

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广东中荣食品加工业项目

建设单位(盖章): 广东中荣农业有限公司

编制日期: 2024年3月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1703749580000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                 |          |    |
|---------------|---------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | k5c10s                          |          |    |
| 建设项目名称        | 广东中荣食品加工科技产业项目                  |          |    |
| 建设项目类别        | 11—021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                             |          |    |
| 一、建设单位情况      |                                 |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 广东中荣农业有限公司                      |          |    |
| 统一社会信用代码      | 9144152168444180XP              |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 黄海鹏                             |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 吕荣臻                             |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 吕荣臻                             |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                 |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 深圳市创实环保科技有限公司                   |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91440300MAD19HUU3K              |          |    |
| 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 |
| 徐香            | 06353243505320170               | BH040282 | 徐香 |
| 2 主要编制人员      |                                 |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                          | 信用编号     | 签字 |
| 徐香            | 全文                              | BH040282 | 徐香 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市创实环保科技有限公司（统一社会信用代码91440300MAD19HUU3K）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广东中荣食品加工科技产业项目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）的编制主持人为徐香（环境影响评价工程师职业资格证书管理号06353243505320170，信用编号BH040282），主要编制人员包括徐香（信用编号BH040282）（依次全部列出）等1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):

2024年1月26日







统一社会信用代码  
91440300MAD1911U3K

# 营业执照

(副本)



名称 深圳市创实环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
法定代表人 曾丽丹

成立日期 2023年10月10日

住所 深圳市龙岗区横岗街道横岗社区富康路101号C栋411-A1

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的“国家企业信用信息公示系统”或扫描右上方二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2023年10月10日

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

国家市场监督管理总局监制





持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 06353243505320170  
File No.:

姓名:

Full Name

徐香

性别:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

环境评价四科

批准日期:

Approval Date

200605

签发单位盖章:

Issued by



签发日期:

2006 年 08 月 19 日

Issued on

深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）



(2023年12月)

单位名称: 深圳市创联环保科技有限公司

单位编号: 31833951

打印时间: 2024年1月02日

打印人: hscnuser

| 序号 | 电脑号       | 姓名  | 户籍 | 养老保险        |            |            | 医疗保险        |            | 生育保险        |            | 工伤保险        |            | 失业保险        |            | 个人小计<br>(金额/元) | 单位小计<br>(金额/元) | 合计<br>(金额/元) |
|----|-----------|-----|----|-------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|----------------|--------------|
|    |           |     |    | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) |                |                |              |
| 1  | 60750878  | 钱伯兔 | 2  | 2360.0      | 188.8      | 330.4      | 6123        | 30.62      | 91.85       | 6123       | 2360.0      | 5.78       | 2360.0      | 7.08       | 226.50         | 475.17         | 701.67       |
| 2  | 605674834 | 陈霞  | 2  | 2360.0      | 188.8      | 330.4      | 6123        | 30.62      | 91.85       | 6123       | 2360.0      | 5.78       | 2360.0      | 7.08       | 226.50         | 475.17         | 701.67       |
| 3  | 605633249 | 李珊珊 | 2  | 2360.0      | 188.8      | 330.4      | 6123        | 30.62      | 91.85       | 6123       | 2360.0      | 5.78       | 2360.0      | 7.08       | 226.50         | 475.17         | 701.67       |
| 4  | 606648763 | 徐香  | 2  | 2360.0      | 188.8      | 330.4      | 6123        | 30.62      | 91.85       | 6123       | 2360.0      | 5.78       | 2360.0      | 7.08       | 226.50         | 475.17         | 701.67       |
| 合计 |           |     |    |             | 755.2      | 1321.6     |             | 122.48     | 367.43      |            |             | 23.12      |             | 28.32      | 906            | 1900.68        | 2806.68      |

深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）



(2024年01月)

单位名称: 深圳中创环境科技有限公司  
单位编号: 31833951  
打印时间: 2024年2月12日

分区编号: 44030781  
打印人: hscmsuser

页码: 1

| 序号 | 电脑号       | 姓名  | 户籍 | 养老保险    |         | 医疗保险    |        | 生育保险/生育医疗 |        | 工伤保险    |        | 失业保险    |        | 个人小计    | 单位小计    | 合计      |
|----|-----------|-----|----|---------|---------|---------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|
|    |           |     |    | 缴费基数(元) | 个人交(元)  | 缴费基数(元) | 单位交(元) | 缴费基数(元)   | 单位交(元) | 缴费基数(元) | 单位交(元) | 缴费基数(元) | 个人交(元) |         |         |         |
| 1  | 607508978 | 钱伯兔 | 3  | 3523.0  | 281.84  | 6475    | 32.38  | 6475      | 32.38  | 2360.0  | 5.78   | 2360.0  | 4.72   | 318.94  | 647.39  | 966.33  |
| 2  | 605671834 | 陈霞  | 2  | 3523.0  | 281.84  | 6475    | 32.38  | 6475      | 32.38  | 2360.0  | 5.78   | 2360.0  | 4.72   | 318.94  | 647.39  | 966.33  |
| 3  | 605633249 | 李珊珊 | 2  | 3523.0  | 281.84  | 6475    | 32.38  | 6475      | 32.38  | 2360.0  | 5.78   | 2360.0  | 4.72   | 318.94  | 647.39  | 966.33  |
| 4  | 606648763 | 徐香  | 3  | 3523.0  | 281.84  | 6475    | 32.38  | 6475      | 32.38  | 2360.0  | 5.78   | 2360.0  | 4.72   | 318.94  | 647.39  | 966.33  |
| 合计 |           |     |    |         | 1127.36 |         | 129.52 |           | 129.52 |         | 23.12  |         | 18.88  | 1275.76 | 2589.56 | 3865.32 |



深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）



(2024年02月)

单位名称: 深圳市创世纪科技股份有限公司

单位编号: 31533951

打印时间: 2024年2月27日

分区编号: 44030781

打印人: hscmsuser

页码: 1

| 序号 | 电脑号       | 姓名  | 户籍 | 养老保险        |            |            | 医疗保险        |            |            | 生育保险/生育医疗   |            |            | 工伤保险        |            |            | 失业保险        |            |            | 个人小计<br>(金额/元) | 单位小计<br>(金额/元) | 合计<br>(金额/元) |
|----|-----------|-----|----|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|----------------|----------------|--------------|
|    |           |     |    | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) | 缴费基数<br>(元) | 个人交<br>(元) | 单位交<br>(元) |                |                |              |
| 1  | 607508978 | 钱伯兔 | 3  | 3523.0      | 281.84     | 493.22     | 6475        | 32.38      | 97.13      | 6475        | 32.38      | 32.38      | 2360.0      | 5.78       | 2360.0     | 2360.0      | 4.72       | 18.88      | 318.94         | 647.39         | 966.33       |
| 2  | 605674834 | 陈霞  | 2  | 3523.0      | 281.84     | 493.22     | 6475        | 32.38      | 97.13      | 6475        | 32.38      | 32.38      | 2360.0      | 5.78       | 2360.0     | 2360.0      | 4.72       | 18.88      | 318.94         | 647.39         | 966.33       |
| 3  | 605633249 | 李珊珊 | 2  | 3523.0      | 281.84     | 493.22     | 6475        | 32.38      | 97.13      | 6475        | 32.38      | 32.38      | 2360.0      | 5.78       | 2360.0     | 2360.0      | 4.72       | 18.88      | 318.94         | 647.39         | 966.33       |
| 4  | 606648763 | 徐香  | 3  | 3523.0      | 281.84     | 493.22     | 6475        | 32.38      | 97.13      | 6475        | 32.38      | 32.38      | 2360.0      | 5.78       | 2360.0     | 2360.0      | 4.72       | 18.88      | 318.94         | 647.39         | 966.33       |
| 合计 |           |     |    |             | 1127.36    | 1972.88    |             | 129.52     | 388.52     |             | 129.52     | 129.52     |             | 23.12      |            |             | 18.88      | 75.52      | 1275.76        | 2589.56        | 3865.32      |

## 承 诺 书

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》、特对报批广东中荣食品加工科技产业项目环境影响评价文件作出如下承诺：

