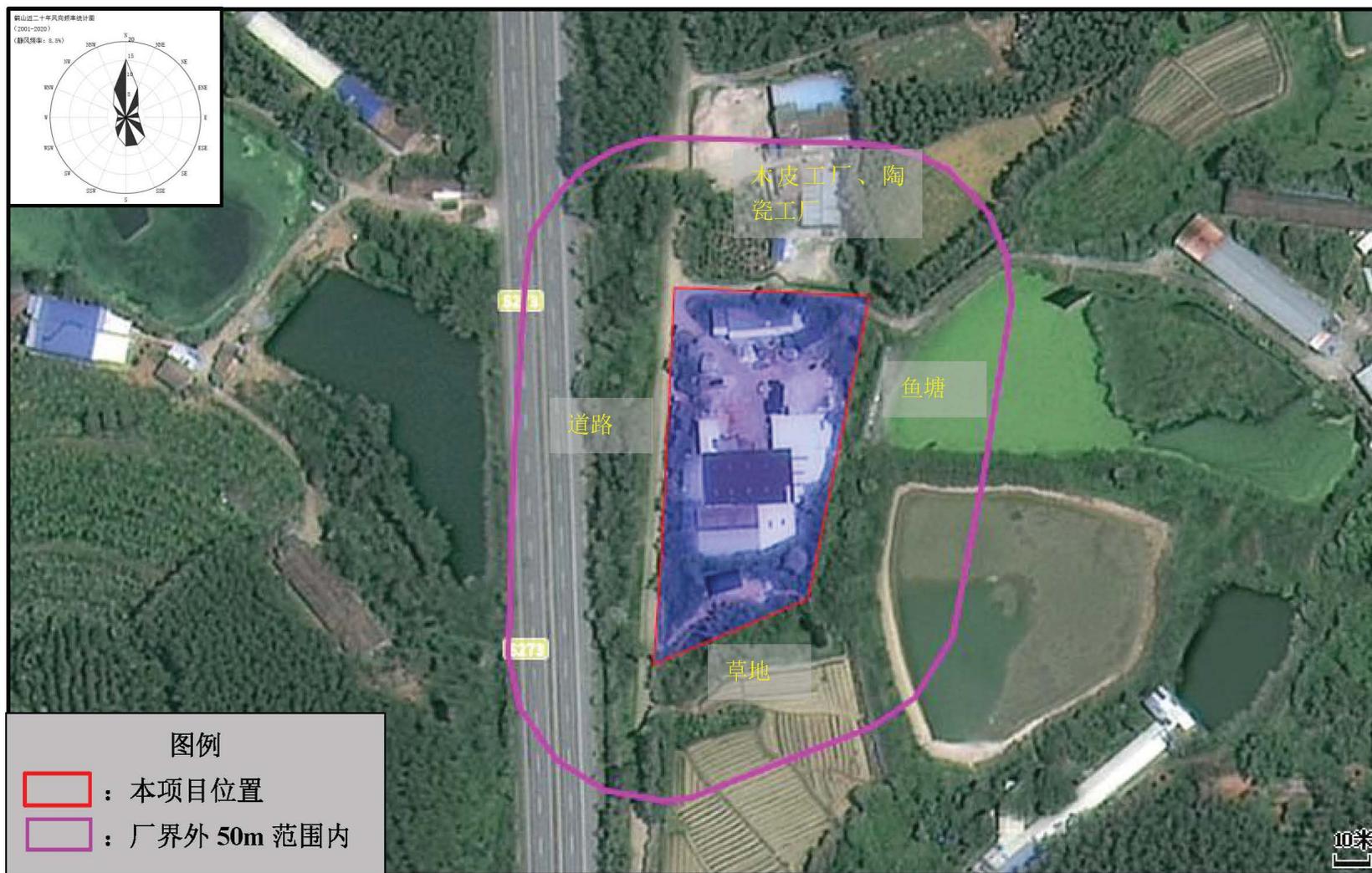
打印编号：1701327661000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|-----|
| 项目编号 | 552che | | |
| 建设项目名称 | 江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目 | | |
| 建设项目类别 | 22—043生物质燃料加工 | | |
| 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） | 江门市新顺隆能源科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440784MACQUMQU7N | | |
| 法定代表人（签章） | 周永新 | 周永新 | |
| 主要负责人（签字） | 周永新 | 周永新 | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 刘万洪 | 刘万洪 | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 江门绿金环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440703MA53JXGUXM | | |
| 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 |
| 王荣 | 11351443510140240 | BH003005 | 王荣 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 潘小艳 | 建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单 | BH037505 | 潘小艳 |
| 王荣 | 建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、结论 | BH003005 | 王荣 |