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

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

3、我们承诺廉洁自律，严格依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）



评价单位（盖章）



2024年 1 月 26日

（本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件）

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 广东中荣食品加工科技产业项目                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2020-441521-05-03-080707                                                                                                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 吕荣臻                                                                                                                                            | 联系方式                                                                                                            | 13924694333                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 广东省汕尾市海丰县城东镇生态科技城四期内                                                                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (E 115 度 21 分 16.628 秒, N 23 度 1 分 21.597 秒)                                                                                                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C1439 其他方便食品制造                                                                                                                                 | 建设项目行业类别                                                                                                        | 十一、食品制造业 14—21 方便食品制造 143*                                                                                                                                      |
| 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）           | 20000                                                                                                                                          | 环保投资（万元）                                                                                                        | 100                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 0.5                                                                                                                                            | 施工工期                                                                                                            | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                      | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                                                                           | 15000                                                                                                                                                           |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | /                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | /                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | /                                                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <b>1、“三线一单”相符性分析</b><br>根据《汕尾市人民政府关于印发汕尾市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（汕府〔2021〕29 号）及附图 9，本项目属“陆域重点管控单元”，管控单元名称：海丰县重点管控单元 03（编码：ZH44152120011），相符分析如下表。 |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|                   | <b>表1-1 “陆域重点管控单元”要求一览表</b>                                                                                                                    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |
|                   | <b>管控<br/>纬度</b>                                                                                                                               | <b>管控要求</b>                                                                                                     | <b>项目情况</b>                                                                                                                                                     |
|                   | 区域<br>布局<br>管控                                                                                                                                 | 1-1.海丰县城重点发展纺织服装、食品饮料、精深加工、冷链物流、电子商务业，梅陇镇重点发展金银首饰产业，可塘镇重点发展珠宝首饰产业，公平镇重点发展服装制造产业；农业主要发展特色农业、生态农业、观光农业、加工农业、都市农业、 | 项目属于方便食品制造业，不属于禁止引入行业，周边无居住                                                                                                                                     |
|                   |                                                                                                                                                |                                                                                                                 | 符合                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | <p>养殖业、渔业，加强农产品流通基础设施建设。优化单元内产业布局，引导单元内产业向深汕合作区拓展区等集聚发展，形成规模化、集群化的产业聚集区。</p> <p>1-2.任何单位和个人不得在江河、水库集水区域栽种速生丰产桉树等不利于水源涵养和生物多样性保护的树种。</p> <p>1-3.单元内的生态保护红线区域，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>1-4.单元内的生一般生态空间，主导功能为水土保持，不得从事影响主导生态功能的建设活动，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，禁止毁林开荒、烧山开荒，保护和恢复自然生态系统。</p> <p>1-5.单元内涉及的广东海丰省级鸟类自然保护区（联安围片区）、莲花山自然保护区实验区严禁开设与自然保护区保护方向不一致的参观、旅游项目，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施，建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准；禁止在保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动，但法律、行政法规另有规定的除外。</p> <p>1-6.积极推动单元内城东镇、陶河镇的黄江流域产业转型升级，引导低水耗、低排放和高效率的先进制造业和现代服务业发展。</p> <p>1-7.石牛山水库、南城水库饮用水水源一级保护区内禁止新建、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；公平灌渠-赤沙水库饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建排放持久性有机污染物和含汞、镉、铅、砷、铬、银、铜、锌、锰、镍等重金属污染物对水体污染严重的建设项目，改建建设项目的，不得增加排污量。</p> <p>1-8.城市建成区严格限制新建、改扩建化工、包装印刷、工业涂装等涉挥发性有机物排放项目，引导现有包装印刷、工业涂装、人造板制造、涂料制造等涉挥发性有机物排放量大的企业进入产业园区，规范管理。</p> <p>1-9.饮用水水源保护区及大气环境优先保护区内实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物的工业项目。</p> <p>1-10.大气环境受体敏感重点管控区内严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p> <p>1-11.大气环境布局敏感重点管控区内严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施挥发性有机物重点企业分级管控；限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。</p> <p>1-12.大气环境高排放重点管控区内强化达标监管，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。</p> <p>1-13.严格控制单元内建设用地污染风险重点管控区（海丰县梅陇镇合泰电镀厂有限公司地块、汕尾三峰环保发电有限公司地块、汕尾市新大兴实业发展有限公司地块、海丰县协祥盛染织有限公司地块、海丰县银液垃圾填埋场地块）及纳入广东省建设用地土壤环境联动监管范围等相关地块的再开发利用，未</p> | 区、学校、医院等。 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | <p>经调查评估或治理修复达到土壤环境质量标准要求,不得建设住宅、公共管理与公共服务设施。</p> <p>1-14.工业固体废物集中贮存、处置以及生活垃圾卫生填埋、焚烧等设施、场所,应当遵守国家和省相关环境保护标准,其选址与学校、医院、集中居住区等环境敏感目标应当保持足够防护距离,防护距离应当符合经批准的环境影响评价文件要求。已建固体废物集中收集、贮存、利用、处置设施的防护距离内,不得新建学校、医院、集中居住区等环境敏感目标。</p> <p>1-15.严禁以任何形式侵占河道、围垦水库、非法采砂。河道管理单位组织营造和管理竹仔坑水库、大液河、丽江、黄江、东溪河等岸线护堤护岸林木,其他任何单位和个人不得侵占、砍伐或者破坏。</p> <p>1-16.严格控制跨库、穿库、临库建筑物和设施建设,确需建设的重大项目和民生工程,要优化工程建设方案,采取科学合理的恢复和补救措施,最大限度减少对水库的不利影响。严格管控库区围网养殖等活动。</p> <p>1-17.河道管理范围内应当严格限制建设项目和生产经营活<br/>动,禁止非法占用水利设施和水域。利用河道进行灌溉、航运、供水、水力发电、渔业养殖等活动,应当符合河道整治规划、河道岸线保护和开发利用规划、水功能区保护要求,统筹兼顾,合理利用,发挥河道的综合效益。</p> |                                                                                                                       |    |
| 能源资源利用  | <p>2-1.贯彻落实“节水优先”方针,实行最严格水资源管理制度,用水总量、万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量、农田灌溉水有效利用系数等用水总量和效率指标达到市下达目标要求。</p> <p>2-2.新建、改建、扩建建设项目应当配套建设节水设施,采取节水型工艺、设备和器具。城市规划区内新建、改建、扩建建设项目需要用水的,还应当制定节约用水方案。</p> <p>2-3.在地下水禁采区内,不得新建、改建或者扩建地下水取水工程。</p> <p>2-4.禁止在高污染燃料禁燃区销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,已建成的按县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2-5.科学实施能源消费总量和强度“双控”,把清洁生产审核方案主要内容纳入海丰县节能降耗、污染防治等行动计划中。</p>                                                                                                                                                                                     | <p>本项目不在高污染燃料禁燃区内,使用的能源为生物质成型燃料。</p>                                                                                  | 符合 |
| 污染物排放管控 | <p>3-1.加快单元内城镇污水管网排查和修复,完善污水管网建设,在有条件区域开展雨污分流;加快海丰县城第二污水处理厂、陶河镇污水处理厂、赤坑镇污水处理厂和平东镇、公平镇、陶河镇等镇污水处理设施配套污水管网建设,确保黄江河、东溪河流域城镇污水得到有效处理;加快推进海丰县污水处理设施建设,加快单元内自然村农村生活污水治理,推进农村配套污水干管和入户支管的建设,全面核查已建农村生活污水处理设施,确保正常运行。</p> <p>3-2.加强单元内禁养区畜禽养殖排查,严厉打击非法养殖行为,整治关闭养殖场遗留粪污塘。单元内现有规模化畜禽养殖场(小区)100%配套建设粪便污水贮存、处理与利用设施,提高畜禽养殖废弃物资源化利用率;加强河道内外水产养殖尾水污染治理,实施养殖尾水达标排放。</p> <p>3-3.按照“一支流一策”的原则,开展单元内黄江河、东溪河支流污染综合整治;大力推进黄江河、东溪河流域干、支流入河排污口“查、测、溯、治”,形成明晰规范的入河排污口监</p>                                                                                                                              | <p>项目生产废水经自建污水处理站处理;生活污水经三级化粪池处理,分别排入市政管网汇入海丰县城第二污水处理厂进一步处理;项目不涉及有机废气的产生,锅炉废气经收集通过“多管旋风除尘+布袋除尘”处理后经30m排气筒外排;一般固废间</p> | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>管体系。</p> <p>3-4.建立健全重污染行业退出机制，建立长效监管机制防止“散乱污”、“十小企业”回潮，强化企业废水处理设施及工业集聚区污水集中处理设施运行维护管理。</p> <p>3-5.重点加强采石场、露天施工场地、水泥制品行业堆场地等扬尘面源的控制，提高露天面源的精细化管理水平。</p> <p>3-6.禁止向竹仔坑水库、大液河、丽江、黄江、东溪河等水体排放、倾倒生活垃圾、建筑垃圾或者其他废弃物。</p>                                    | 进行地面硬化处理，固体废物经妥善处理后不会对周边环境产生影响。 |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|----------|---------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-------------------------------|---------|----|
| 环境<br>风险<br>防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>4-1.禁止在江河、水库集水区域使用剧毒和高残留农药。</p> <p>4-2.生产经营活动涉及有毒有害物质的企业需持续防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。土壤环境污染重点监管单位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，并应定期对重点区域、重点设施开展隐患排查，发现污染隐患的，及时采取技术、管理措施消除隐患。</p> | 厂区按照已国家有关标准和规范的要求采取防腐蚀、防泄漏措施    | 符合 |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| <p>根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）及附图10，本项目属于“沿海经济带—东西两翼地区”及“陆域重点管控单元”ZH44152120011（海丰县重点管控单元03），具体相符分析如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 “沿海经济带—东西两翼地区”管控要求一览表</b></p> <table><tr><th>保护和管控分区或相关要求要求</th><th>项目情况</th><th>是否<br/>符合</th></tr><tr><td colspan="3"><b>“沿海经济带—东西两翼地区”管控要求</b></td></tr><tr><td>区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群，大力发展先进核能、海上风电等产业，建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。</td><td>项目位于生态科技城，不在生态保护区范围内；不属于电镀、印染、鞣革等行业。</td><td>符合</td></tr><tr><td>能源资源利用要求。优化能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率，提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，优化岸线利用方式，提高岸线和海域的投资强度、利用效率。</td><td>项目使用能源为电能和生物质成型燃料锅炉。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平，推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网，加快补齐镇级污水处理设施短板，推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。</td><td>项目不设置大气总量控制指标，项目选址位于海丰县城第二污水处理厂纳污范围。</td><td>符合</td></tr><tr><td>环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳</td><td>项目位于生态科</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |    | 保护和管控分区或相关要求要求 | 项目情况 | 是否<br>符合 | <b>“沿海经济带—东西两翼地区”管控要求</b> |  |  | 区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群，大力发展先进核能、海上风电等产业，建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。 | 项目位于生态科技城，不在生态保护区范围内；不属于电镀、印染、鞣革等行业。 | 符合 | 能源资源利用要求。优化能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率，提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，优化岸线利用方式，提高岸线和海域的投资强度、利用效率。 | 项目使用能源为电能和生物质成型燃料锅炉。 | 符合 | 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平，推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网，加快补齐镇级污水处理设施短板，推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。 | 项目不设置大气总量控制指标，项目选址位于海丰县城第二污水处理厂纳污范围。 | 符合 | 环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳 | 项目位于生态科 | 符合 |
| 保护和管控分区或相关要求要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目情况                                                                                                                                                                                                                                                    | 是否<br>符合                        |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| <b>“沿海经济带—东西两翼地区”管控要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| 区域布局管控要求。加强以云雾山、天露山、莲花山、凤凰山等连绵山体为核心的天然生态屏障保护，强化红树林等滨海湿地保护，严禁侵占自然湿地，实施退耕还湿、退养还滩、退塘还林。推动建设国内领先、世界一流的绿色石化产业集群，大力发展先进核能、海上风电等产业，建设沿海新能源产业带。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动涉及化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目的园区在具备排海条件的区域布局。积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目位于生态科技城，不在生态保护区范围内；不属于电镀、印染、鞣革等行业。                                                                                                                                                                                                                    | 符合                              |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| 能源资源利用要求。优化能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。健全用水总量控制指标体系，并实行严格管控，提高水资源利用效率，压减地下水超采区的采水量，维持采补平衡。强化用地指标精细化管理，充分挖掘建设用地潜力，大幅提升粤东沿海等地区的土地节约集约利用效率。保障自然岸线保有率，提高海岸线利用的生态门槛和产业准入门槛，优化岸线利用方式，提高岸线和海域的投资强度、利用效率。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目使用能源为电能和生物质成型燃料锅炉。                                                                                                                                                                                                                                    | 符合                              |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代或减量替代。严格执行练江、小东江等重点流域水污染物排放标准。进一步提升工业园区污染治理水平，推动化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目清洁生产达到国际先进水平。完善城市污水管网，加快补齐镇级污水处理设施短板，推进农村生活污水处理设施建设。加强湛江港、水东湾、汕头港等重点海湾陆源污染控制。严格控制近海养殖密度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目不设置大气总量控制指标，项目选址位于海丰县城第二污水处理厂纳污范围。                                                                                                                                                                                                                    | 符合                              |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |
| 环境风险防控要求。加强高州水库、鹤地水库、韩江、鉴江和漠阳                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目位于生态科                                                                                                                                                                                                                                                 | 符合                              |    |                |      |          |                           |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |    |                                                                                                                                                                                                                         |                      |    |                                                                                                                                                                                                         |                                      |    |                               |         |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>江等饮用水水源地的环境风险防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强湛江东海岛、茂名石化、揭阳大南海等石化园区环境风险防控，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。科学论证茂名石化、湛江东兴石化等企业的环境防护距离，全力推进环境防护距离内的居民搬迁工作。加快受污染耕地的安全利用与严格管控，加强农产品检测，严格控制重金属超标风险。</p>                                                                                                                                                                                        | <p>技城，不属于饮用水水源保护区范围内，将完善突发环境事件应急管理体系。</p>                                                     |           |
| <p><b>“陆域重点管控单元”管控要求</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                               |           |
| <p>省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边1公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p>                  | <p>项目不属于省级以上工业园区重点管控单元</p>                                                                    | <p>符合</p> |
| <p>水环境质量超标类重点管控单元，严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。</p>                                                                                                                                                                                                        | <p>项目不属于水环境质量超标类重点管控单元，其主要为生活和生产用水。项目生产废水经自建污水处理站处理；生活污水经三级化粪池处理，分别排入市政管网汇入海丰县城第二污水处理厂处理。</p> | <p>符合</p> |
| <p>大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>项目不属于产排有毒有害大气污染物的项目</p>                                                                    | <p>符合</p> |
| <p><b>2、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目生产的产品为米粉，不属于国家《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》中的限制或禁止类别，也不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入事项，因此符合国家和地方相关产业政策。</p> <p><b>3、选址、用地规划相符性分析</b></p> <p>根据项目用地证明文件（附件4~6）和海丰县县城总体规划（2015-2035）（见附图11）可知，项目地块的土地用途为二类工业用地，不属于《限制用地项目目录》（2012年本）、《禁止用地项目目录》（2012年本）中的禁止用地、限值用地。另本项目周边不存在饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区及重点文物古迹等，项目选址和用地符合要求。</p> <p><b>4、环境功能相容性分析</b></p> |                                                                                               |           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目运营产生的生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，分别排入市政管网后接入海丰县城第二污水处理厂进一步处理，海丰县城第二污水处理厂处理达标后尾水排入横河，然后汇入黄江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），黄江水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准，项目选址符合当地水域功能区划。</p> <p>根据《关于同意广东省地下水功能区划的复函》（粤办函〔2009〕459号），项目所在地的地下水环境功能属于“韩江及粤东诸河汕尾沿海地质灾害易发区（H084415002S01）”，地下水类型为孔隙、裂隙水，水质保护目标为Ⅲ类，执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。</p> <p>根据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020），项目所在地不在汕尾市饮用水源保护区范围内，不属于生物多样性保护生态区、水源涵养区等生态控制区域，所在地属于环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准。本项目产生的废气经处理后对项目所在区域的大气环境影响不大。</p> <p>根据《海丰县环境保护规划（2008-2020）》，本项目属于3类声功能区。建设单位按本评价要求采取相应控制措施后在厂界噪声可达标，符合区域声环境功能区划的要求。</p> <p><b>5、与国务院《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号）的相符性分析</b></p> <p>以下内容引用自《打赢蓝天保卫战三年行动计划》：</p> <p>“三、加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系</p> <p>（十三）加快发展清洁能源和新能源。到2020年，非化石能源占能源消费总量比重达到15%。有序发展水电，安全高效发展核电，优化风能、太阳能开发布局，因地制宜发展生物质能、地热能等。在具备资源条件的地方，鼓励发展县域生物质热电联产、生物质成型燃料锅炉及生物天然气。加大可再生能源消纳力度，基本解决弃水、弃风、弃光问题。”</p> <p>本项目属于其他方便食品制造建设项目，产品在蒸熟过程中使用生物质成型燃料锅炉产生的蒸汽作为热源，符合国务院《关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22号）中提及的鼓励性清洁能源。</p> <p><b>6、与《广东省大气污染防治条例》相符性分析</b></p> <p>《广东省大气污染防治条例》中第四章 工业污染防治，第一节能源消耗污染防治中，“……第十八条 本省实施煤炭消费总量控制。省人民政府发展改革主管部门应当会同有关部门确定煤炭总量控制目标，明确实施途径。地级以上市人民政府应当按照煤炭总量控制目标，制定削减煤炭和清洁能源改造计划，并组织实施。县级以上人民政府应当采取有利于煤炭总量削减的经济、技术政策和措施，调整能源结构，推广清洁能源的开发利用，引导企业落实清洁能源替代措施。</p> <p>本项目属于其他方便食品制造建设项目，产品在蒸熟过程中使用生物质成型燃料锅炉产生的蒸汽作为热源，符合条例中的要求。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



**7、与《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析**

《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》要求：

15.依法依规加大工业锅炉整治力度。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。珠三角地区原则上禁止新建燃煤锅炉；粤东西北地区县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。珠三角各地级以上市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。各地要严格落实高污染物染料禁燃区管理要求，研究制定现有天然气锅炉低氮改造计划，新建天然气锅炉要采取有效脱销措施，减少氮氧化物排放（省生态环境厅牵头。省发展改革委、工业和信息化厅、市场监管局等参加）

本项目属于其他方便食品制造建设项目，产品在蒸熟过程中使用生物质成型燃料锅炉产生的蒸汽作为热源，则项目与《关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符。

**8、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**

《广东省生态环境保护“十四五”规划》中第三节 深化工业源污染治理指出：深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022 年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025 年底前全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。

本项目属于其他方便食品制造建设项目，产品在蒸熟过程中使用生物质成型燃料锅炉产生的蒸汽作为热源，符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

**9、与《汕尾市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析**

根据《汕尾市生态环境保护“十四五”规划》第五章第三节深化工业源污染治理中指出：深化工业路遥和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022 年底前全市长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025 年底前全市钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动 B 级以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强 10 蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉染料品质及排放管控，禁止使用劣质染料或掺烧垃圾、工业固废等。

本项目属于其他方便食品制造建设项目，产品在蒸熟过程中使用生物质成型燃料锅炉

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>产生的蒸汽作为热源，符合《汕尾市生态环境保护“十四五”规划》要求。</p> <p><b>10、与《海丰县生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</b></p> <p>《海丰县生态环境保护“十四五”规划》中第三章，第二节 持续推动结构优化升级指出：构建绿色清洁能源结构。严格控制煤炭消费总量，新建耗煤项目严格实行煤炭减量替代，实现煤炭消费负增长。县城建成区域原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉。大力推进风电等清洁能源项目、分布式光伏能源系统和智能电网建设，提高非化石能源消费比重。加快推进天然气利用，落实工业园区集中供热建设规划，淘汰集中供热管网区域内的分散供热锅炉，积极促进用热企业向园区集聚，完成生物质成型燃料锅炉专项整治。</p> <p>项目产品在蒸煮过程中使用生物质成型燃料锅炉产生的蒸汽作为热源，采用多管旋风除尘+布袋除尘措施处理锅炉废气，待海丰县生态科技城四期开通管道天然气后，项目的生物质成型燃料将不再使用，锅炉改为燃天然气，符合《海丰县生态环境保护“十四五”规划》要求。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

广东中荣农业有限公司拟在海丰县城东镇生态科技城四期内建设“广东中荣食品加工科技产业项目”，其中心位置地理坐标为东经 115°21'16.628”，北纬 23°1'21.597”。该项目总投资 20000 万元，环保投资 100 万元，总占地面积 15000 平方米，建筑面积 24351.49 平方米，主要以大米、淀粉为原材料，通过浸泡清洗、磨浆、蒸熟、烘干、称重包装等工序而成，主要产品为米粉，预计年产米粉 2000t/a。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），项目主要生产米粉，属“十一、食品制造业 14——方便食品制造 143”类别中“除单纯分装外的”，需编制环境影响报告表。

### 2、建设内容和规模

项目总占地面积为 15000 平方米，总建筑面积为 24351.49 平方米。项目建构筑物一览表见表 2-1，项目组成表见表 2-2。

表 2-1 项目建构筑物一览表

| 建筑物名称 | 基底占地面积 m <sup>2</sup> | 建筑面积 m <sup>2</sup> | 层数 | 建筑层高 m | 设置生产区域/工序               |
|-------|-----------------------|---------------------|----|--------|-------------------------|
| 1#栋厂房 | 2015.50               | 4025                | 2  | 13.7   | 1F：米粉车间；2F：包装车间         |
| 2#栋厂房 | 3030.68               | 9092.04             | 3  | 15     | 1F、2F 大米加工车间；3F：仓库      |
| 3#栋厂房 | 2497.88               | 7493.63             | 3  | 13.7   | 1F：老化车间、锅炉房；2F：仓库；3F：烘干 |
| 宿舍楼   | 549.34                | 1638.14             | 3  | 12.3   | 1F：食堂；2F、3F：宿舍          |
| 办公楼   | 572.68                | 1848.05             | 3  | 12.9   | 办公楼                     |
| 配套用房  | 233.75                | 233.75              | 1  | 5      | 消防控制室、配电室               |
| 门卫    | 20.88                 | 20.88               | 1  | 3.9    | 门卫                      |
| 合计    | 8920.71               | 24351.49            | /  | /      | /                       |