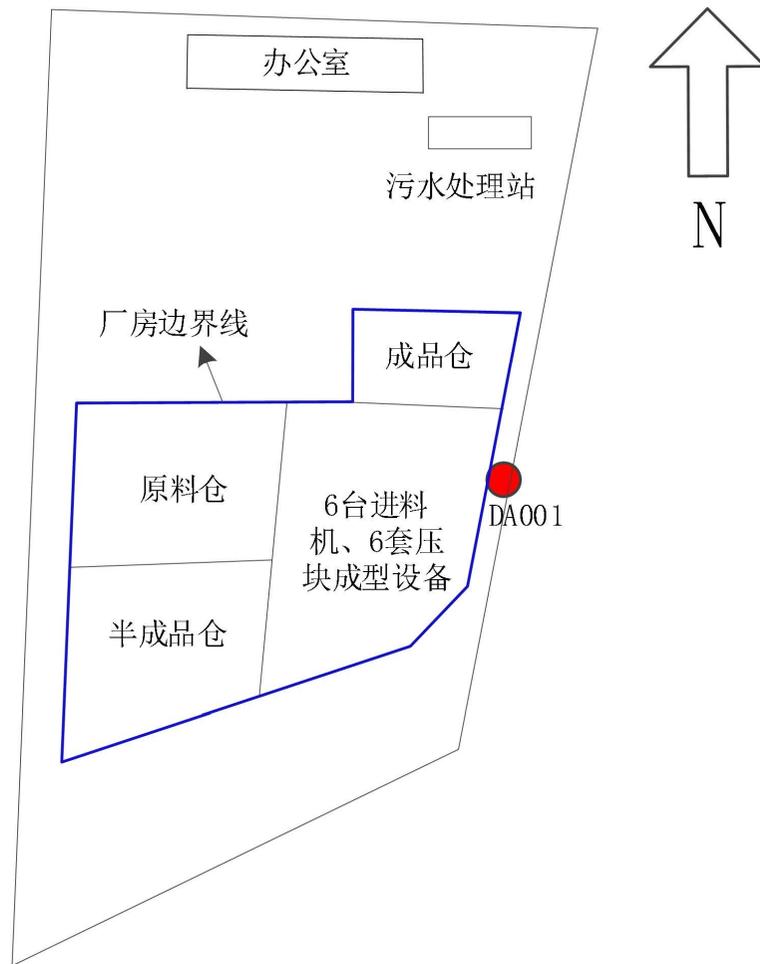
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目四至及 50 米范围内声环境保护目标图