表 2-2 项目建设内容一览表

| 类别   | 名称    | 建设面积或建设内容                                                         |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 1#栋厂房 | 共 2 层，建筑面积为 4025m <sup>2</sup> ，其中 1F 为米粉车间，2F 为包装车间              |
|      | 2#栋厂房 | 共 3 层，建筑面积为 9092.04m <sup>2</sup> ，其中 1F 和 2F 为大米加工车间，3F 为仓库      |
|      | 3#栋厂房 | 共 3 层，建筑面积为 7493.63m <sup>2</sup> ，其中 1F 为老化车间和锅炉房；2F 为仓库；3F 为烘干室 |
| 辅助工程 | 配套用房  | 共 1 层，建筑面积为 233.75m <sup>2</sup> ，为消防控制室和配电室                      |
|      | 宿舍楼   | 共 3 层，建筑面积为 1638.14m <sup>2</sup> ，其中首层为食堂，2F 和 3F 均为员工宿舍         |
|      | 办公楼   | 共 3 层，建筑面积为 1848.05m <sup>2</sup> ，作为办公用途                         |
| 公用工程 | 供水工程  | 自来水，市政给水网供水                                                       |
|      | 供电工程  | 电网，市政电网供电                                                         |
|      | 排水工程  | 采取雨、污分流制                                                          |
|      | 供热工程  | 锅炉房于 3#栋厂房西北侧位置，面积为 90m <sup>2</sup> ，项目设置 2 台（一                  |

|      |    |        |                                                       |
|------|----|--------|-------------------------------------------------------|
|      |    |        | 用一备) 2t/h 蒸汽锅炉, 燃料为生物质成型燃料。                           |
| 环保工程 | 废气 | 燃烧废气   | 通过“多管旋风除尘+布袋除尘”处理后经 30m 高排气筒 G1 排放                    |
|      |    | 食堂油烟   | 通过油烟净化器处理后经宿舍楼顶天面 G2 外排                               |
|      |    | 投料粉尘   | 加强车间通风处理                                              |
|      | 废水 |        | 生活污水经三级化粪池处理, 生产废水经自建污水处理站处理, 分别通过市政管网各自排入海丰县城第二污水处理厂 |
|      | 噪声 |        | 选用低噪声设备, 隔声减振等                                        |
|      | 固废 | 生活垃圾   | 垃圾桶, 交由环卫部门处理                                         |
|      |    | 一般工业固废 | 于 2#栋厂房东北侧设置 1 处 10m <sup>2</sup> 的一般固废暂存间            |

### 3、主要产品及产能

表 2-3 项目主要产品及产能

| 序号 | 产品名称 | 年产量 (t/a) | 最大贮存量 (t/a) | 包装规格  |
|----|------|-----------|-------------|-------|
| 1  | 米粉   | 2000      | 50          | 1kg/袋 |

### 4、主要原辅材料的种类和用量

表 2-4 主要原材料年用量一览表

| 序号 | 原料名称 | 年用量 (t/a) | 最大贮存量 (t/a) | 包装形式 |
|----|------|-----------|-------------|------|
| 1  | 大米   | 2000      | 100         | 袋装   |
| 2  | 淀粉   | 500       | 20          | 袋装   |

### 5、主要设备

表 2-5 项目主要生产设施及设施参数一览表

| 序号 | 设备名称                | 数量  | 使用工序 |
|----|---------------------|-----|------|
| 1  | 斗提机                 | 1 台 | 原料供应 |
| 2  | 射流提升装置 (兼洗米)        | 1 台 | 洗米   |
| 3  | 除砂槽 (4m*0.4m*0.35m) | 1 台 | 洗米   |
| 4  | 洗米系统                | 4 套 | 洗米   |
| 5  | 润米、浸米桶              | 2 套 | 浸米   |
| 6  | 水米分离                | 2 件 | 水米分离 |
| 7  | 磨浆机                 | 2 台 | 磨浆   |
| 8  | 振动筛                 | 2 台 | 滤浆   |
| 9  | 蒸煮搅拌机 (糊化机)         | 2 套 | 蒸煮搅拌 |
| 10 | 挤丝机                 | 1 台 | 挤丝   |
| 11 | 生丝老化机               | 1 套 | 生丝老化 |
| 12 | 松丝机 (压辊式)           | 3 台 | 松丝   |
| 13 | 连续自动烘干机             | 2 套 | 烘干   |

### 6、给排水

#### (1) 给水

本项目用水均由市政供水管网提供, 用水主要为生活用水 (350m<sup>3</sup>/a)、生产用水 (15400m<sup>3</sup>/a), 总用水量为 15750m<sup>3</sup>/a (即 52.5m<sup>3</sup>/a)。

(2) 排水

本项目生活污水排放量为 315m<sup>3</sup>/a，生产废水排放量为 13700m<sup>3</sup>/a，生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，分别处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后各自排入市政污水管网，最终接入海丰县城第二污水处理厂进一步处理。锅炉废水排放量为 170.88t/a，水质比较简单，可作为清净下水排入市政污水管网。

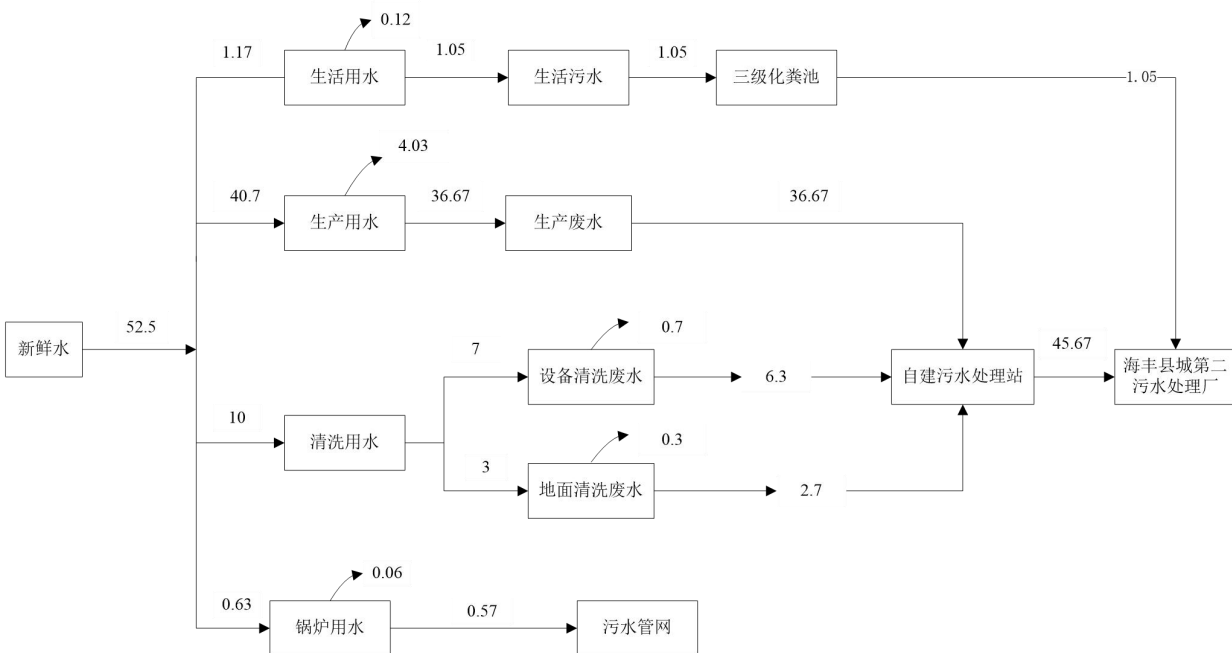


图2-1 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

(3) 能耗

本项目主要能耗情况如下表所示。本项目不设备用发电机。

表 2-6 项目能源消耗情况

| 序号 | 名称      | 年耗量                    | 备注        |
|----|---------|------------------------|-----------|
| 1  | 新鲜水     | 15750m <sup>3</sup> /a | 自来水管网     |
| 2  | 电       | 168 万 kw · h/a         | 来自市政供电    |
| 3  | 生物质成型燃料 | 480t/a                 | 袋装贮存在锅炉房内 |

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 30 人，其中 10 人在厂内食宿；实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

8、四至情况及平面布局

根据现场踏勘，项目所在地东面为立威新能源合成材料研发生产项目在建厂房，西面为广东丝苗米跨县集群产业园、南面为力晖新型环保塑料塑胶制品研发生产项目在建厂房、北面为海丰高迪装配式整装研发生产项目在建厂房。本项目四至及现状情况详见附图 4。

项目生产区域集中布置在西侧，仓库均分布在各厂房内，方便原辅料运输和领取，办公楼和宿舍楼统一设置在东侧的生活区内，与生产区域相隔一定距离。整个项目布局紧凑，功能分区明确，项目厂区平面图见附图2。



本项目米粉的生产工艺及产污环节见下图。

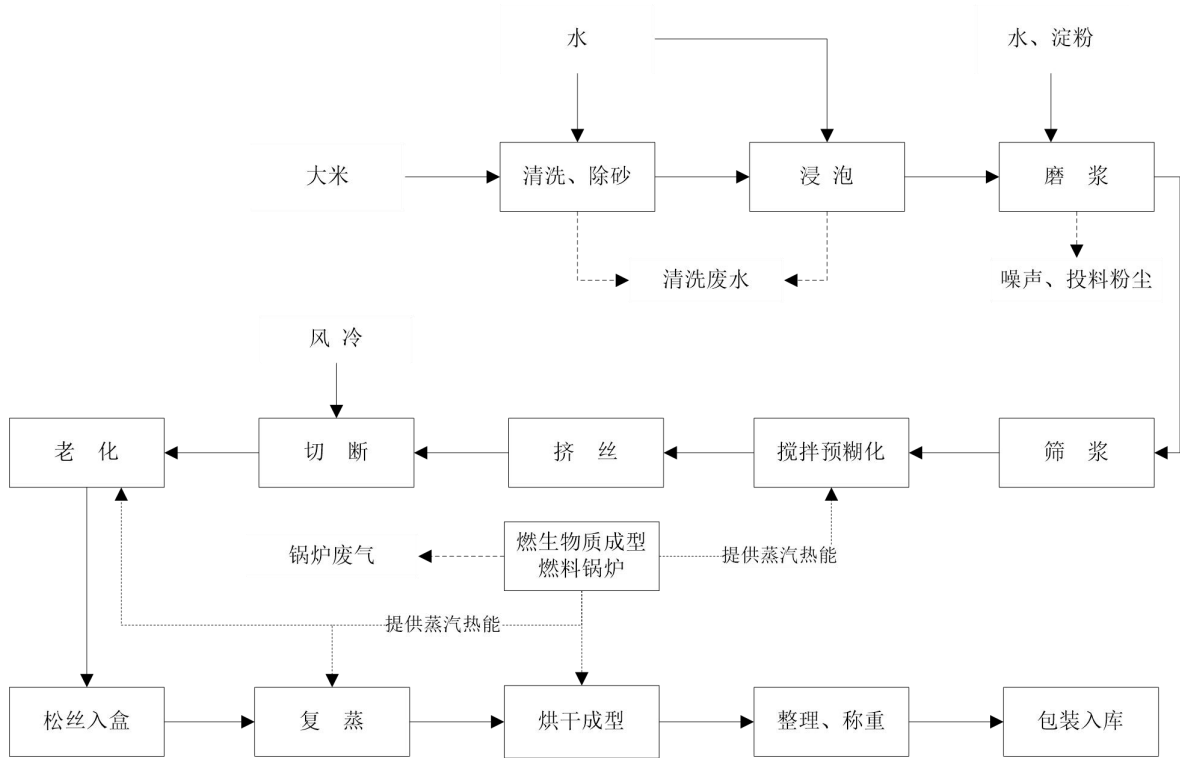


图2-2 米粉生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

- 1) 清洗、除砂：将大米通过斗式提升机提升至洗米除砂机进行清洗和除砂，此过程会产生一定量的清洗废水。
- 2) 浸泡：清洗除砂后的大米送入浸泡桶进行浸泡，后进行水米分离，此过程会产生一定量的清洗废水。
- 3) 磨浆：浸泡后的大米送进磨浆机，同时加入水和淀粉进行磨浆，使大米磨成大米浆，此过程会产生投料粉尘。
- 4) 筛浆：将磨好的大米浆放入筛浆机进行过滤。
- 5) 搅拌预糊化：将粉状原料进行搅拌预糊化（用蒸汽锅炉提供热量），温度为 90℃，达到原料基本熟化的目的，此工序由燃生物质成型燃料锅炉提供蒸汽热能，此过程会产生锅炉废气。
- 6) 挤丝：将熟化后的片状粉块进行挤丝成型。
- 7) 切断：将圆条状或扁条状的米粉进行定长切断，并通过风冷进行降温冷却。
- 8) 老化：将定长切断的米粉进行老化处理，老化温度维持在 40-60℃约 8 小时（用蒸汽锅炉提供热量），以便提高米粉质量和便于米粉松丝，此工序由燃生物质成型燃料锅炉提供蒸汽热能，此过程会产生锅炉废气。
- 9) 松丝入盒：将老化处理后的米粉进行松丝，将并条的米粉松开，定量称重后放入米粉盒。
- 10) 复蒸：为进一步提高米粉质量，用蒸汽锅炉提供热量进行复蒸，温度为 90℃，此工序由燃生物质成型燃料锅炉提供蒸汽热能，此过程会产生锅炉废气。

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>11) 烘干成型：将模盒内的米粉进入有特定温度（90℃）和湿度的烘干机，排出米粉多余的水分以达到标准水分，粉块也同时达到定型的目的。此工序由燃生物质成型燃料锅炉提供蒸汽热能，此过程会产生锅炉废气。</p> <p>12) 整理、称重：将烘干后的米粉进行整理和称重，保证袋装和箱装的米粉重量符合要求。</p> <p>13) 包装入库：将包装好的米粉送入成品库保存。</p> <p><b>主要污染工序</b></p> <p>（1）废气：项目废气主要为投料粉尘、锅炉燃烧废气、食堂油烟和污水站恶臭等。</p> <p>（2）废水：主要为清洗废水、锅炉废水等生产废水和员工生活污水。</p> <p>（3）噪声：主要来源于生产车间内机械设备产生的噪声。</p> <p>（4）固废：本项目固体废物主要为生活垃圾、废包装材料和污水站污泥。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目性质为新建，不存在与项目有关的原有环境污染问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

①达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，基本污染物环境质量数据来源优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，根据海丰县城 2023 年第三季度的环境空气质量季报统计（链接地址为：<http://www.gdhf.gov.cn/attachment/0/51/51261/961229.pdf>）的平均值，2023 年海丰县第三季度空气质量 6 项污染物年平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准的要求，由此说明本项目所在地海丰县的环境空气质量现状良好，所在区域属于达标区。

表 3-1 海丰县 2023 年第三季度环境空气质量数据统计表

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度                | 标准值                 | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 平均质量浓度                    | 5μg/m <sup>3</sup>  | 60μg/m <sup>3</sup> | 8.3  | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 平均质量浓度                    | 10μg/m <sup>3</sup> | 40μg/m <sup>3</sup> | 25   | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 平均质量浓度                    | 9μg/m <sup>3</sup>  | 35μg/m <sup>3</sup> | 25.7 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 平均质量浓度                    | 27μg/m <sup>3</sup> | 70μg/m <sup>3</sup> | 38.6 | 达标   |
| CO                | CO第95百分位数                 | 1                   | /                   | /    | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | O <sub>3</sub> _8h第90百分位数 | 90                  | /                   | /    | 达标   |

注：上表中的评价指标均执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

②特征污染因子现状补充监测

为了解建设项目区域氮氧化物和 TSP 质量现状，本次评价引用海丰县胜源环保包装研发生产项目现状监测数据（检测报告编号：CTT22070200596），监测点位信息如下。

表 3-2 监测点位信息一览表

| 点位编号 | 监测点名称                | 监测点坐标                                  | 监测因子     | 监测时间                    | 与本项目相对方位及距离   |
|------|----------------------|----------------------------------------|----------|-------------------------|---------------|
| 1#   | 海丰县胜源环保包装研发生产项目选址下风向 | E115°21'34.75073"<br>N 23°01'27.43152" | 氮氧化物、TSP | 2022.7.16~<br>2022.7.19 | 位于本项目东北面 437m |

注：监测点位见附图 3 所示

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》要求：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”，本次评价引用监测点均位于本项目周边 5km 范围内，符合指南要求。大气环境监测数据见下表所示，具体监测报告见附件 7。

表 3-3 监测结果统计表

| 污染物  | 平均时间 | 评价标准                 | 监测浓度范围 mg/m <sup>3</sup> | 最大超标率% | 超标率% | 达标情况 |
|------|------|----------------------|--------------------------|--------|------|------|
| 氮氧化物 | 日均值  | 0.1mg/m <sup>3</sup> | ND                       | 3      | 0    | 达标   |
| TSP  | 日均值  | 0.3mg/m <sup>3</sup> | 0.183~0.201              | 67     | 0    | 达标   |

备注：ND 代表未检出，氮氧化物检出限为 0.006mg/m<sup>3</sup>，用检出限一半对标得出最大超标率。

由上可知氮氧化物和 TSP 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求。

## 2、地表水环境

项目生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，分别处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后各自通过市政污水管网分别排入海丰县城第二污水处理厂进行处理，尾水排入横河，最终汇入黄江。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），黄江水质目标为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准。

根据广东惠利通检测技术有限公司 2021 年 6 月 1 日在黄江河仙亚村（E: 115° 21' 11.338" ,N: 22° 54' 23.988"）取样的断面（如下图 3-1），水质现状监测报告见附件 8（R10511601P1），黄江河仙亚村断面的水环境质量情况见下表：

表 3-4 地表水现状监测数据 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样点位    | 检测项目      | 检测结果  | 限值             | 单位   | 执行标准 |
|---------|-----------|-------|----------------|------|------|
| 仙亚村处黄江河 | 溶解氧       | 5.67  | ≥5             | mg/L | Ⅲ类   |
|         | 高锰酸盐指数    | 5.0   | ≤6             | mg/L |      |
|         | 化学需氧量     | 20    | ≤20            | mg/L |      |
|         | 氨氮        | 0.132 | ≤1.0           | mg/L |      |
|         | 总磷（以 P 计） | 0.11  | ≤0.2（湖、库 0.05） | mg/L |      |

根据检测报告结果表明，黄江河仙亚村断面水质因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。



图3-1 地表水监测点分布图

### 3、声环境

本项目为新建，且其厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需对项目周边环境进行声环境质量现状监测。

### 4、生态环境

区域生态环境由于周围地区人为开发活动，已由自然生态环境转为城市人工生态环境，根据地方或生境重要性评判，该区域属于非重要生境，区域内无自然保护区、世界文化和自然遗产地等特殊敏感生态区，也没有风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍惜濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等重要生态敏感区，无需进行生态环境调查。

### 5 电磁辐射

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

| 环境<br>保护<br>目<br>标                               | <p><b>1、大气环境</b></p> <p>环境空气保护目标是周围地区的环境在本项目建设后不受明显影响,保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单(2018 年)二类标准。本项目位于生态科技城四期内,周边 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居民点等保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内无医院、学校、机关、科研单位、住宅等声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水环境</b></p> <p>厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>项目用地范围内及厂界外 500 米范围内无风景名胜区、自然保护区及文化遗产等特殊保护目标,生态环境不属于敏感区。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                  |                   |                  |          |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|----------|----|----------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|---|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------|-----|----|----|---|----|---|---------|-----|----|----|---|----|---|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准        | <p><b>1、废水</b></p> <p>项目生活污水经三级化粪池处理,生产废水经自建污水处理站处理,分别处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后,各自通过市政污水管网分别排入海丰县城第二污水处理厂进行处理,经海丰县城第二污水处理厂处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者后排入横河,最终汇入黄江。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-5 项目水污染物排放限值 单位: mg/L, pH 为无量纲</b></p> <table><tr><th>污 染 物</th><th>pH</th><th>COD<sub>Cr</sub></th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>氨氮</th><th>SS</th><th>动植<br/>物油</th></tr><tr><td>《水污染物排放限值》<br/>(DB44/26-2001)第二时段三级标准<br/>(其他排污单位)</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>/</td><td>400</td><td>100</td></tr><tr><td>海丰县城第二污水处理厂接管标准</td><td>6-9</td><td>300</td><td>150</td><td>25</td><td>250</td><td>/</td></tr><tr><td>本项目废水排入市政管网执行标准</td><td>6-9</td><td>300</td><td>150</td><td>25</td><td>250</td><td>100</td></tr><tr><td>《水污染物排放限值》<br/>(DB44/26-2001)第二时段一级标准<br/>(污水处理厂)</td><td>6-9</td><td>40</td><td>20</td><td>10</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td>《城镇污水处理厂污染物排放标<br/>准》(GB18918-2002)一级 A 标准</td><td>6-9</td><td>50</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>1</td></tr><tr><td>污水厂出水标准</td><td>6-9</td><td>40</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>1</td></tr></table> <p><b>2、废气</b></p> <p>项目投料粉尘(颗粒物)执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;生物质成型燃料锅炉燃烧废气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、CO 和林格曼黑度)执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 生物质成型燃料锅炉限值;食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 标准限值;污水处理</p> | 污 染 物             | pH               | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮       | SS | 动植<br>物油 | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标准<br>(其他排污单位) | 6-9 | 500 | 300 | / | 400 | 100 | 海丰县城第二污水处理厂接管标准 | 6-9 | 300 | 150 | 25 | 250 | / | 本项目废水排入市政管网执行标准 | 6-9 | 300 | 150 | 25 | 250 | 100 | 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段一级标准<br>(污水处理厂) | 6-9 | 40 | 20 | 10 | 20 | 10 | 《城镇污水处理厂污染物排放标<br>准》(GB18918-2002)一级 A 标准 | 6-9 | 50 | 10 | 5 | 10 | 1 | 污水厂出水标准 | 6-9 | 40 | 10 | 5 | 10 | 1 |
| 污 染 物                                            | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮                | SS               | 动植<br>物油 |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段三级标准<br>(其他排污单位) | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 500               | 300              | /                 | 400              | 100      |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 海丰县城第二污水处理厂接管标准                                  | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300               | 150              | 25                | 250              | /        |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 本项目废水排入市政管网执行标准                                  | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300               | 150              | 25                | 250              | 100      |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001)第二时段一级标准<br>(污水处理厂)  | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40                | 20               | 10                | 20               | 10       |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标<br>准》(GB18918-2002)一级 A 标准        | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                | 10               | 5                 | 10               | 1        |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |
| 污水厂出水标准                                          | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40                | 10               | 5                 | 10               | 1        |    |          |                                                  |     |     |     |   |     |     |                 |     |     |     |    |     |   |                 |     |     |     |    |     |     |                                                 |     |    |    |    |    |    |                                           |     |    |    |   |    |   |         |     |    |    |   |    |   |