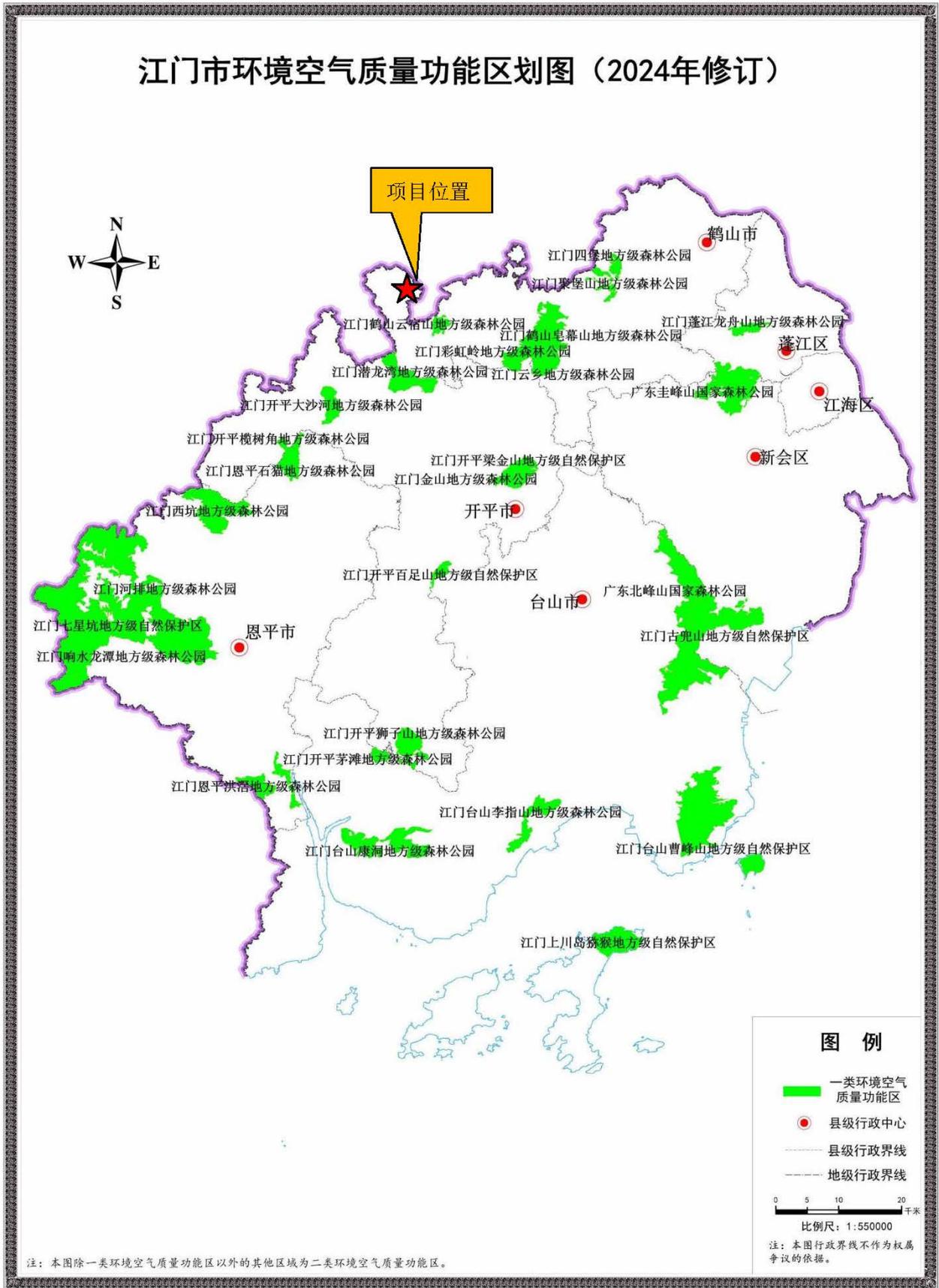


附图 3 厂界 500 米范围内大气环境保护目标图

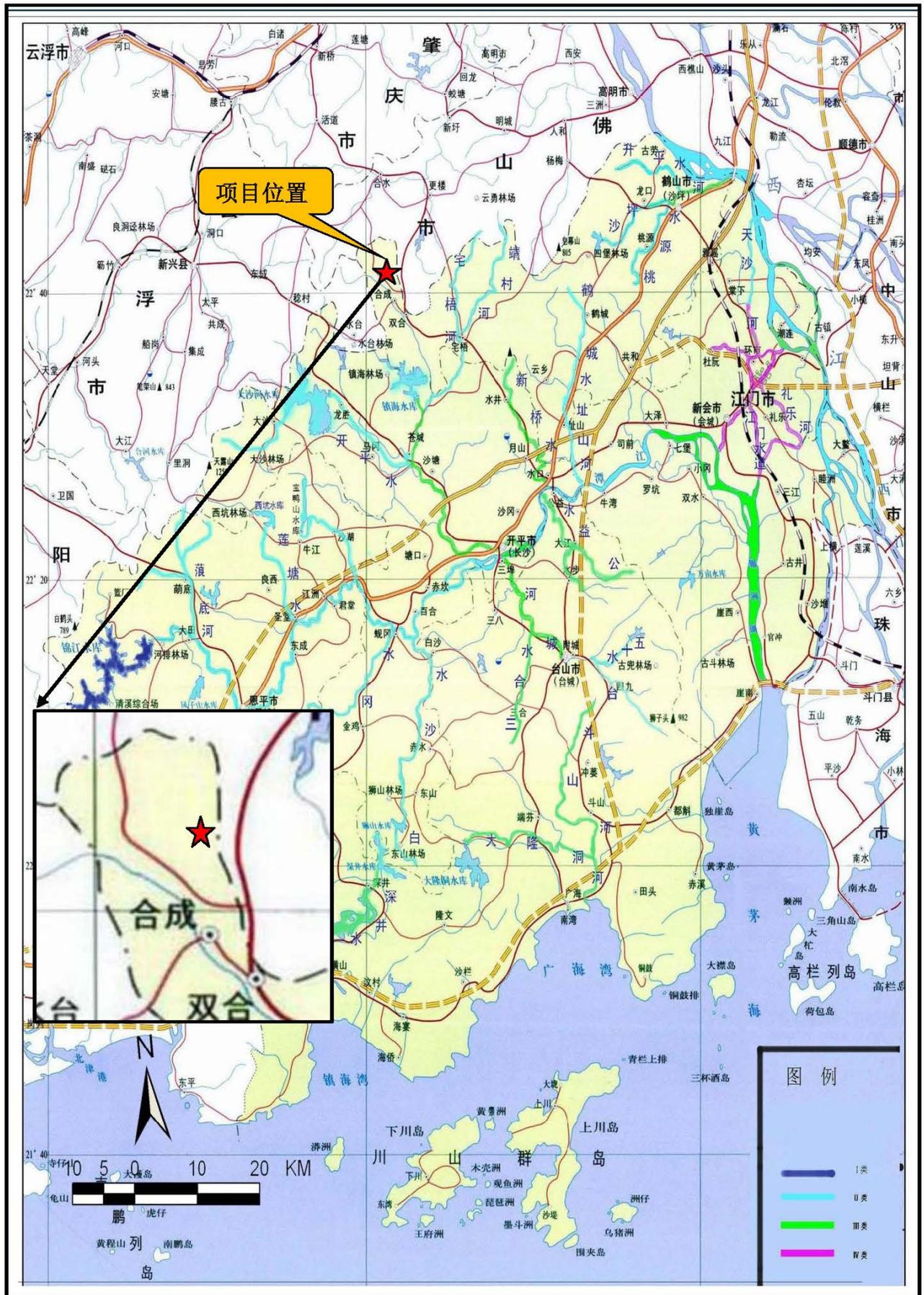


附图 4 总平面布置示意图

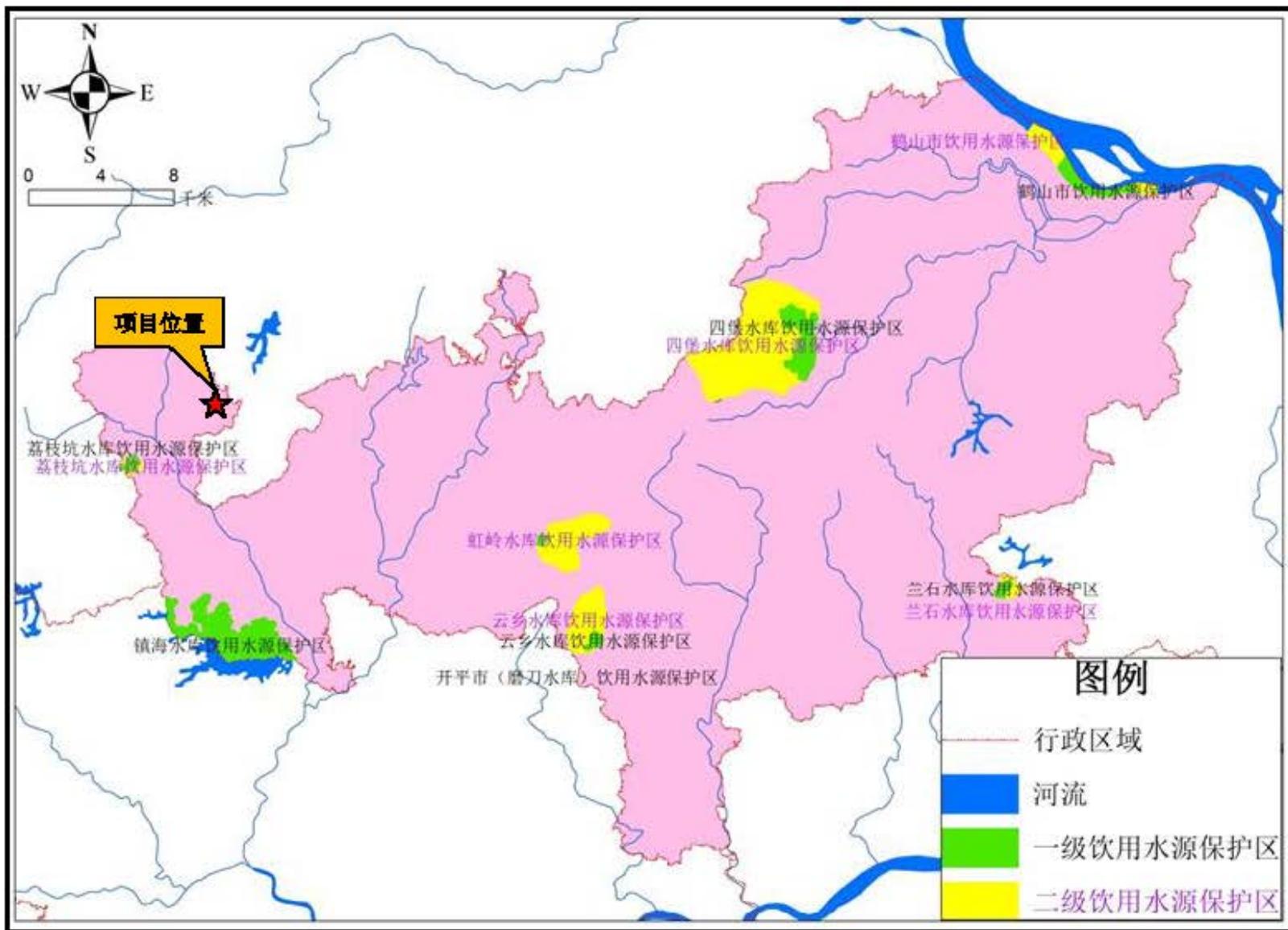
江门市环境空气质量功能区划图（2024年修订）



附图 5 江门市环境空气质量功能区划图

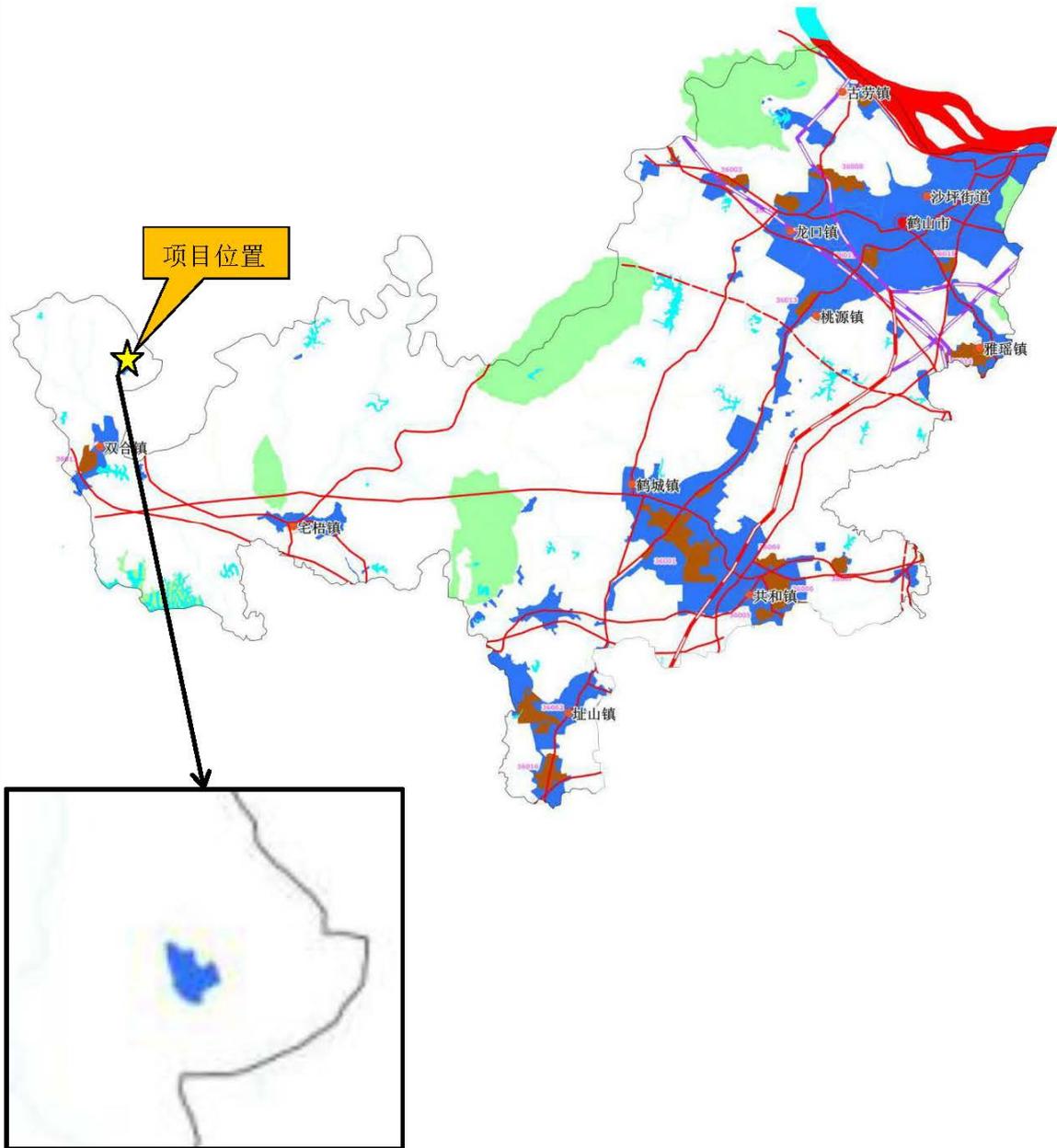