站产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准。具体限值如下：

表 3-6 项目废气排放限值

| 产污工序      | 排气筒高度及编号 | 污染物             | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 无组织排放监控限值 mg/m <sup>3</sup> | 标准来源           |
|-----------|----------|-----------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| 生物质成型燃料锅炉 | 30m（G1）  | SO <sub>2</sub> | 35                         | /                           | DB 44/765-2019 |
|           |          | NO <sub>x</sub> | 150                        | /                           |                |
|           |          | 颗粒物             | 20                         | /                           |                |
|           |          | CO              | 200                        | /                           |                |
|           |          | 林格曼黑度           | ≤1 级                       | /                           |                |
| 食堂        | 13m（G2）  | 食堂油烟            | 2.0                        | /                           | GB 18483-2001  |
| 投料        | /        | 颗粒物             | /                          | 1.0                         | DB44/27-2001   |
| 污水处理站     | /        | 臭气浓度            | /                          | 20（无量纲）                     | GB14554-93     |

### 3、噪声

营运期各边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 3-7 工业企业厂界噪声标准（单位：dB(A)）

| 类别  | 标准值 |    |
|-----|-----|----|
|     | 昼间  | 夜间 |
| 3 类 | 65  | 55 |

### 4、固体废物

项目固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定进行处理，一般固废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。

总量控制指标

#### 1、水污染物排放总量控制指标

项目生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，分别处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后，各自经市政管网分别引至海丰县城第二污水处理厂集中处理，按相关规定无需申请总量控制指标。

#### 2、大气污染物排放总量控制指标

本项目不涉及有机废气的产生，则无需申请大气污染物总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p>1、施工扬尘防治措施</p> <p>施工期扬尘对大气环境的污染是短期与局部的，施工完成后就会消失。为减少施工期对环境空气的影响，施工单位拟采取以下对策：</p> <p>①设置工地围挡</p> <p>在施工挖土方临时堆放区和施工路段，注意设置工地围挡，围挡不低于 2.5m，围挡作用主要是阻挡一部分施工扬尘扩散到施工区外，当风力不大时也可减少自然扬尘的产生，减少扬尘污染十分必要。</p> <p>②洒水压尘</p> <p>开挖过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘。洒水对小范围施工裸土自然扬尘有明显的抑制效果，且简单易行；土质道路洒水压尘效果的关键是控制好洒水量和经常有人维护。</p> <p>据研究，洒水可使降尘减少 70%~80%。因此，对施工中的土石方开挖、运输、装卸、堆放，灰土的装卸、运输、混合、运输等易于产生地面扬尘的场所，采用洒水等办法降低施工粉尘的影响（每 2-4 小时洒水 1 次），以保持道路表面清洁和湿润。洒水对小范围施工裸土自然扬尘有一定的抑制效果，且简单易行。</p> <p>③分段施工</p> <p>分段施工减少开挖面，同时边挖边填，减少临时堆土量和堆放时间；加强回填土方堆放时的管理，对临时堆土采取表面压实、定期喷水、土工布覆盖等措施；不需要的建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。</p> <p>④及时进行地面硬化</p> <p>对于开挖和回填区域应在作业完成后及时压实地面，对于运输道路可通过水泥、沥青及其它固化材料固化，可以有效防止交通扬尘和自然扬尘。</p> <p>⑤交通扬尘控制</p> <p>A.原辅材料、土壤运输车辆采取密闭措施，装载时不宜过满，保证运输过程中不散落，规划好运输车辆行走线路及时间，尽量缩短在繁华区以及居民住宅区等敏感地区的行驶路程；</p> <p>B.经常清洗运输车辆轮胎及底盘泥土，避免车辆将土带至市政道路上，对运输过程中散落在路面上的泥土要及时清扫，以减少二次扬尘；</p> <p>C.在场址内及周围运输车辆主要行径路线及进出口洒水压尘，减少地面粉尘随车流及风力扰动而扬起的粉尘量。</p> <p>⑥加强车辆管理及保养</p> <p>施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补。注意车辆维修保养，以减少汽车尾气排放。</p> <p>⑦禁止焚烧建筑材料</p> <p>施工过程中，严禁焚烧废弃的建筑材料。同时对可能造成扬尘的堆填、装卸等施工现场，要有具</p> |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

体的防护措施，以防止较大扬尘蔓延污染。经过上述措施，项目施工期环境空气污染对周围的影响不大。

## 2、施工废水防治措施

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。

## 3、施工噪声防治措施

### ①降低设备声级

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；

B.要加强各设备的减震措施，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。施工过程中加强检查、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；

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。

### ②合理安排施工时间和布局施工现场

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；

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；

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。

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。

## 4、施工期固体废物防治措施

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：

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；

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地规定的时间内，按当地法规指定路段行驶；

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；

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。

⑤施工单位需按照当地相关规定办理好余泥渣土排放的手续，获得批准后委托有资质的单位将余泥、建筑垃圾等运至指定的受纳地点弃土。

⑥施工期产生的生活垃圾交环卫部门统一处理。加强施工现场的管理及施工人员的教育，禁止随地乱丢垃圾、杂物，保持工作和生活环境的整洁。

### 5、施工期生态影响防治措施

项目的建设应加强管理，对开挖临时存放的土方采取防雨措施，完善水土保持工作，待工程完成后，尽快恢复植被，从而减少对生态环境的影响。

#### （1）施工期建设对动、植物的影响

经实地调查并查阅相关资料，施工区没有濒危珍稀动植物、国家保护植物分布，因此工程施工对保护植物没有影响，基本不会造成物种消失，也不存在因施工而导致物种灭绝的可能性。项目建成后，铺设管道沿线及时覆土绿化，进行生态恢复。所以施工期对动物、植被的影响不大。

#### （2）施工期建设对水土流失的影响

本项目在施工过程中开挖量较少，水土流失主要集中在施工期间，造成的水土流失量由两部分组成：一是因项目建设需开挖、扰动、破坏地表等造成原地貌水土保持功能降低甚至丧失，导致土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量，即直接流失量；二是因管沟、基坑开挖产生的堆碴造成的水土流失量，即间接水土流失量。本项目自然地形相对平坦，施工活动中的各类水土流失情况预计并不明显。

为了有效地控制水土流失的发生，施工单位应采取严格的环保措施：

①在开挖建设中，应尽量避免雨季，遇到有中雨以上的天气形势时，加强苫盖和排水，防止水土流失；

②工程施工中做好土石方平衡工作，开挖的土方尽量作为施工场地平整回填之用；开挖余泥及时委托当地指定的合法的渣土运输公司运出再利用处置。

③减缓堆松的土壤边坡坡度，及早将松土压实；

④临时堆放场应选择较平整的场地；

⑤工程施工应随挖、随铺、随压、随运，对挖出的土方进行绿网覆盖；开挖的裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。

⑥必要时设置拦土堤，护坡及泥沙阻隔带。

## （一）废气

### 1、废气源强

#### （1）燃烧废气

本项目设置 2 台 2t/h 蒸汽锅炉（一用一备）为老化、复蒸等工序提供热源，采用生物质成型颗粒（燃料成分表见下表 4-1）作为燃料，生物质成型颗粒用量为 480t/a。根据建设单位提供资料可知，蒸汽锅炉日运行 20 小时。年运行 300 天，总运行时间为 6000h/a。锅炉运行过程中产生的废气污染物主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘和 CO，其产排情况见下表 4-2。

表 4-1 生物质成型燃料成分表

| 检测项目  | 单位      | 检验结果  |
|-------|---------|-------|
| 全水分   | %       | 6.76  |
| 灰分    | %       | 2.45  |
| 挥发分   | %       | 80.79 |
| 固定炭   | %       | 16.76 |
| 全硫    | %       | 0.039 |
| 高位发热量 | Kcal/kg | 4351  |
| 低位发热量 | Kcal/kg | 3823  |

表 4-2 生物质燃烧尾气产排情况一览表

| 项目 \ 污染因子                              | 烟气量 <sup>①</sup>                                       | 烟尘     | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | CO     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-----------------|-----------------|--------|
| 产生量 (t/a)                              | 299.52 万 m <sup>3</sup> /a<br>(499.2m <sup>3</sup> /h) | 0.1228 | 0.0120          | 0.2576          | 0.4493 |
| 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>②</sup> |                                                        | 41     | 4               | 86              | 150    |
| 排放量 (t/a)                              |                                                        | 0.0012 | 0.0120          | 0.2576          | 0.4493 |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )              |                                                        | 0.41   | 4               | 86              | 150    |

备注：①烟气量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—生物质工业锅炉（生物质燃料）：6240 标立方米/吨-原料

②污染物产生浓度参照《海丰县海城金鹏针织厂建设项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：ZZ210017）中锅炉废气污染物监测数据（见附件9）。

项目锅炉废气采取“多管旋风除尘+布袋除尘”进行处理，确保经治理后的废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 燃生物质成型燃料锅炉排放浓度限值要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）表 7 锅炉烟气污染防治可行技术与《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—生物质工业锅炉，多管旋风除尘、布袋除尘均为可行性技术，多管旋风除尘对颗粒物的处理效率为 70%，布袋除尘对颗粒物的处理效率为 99.7%，则多管旋风除尘+布袋除尘对颗粒物的综合处理效率保守取值为 99%。项目锅炉废气经“多管旋风除尘+布袋除尘”处理后经 30m（G1）排气筒高空排放，对周边大气环境影响不明显。

#### （2）食堂油烟

项目食堂设置在宿舍楼首层，项目共有 10 名员工在厂内用膳，年工作 300 天，日耗油量为 0.25kg，年耗油量为 0.075t。每日烹饪高峰期按 4 小时计，高峰耗油量为 0.0625kg/h。据类比调查，不同的烧

运营期环境影响和保护措施

炸工况，油烟废气浓度及挥发量均有所不同，油的平均挥发量为总耗油量的2.5%，经计算，本项目油烟产生量为0.00188t/a，日高峰期产生量为0.0016kg/h。项目按使用2只基准灶计，油烟废气经集气罩和油烟净化器处理，由低噪声离心通风机抽排，通风机的实际有效风量为4000m³/h，油烟去除率达到60%以上。由此计算得到，油烟产生浓度为0.4mg/m³，排放浓度为0.16mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟浓度小于2.0mg/m³的要求。项目油烟经专用烟道从宿舍楼楼顶排放（G2排气筒），项目食堂厨房油烟排放量为0.00075t/a。

（3）投料粉尘

项目在加入淀粉磨浆时会产生少量的投料粉尘，根据类比《广州市臻心食品有限公司年产湿米粉 2400 吨建设项目》（云环保建[2019]172 号），该项目生产的产品和生产工艺均与本项目类似，具有类比的可行性，淀粉投料磨浆工序中粉尘产生量约为原料的 1‰。根据建设单位提供的资料，淀粉年用量为 2000t，则粉尘产生量为 2t/a，投料时间为 4h/d，则产生速率为 1.67kg/h。由于产生的粉尘对人体无毒无害，建设单位将通过加强车间通风，项目无组织粉尘排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中无组织排放监控浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m³），对周围大气环境影响较小。

（4）污水站臭气

本项目运营期污水处理站在废水处理过程中会产生少量臭气。臭气是大气、水、固体废物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染，废水处理过程中产生的臭气主要来源于废水、污泥中有机物分解、发酵过程中散发的化学物质。

本项目自建废水处理站臭味主要发生部位有：污水调节池、厌氧池、好氧池和沉淀池等，各处理池上方均加盖密封，产生的臭气浓度对周边环境影响不大。

（5）废气排放情况

项目生物质成型燃料锅炉燃烧废气（颗粒物、SO₂、NO<sub>x</sub>和CO）通过处理后由30m高排气筒G1外排，尾气可达到广东省地方标准《锅炉大气污染排放标准》（DB44/765-2019）中表2新建燃生物质成型燃料锅炉排放标准；食堂油烟经油烟净化器处理后通过宿舍楼顶天面（G2）外排，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表2标准限值；投料粉尘通过加强车间通风无组织外排，可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表2中无组织排放监控浓度限值；污水站臭气通过各处理池上方加盖密封处理后可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界二级新扩改建标准，各废气排放对项目周边大气环境影响不大。

2、排放口情况

| 编号 | 名称     | 排气口类型 | 排气筒底部中心坐标/m |            | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/m/s | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h |
|----|--------|-------|-------------|------------|---------|-----------|----------|--------|----------|
|    |        |       | 经度          | 纬度         |         |           |          |        |          |
| 1  | 排气筒 G1 | 一般排气口 | 115.354363° | 23.023306° | 30      | 0.1       | 17.7     | 50     | 6000     |
| 2  | 排气筒 G2 | 一般排气口 | 115.354696° | 23.022169° | 13      | 0.3       | 15.7     | 25     | 1200     |



### 3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），项目大气监测计划如下：

表 4-4 废气排放监测点位、监测项目和最低监测频次

| 监测点位                  | 监测指标                                           | 监测频次   | 执行标准                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| 锅炉废气排气筒 G1 出口         | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO、林格曼黑度 | 1 次/月  | 广东省地方标准《锅炉大气污染排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建燃生物质成型燃料锅炉排放标准 |
| 食堂油烟进入处理设施前、排气筒 G2 出口 | 油烟                                             | 1 次/半年 | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 标准限值                  |
| 厂界                    | 颗粒物                                            | 1 次/半年 | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值         |
|                       | 臭气浓度                                           | 1 次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标               |

### 4、影响分析

本项目所在区域的大气环境质量常规污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单要求，为环境达标区；特征因子氮氧化物和 TSP 均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准要求；项目周边 50m 范围内无大气环境保护目标。项目锅炉废气和食堂油烟经采取有效治理措施处理，投料粉尘和臭气浓度经加强通风措施后均能达标排放，对周边环境影响不大。

#### （二）水环境影响和保护措施

##### 1、废水源强分析

###### （1）生活污水

本项目劳动定员为 30 人，其中 10 人在厂内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T-1461.3-2021）中“表 A.1 服务业用水定额”中“国家机构—办公楼（无食堂和浴室）”用水定额先进值，非食宿的员工生活用水按 10m<sup>3</sup>/（人·a）计，食宿的员工生活用水按 15m<sup>3</sup>/（人·a）计，则员工生活用水量为 350m<sup>3</sup>/a（1.17m<sup>3</sup>/d），生活污水排污系数按 0.9 计，则生活污水排放量为 315m<sup>3</sup>/a（1.05m<sup>3</sup>/d）。

生活污水水质参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例（中浓度），污染物产生浓度分别为 COD<sub>Cr</sub>400mg/L、BOD<sub>5</sub>220mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。项目生活污水经三级化粪池处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后通过污水管道汇入海丰县城第二污水处理厂进一步处理。

表 4-5 项目废水污染源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节 | 污水类别 | 污染物种类              | 污染物产生 |        |          | 治理设施   |       | 污染物排放 |        |          | 排放形式  | 排放标准 |        |
|------|------|--------------------|-------|--------|----------|--------|-------|-------|--------|----------|-------|------|--------|
|      |      |                    | 核算方法  | 产生量t/a | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 工艺    | 效率%   | 排放量t/a | 排放浓度mg/L |       |      | 排放量t/a |
| 生活   | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub>  | 产污系数法 | 315    | 400      | 0.126  | 三级化粪池 | 30    | 315    | 280      | 0.088 | 间接排放 | 300    |
|      |      | BOD <sub>5</sub>   |       |        | 220      | 0.069  |       | 39    |        | 135      | 0.043 |      | 150    |
|      |      | NH <sub>3</sub> -N |       |        | 30       | 0.009  |       | 33    |        | 20       | 0.006 |      | 25     |
|      |      | SS                 |       |        | 200      | 0.063  |       | 50    |        | 100      | 0.032 |      | 250    |

## (2) 生产废水

## ①生产工序废水

项目在洗米除砂和浸泡等工序过程中均会产生一定量的清洗废水，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“1413 米、面制品制造行业系数表”中米粉生产工业废水量产污系数（5.5t/t 产品）进行核算，本项目米粉产量为 2000t/a，则本项目生产工序废水产生量为 11000m<sup>3</sup>/a。

## ②设备清洗废水

根据建设单位提供的资料，为保证食品安全，需每天生产前后对生产设备进行清洗，其中浸米桶有效容积为 2.7m<sup>3</sup>/个（共 8 个），除砂槽有效容积为 0.5m<sup>3</sup>/个，按清洗用水量为桶容积的 10%计算，则清洗设备用水量约为 2.2m<sup>3</sup>/d，另据建设单位提供资料可知磨浆机、挤丝机等清洗水用量为 4.8m<sup>3</sup>/d，则设备清洗总用水量为 7m<sup>3</sup>/d，即 2100m<sup>3</sup>/a。按排放系数 0.9 算，设备清洗废水量为 6.3m<sup>3</sup>/d，即 1890m<sup>3</sup>/a。

## ③地面清洗废水

为防止地面灰尘等杂质对产品的影响，生产车间地板需定期清洗，根据建设单位提供资料，清洗频率为 1 次/天，地面清洗用水量为 3t/d，则地面清洗水用量为 900t/a。按排放系数 0.9 算，地面清洗废水量为 2.7m<sup>3</sup>/d，即 810m<sup>3</sup>/a。

项目生产废水经自建污水处理站处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值，通过污水管道汇入海丰县城第二污水处理厂进一步处理，尾水排入横河，最终汇入黄江。项目生产废水水质情况如下表所示。

表 4-6 项目生产废水水质产排情况一览表

| 项目               |             | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS     | 氨氮    | 动植物油  |
|------------------|-------------|-------------------|------------------|--------|-------|-------|
| 生产废水<br>13700t/a | 产生浓度*（mg/L） | 1000              | 600              | 750    | 40    | 20    |
|                  | 年产生量（t/a）   | 13.700            | 8.220            | 10.275 | 0.548 | 0.274 |
| 自建污水处理站处理后       | 排放浓度*（mg/L） | 300               | 150              | 250    | 25    | 10    |
|                  | 年排放量（t/a）   | 4.110             | 2.055            | 3.425  | 0.343 | 0.137 |

备注：\*上表中产排浓度根据类比《广州市臻心食品有限公司年产湿米粉 2400 吨建设项目》（云环保建[2019]172 号），该项目生产的产品和生产工艺均与本项目类似，具有类比的可行性。

### （3）锅炉废水

锅炉用水经加热成蒸汽通过管道输送用于间接加热，由于锅炉水始终含有一定量盐分，此外热水腐蚀金属也要产生一些腐蚀产物，在锅炉运行中，这些杂质只有很少部分被蒸汽带走，绝大部分留在锅水中，随着锅水的不断蒸发，这些杂质浓度逐渐增大。为了控制锅水品质，必须进行锅炉排污，以排出部分被盐质和水渣污染的锅水，因此会产生一定量的锅炉排污水。根据《工业源产排污系数手册（2010 修订）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-工业废水量和化学需氧量”中燃生物质燃料锅炉（锅外水处理）工业废水量产污系数为 0.356 吨/吨-原料。根据前文分析可知，本项目生物质成型燃料年用量为 480 吨/年，则锅炉更换废水产生量为 170.88t/a。锅内水每 3 天更换一次（100 次/年），每次更换量为 1.7088t。锅炉更换废水水质比较简单，可作为清净水下排入市政污水管网。