附图 6 地表水环境功能区划图



附图 7 鹤山市饮用水源保护区

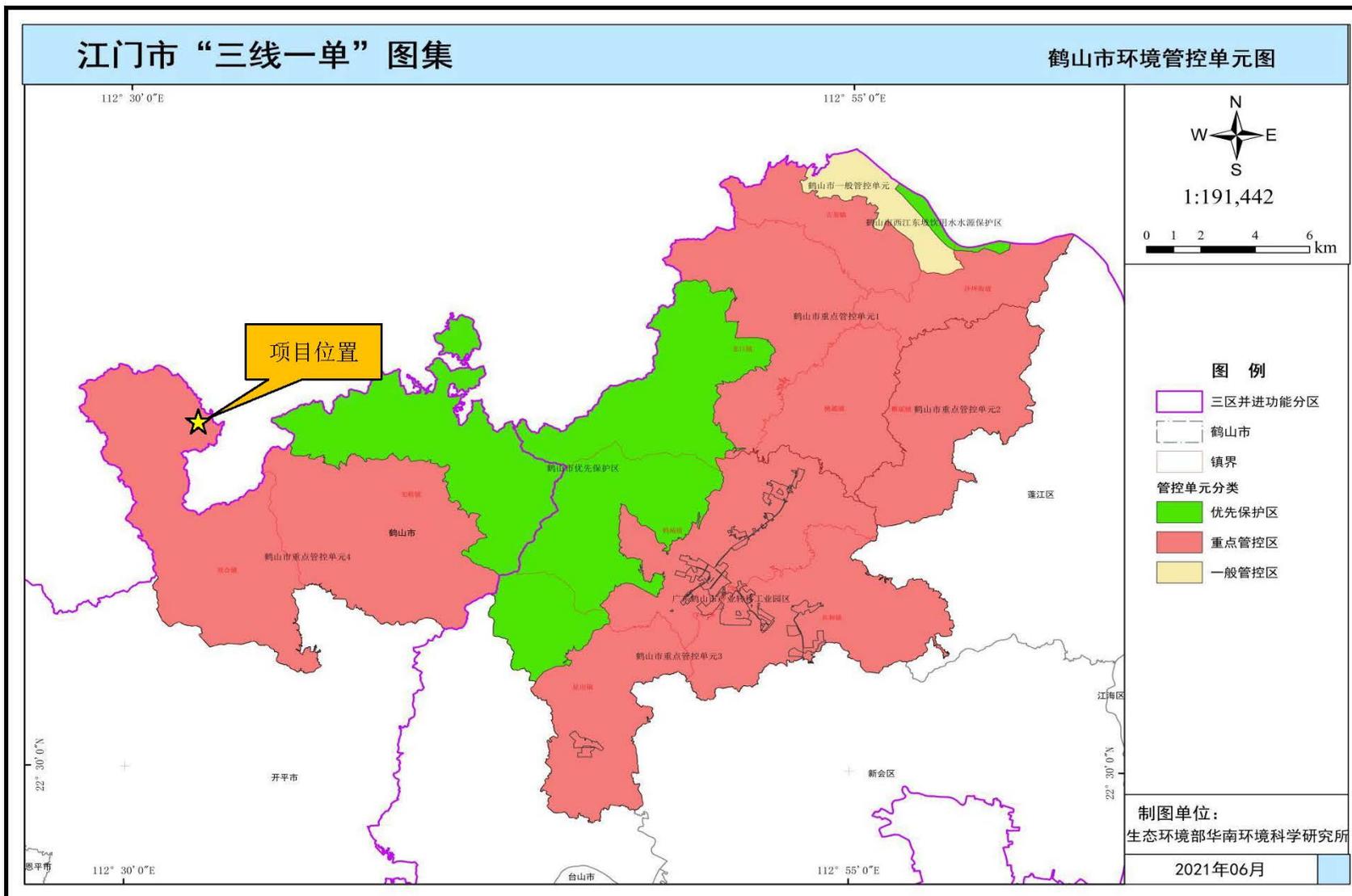
鹤山市声环境功能区划示意图



注：1、留白区域暂按2类区管理；2、因交通网络较密，同属于4类功能区的城市快速路、城市主干道、城市次干道、一级公路、二级公路未绘入本图。



附图 8 鹤山市声环境功能区划示意图



附图9 鹤山市管控单元图



东面鱼塘



南面草地



西面道路



办公区



现场照片

附图 10 项目现状及四至照片

附件 1 委托书

委 托 书

江门绿金环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修正，2015年1月1日起施行）和《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正，2018年12月29日起施行）的规定，我公司全权委托贵单位承担江门市新顺隆能源科技有限公司年产8万吨生物质燃料新建项目环境影响评价工作。我公司负责提供基础资料，并对资料的真实性负责。

特此委托！

委托单位：江门市新顺隆能源科技有限公司

日期：2023年10月24日



附件 2 营业执照



统一社会信用代码
91440784MACQUMQU7N

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

(副本)(1-1)

名称 江门市新顺隆能源科技有限公司

注册资本 人民币壹佰万元

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2023年07月20日

法定代表人 周永新

住所 鹤山市双合镇榕树(旧小学)

经营范围 一般项目：生物质燃料加工；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



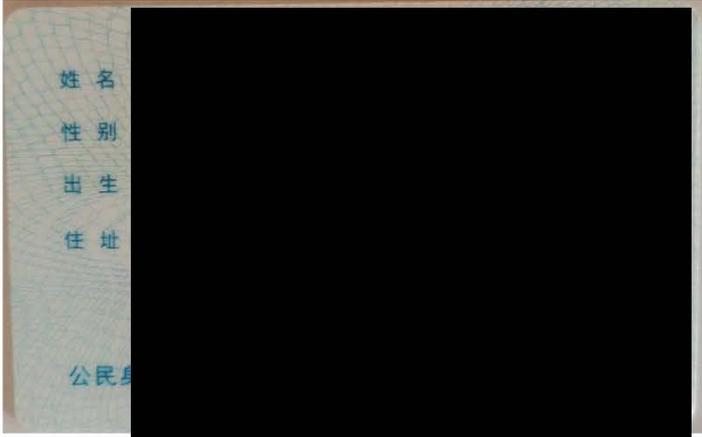
2023 年 07 月 20 日

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3 法人身份证



附件 4 用地证明

关于江门市新顺隆能源科技有限公司 年产生物质燃料 8 万吨新建项目 用地情况的说明

江门市生态环境局鹤山分局：

江门市新顺隆能源科技有限公司年产生物质燃料 8 万吨新建项目位于鹤山市双合镇榕树（旧小学），在《鹤山市双合镇土地利用总体规划（2010-2020 年）》中为允许建设用地；在《鹤山市双合镇总体规划（2018-2035 年）》规划类型为工业用地。项目主要建设年产生物质燃料 8 万吨项目，符合上述规划，我镇同意该项目建设。项目具体位置见附图。

特此说明。

鹤山市双合镇人民政府

2023 年 6 月 2 日



(附图需为卫星影像图，明确标识位置)



附件 5 租赁合同

租赁协议

甲方：鹤山市双合镇合成村民委员会

乙方：江门市新顺隆能源科技有限公司

一、甲方将位于：鹤山市双合镇榕树（旧小学）的厂房租赁给乙方经营，工厂面积为 7000 平方米。

二、时间自 2023 年 10 月 27 日至 2035 年 7 月 6 日止，时间共十二年。

三、租金每月人民币 [REDACTED]（小写：[REDACTED]），租金每月 15 号前交，租金年 5 年递增 [REDACTED] 如此类推。

四、本协议一式两份，甲乙各执一份。

甲方：鹤山市双合镇合成村民委员会

日期：2023年10月27日

乙方：江门市新顺隆能源科技有限公司

日期：2023年10月27日



广东利宇检测技术有限公司

Guangdong Liyu Testing Technology Co.,LTD

检测报告

报告编号:



项目名称: 江门市新顺隆能源科技有限公司现状监测项目

委托单位: 江门市新顺隆能源科技有限公司

项目地址: 鹤山市双合镇榕树(旧小学)

检测类别: 环境空气



签发日期: 2023年12月15日

(检验检测专用章)



报告声明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定，报告无复核、签发人签字，或涂改，或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本检验检测机构提出。
6. 本检验检测机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。
8. 对于送检的样品，本司仅对来样的检测结果负责。

一、检测目的:

受江门市新顺隆能源科技有限公司委托,对其环境空气进行检测。

二、检测概况:

| | |
|------|-------------------------|
| 项目名称 | 江门市新顺隆能源科技有限公司现状监测项目 |
| 采样日期 | 2023年11月27日-2023年11月29日 |
| 分析日期 | 2023年11月27日-2023年12月01日 |
| 采样人员 | |
| 分析人员 | |
| 项目地址 | 鹤山市双合镇榕树(旧小学) |

三、检测内容一览表:

| 检测类别 | 采样位置 | 检测项目 | 检测频次 | 样品状态 | 采样日期 |
|------|--------|--------|--------------|------|-------------------------------|
| 环境空气 | 榕树村 G1 | 总悬浮颗粒物 | 1次/天, 共3天 | 完好 | 2023.11.27 - 2023.11.29 |

四、检测方法、使用仪器及检出限一览表:

1、环境空气

| 检测项目 | 检测方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|--------|--------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 电子天平 AUW120D | 7 µg/m ³ |
| 采样方法 | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 | | |

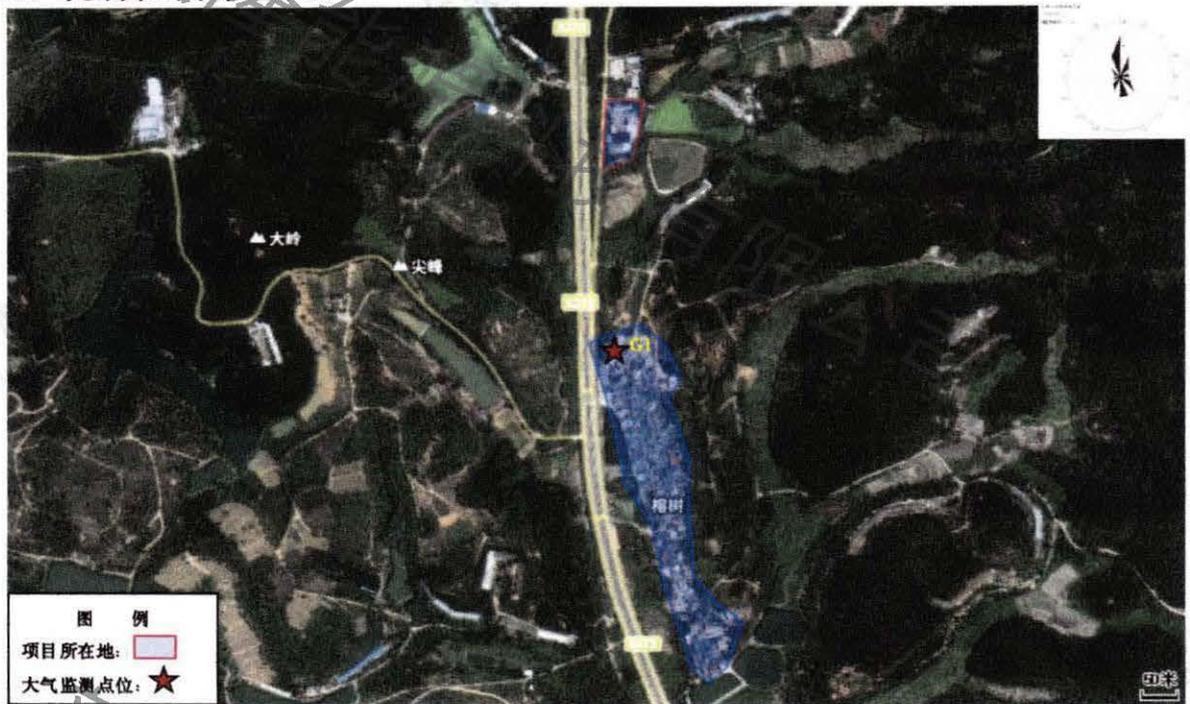
五、检测结果:

| 采样期间气象参数 | | | | | |
|------------|---------|--------|------|-------|----|
| 采样日期 | 大气压 kPa | 风速 m/s | 温度℃ | 相对湿度% | 风向 |
| 2023.11.27 | 100.5 | 2.1 | 24.6 | 68 | 东北 |
| 2023.11.28 | 100.9 | 2.4 | 23.4 | 70 | 东北 |
| 2023.11.29 | 100.6 | 2.2 | 23.9 | 70 | 东北 |

1、环境空气检测结果

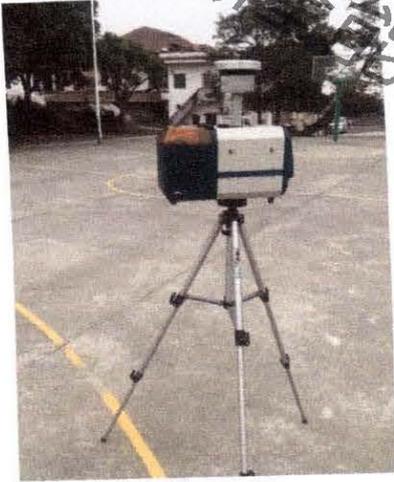
| 单位(项目)名称: 江门市新顺隆能源科技有限公司现状监测项目 | | | 分析日期: 2023年11月28日- | | |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------|--|--|
| 样品类别: 环境空气(日均值) | | | 样品状态描述: 完好无损 | | |
| | | | 2023年12月1日 | | |
| 采样点名称 | 采样日期 | 检测项目 | | | |
| 榕树村 G1 | 2023.11.27 | 总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
| | 2023.11.28 | 总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
| | 2023.11.29 | 总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | |
| 备注 | 监测点位布点情况详见现场监测布点图 附图一。 | | | | |

六、现场检测布点图:

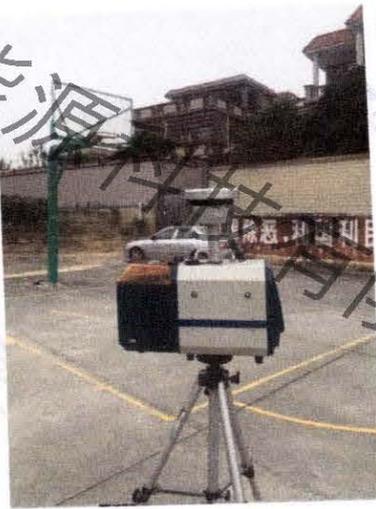


附图一 环境空气监测点位示意图

七、现场检测情况:



榕树村 G1 (2023.11.27)



榕树村 G1 (2023.11.28)



榕树村 G1 (2023.11.29)

报告结束

新顺隆能源科技有限公司

公司
用章

新顺隆能源科技有限公司