### 2、排放口基本情况

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号              | 排放口地理坐标     |            | 废水排放量(万 t/a) | 排放去向      | 排放规律      | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息   |                    |                         |
|----|--------------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------|--------|-------------|--------------------|-------------------------|
|    |                    | 经度          | 纬度         |              |           |           |        | 名称          | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001<br>(生产废水排放口) | 115.354693° | 23.022451° | 1.37         | 进入城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | /      | 海丰县城第二污水处理厂 | COD <sub>Cr</sub>  | ≤40                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | NH <sub>3</sub> -N | ≤5                      |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | BOD <sub>5</sub>   | ≤10                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | SS                 | ≤10                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | 动植物油               | ≤1                      |
| 2  | DW002<br>(生活污水排放口) | 115.354884° | 23.022102° | 0.0315       | 进入城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | /      | 海丰县城第二污水处理厂 | COD <sub>Cr</sub>  | ≤40                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | BOD <sub>5</sub>   | ≤10                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | SS                 | ≤10                     |
|    |                    |             |            |              |           |           |        |             | NH <sub>3</sub> -N | ≤5                      |

### 3、监测计划

项目生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，各自经处理后排入市政管网，分别排入海丰县城第二污水处理厂。根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)，本项目废水监测计划详见下表。

表 4-8 废水监测计划

| 监测点位    | 监测指标                                            | 监测频次   | 执行排放标准                                                      |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| 生产废水排放口 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、动植物油 | 1 次/半年 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值 |

备注：单独排入公共污水处理设施的生活污水可不开展自行监测，本项目生活污水不进行监测。

### 4、措施可行性及影响分析

本项目废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表详见下表所示。

表 4-9 废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

| 废水类别 | 污染物种类                                            | 执行标准                                                        | 污染防治设施                  |         | 排放去向        | 排放口类型 |
|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------------|-------|
|      |                                                  |                                                             | 防治设施名称及工艺               | 是否为可行技术 |             |       |
| 生产废水 | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、动植物油 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值 | 自建污水处理站(调节-厌氧-好氧-沉淀-砂滤) | 是       | 海丰县城第二污水处理厂 | 一般排放口 |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮      | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值 | 三级化粪池                   | 是       | 海丰县城第二污水处理厂 | 一般排放口 |

## ①自建污水处理措施分析

本项目生产废水包括除砂浸泡废水、设备清洗废水、地面清洗废水，水量约为 45.67t/d，即 13700t/a，主要污染物包括 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 和动植物油等，拟排入自建污水处理站进行处理后再通过市政管网排入海丰县城第二污水处理厂。

本项目污水处理系统处理规模为 55t/d（本项目生产废水产生量为 45.67t/d，可满足处理水量要求），采用“厌氧+好氧”工艺处理，设计出水水质可达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值要求（COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L、BOD<sub>5</sub>≤150mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤25mg/L、动植物油≤100mg/L），具体处理工艺如下图所示。

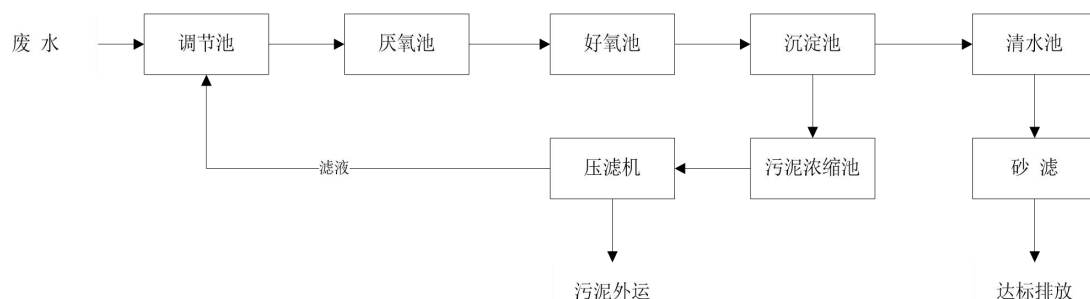


图 4-1 本项目废水处理工艺流程图

## 工艺流程说明：

a、调节：将生产废水引至调节池以达到均质均量的作用，便于后续系统的稳定运行。

b、厌氧：废水进入厌氧池，废水中的污染物在厌氧微生物作用下发生酸化水解。使难生化降解的大分子有机物在常温下经厌氧菌胞外酶的作用，水解酸化为小分子。该厌氧工艺可以将大部分不溶性有机物降解为可溶性物质，并可起到一定的破乳作用，显著改善废水可生化性，使后续好氧生化处理去除有机物的效率提高，从而减轻后续生物处理负荷，提高生化处理工艺的出水水质。

c、好氧：经厌氧池处理后的废水进入好氧池，在好氧微生物作用下，小分子有机物被降解成水、二氧化碳和无机盐，使废水中有机物得到进一步去除。经生物降解后的废水经过沉淀池处理后达到泥水分离效果，上清液可直接排放。

d、沉淀：沉淀池的污泥排入污泥浓缩池进行处理。

e、污泥浓缩：污泥经泵泵入压滤机处理，被压成泥饼，干化后外运，池中产生的滤液被送入调节池再处理。

本项目考虑到水质受到时段的影响较大，水质不稳定，则设置调节池在处理单元前进行均质均量，该类废水 COD 浓度较高，必须在好氧生物处理之前进行厌氧处理，大部分有机物可以在厌氧池内得到降解。根据该废水特点，好氧池采用活性污泥法，再由沉淀池将随废水流失的污泥进行分离，沉淀池出水再经过砂滤池过滤，废水即可达标排放。

## ②生活污水影响分析

项目生活污水主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，污染物浓度不高，通过三级化粪池处理后能够达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值，再通过市政管网排入海丰县城第二污水处理厂。

## ③依托海丰县城第二污水处理厂的可行性评价

项目位于海丰县城东镇生态科技城四期内，为海丰县城第二污水处理厂纳污范围之内，海丰县城第二污水处理厂于 2020 年 11 月建成投入运行，首期工程设计日处理污水量 4 万吨/天，进水标准为《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）C 级标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的严者，尾水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者，尾水排放口位于横河，污水处理工艺见下图，污水处理工艺为 A<sup>2</sup>O 氧化沟工艺，粗格栅去除较大的悬浮物，细格栅进一步去除较小的悬浮物，厌氧-缺氧-好氧工艺脱氮除磷，二沉池进行泥水分离和活性污泥回流，尾水可以达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者。

项目生活污水经三级化粪池处理，生产废水经自建污水处理站处理，各自处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值后分别排入市政污水管网，进入海丰县城第二污水处理厂集中处理。因此，项目外排废水水质符合海丰县城第二污水处理厂的进水要求。从水量分析，海丰县城第二污水处理厂首期工程的设计日处理规模为 4 万吨/天，现处理量为 3.5 万吨/天，剩余处理能力为 0.5 万吨/天。项目生产废水和生活污水合并排放量为 46.72t/d（14015t/a），占污水处理厂剩余日处理量的 0.93%，海丰县城第二污水处理厂可容纳本项目外排的废水。因此，从水质和水量分析，本项目废水接入海丰县城第二污水处理厂处理是可行的。

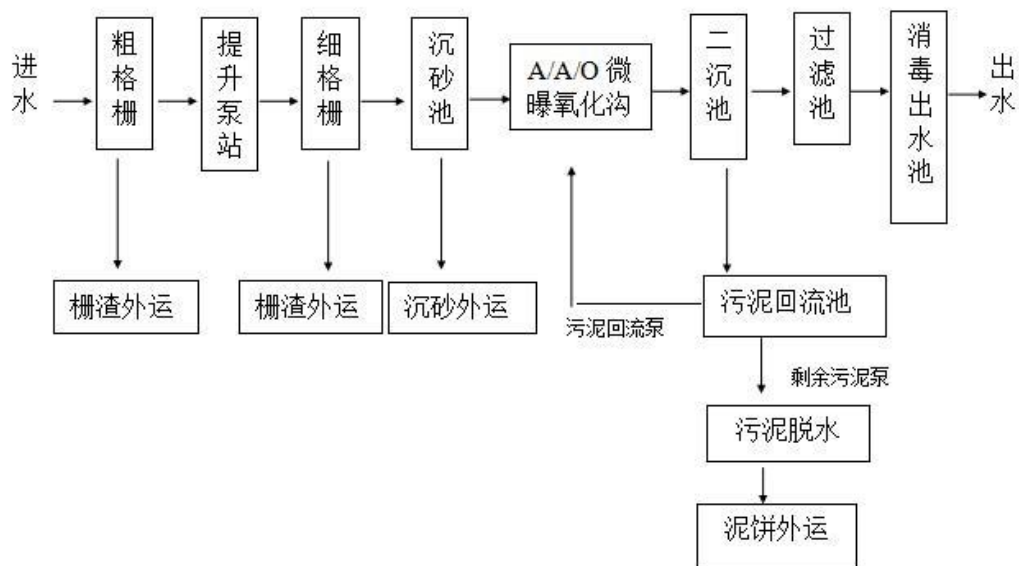


图 4-2 海丰县城第二污水处理厂污水处理工艺流程图

### （三）噪声

#### 1、噪声源强

项目营运期主要噪声源为斗提机、磨浆机、振动筛等生产设备运行时产生的噪声，参考《环境保护实用数据手册》，设备噪声源强声压级（约距离 1m 处测量值）见下表。

表 4-10 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 工序/生产线 | 噪声源      | 声源类型 | 噪声源强 |            | 降噪措施         |             | 噪声排放值 |            | 持续时间/h |
|--------|----------|------|------|------------|--------------|-------------|-------|------------|--------|
|        |          |      | 核算方法 | 噪声值/dB (A) | 工艺           | 降噪效果/dB (A) | 核算方法  | 噪声值/dB (A) |        |
| 原料供应   | 斗提机      | 频发   | 类比   | 80         | 基础减振、隔声、距离衰减 | 25          | 类比    | 55         | 2400   |
| 磨浆     | 磨浆机      | 频发   | 类比   | 85         |              | 25          | 类比    | 60         |        |
| 滤浆     | 振动筛      | 频发   | 类比   | 80         |              | 25          | 类比    | 55         |        |
| 挤丝     | 挤丝机      | 频发   | 类比   | 75         |              | 25          | 类比    | 50         |        |
| 生丝老化   | 生丝老化机    | 频发   | 类比   | 75         |              | 25          | 类比    | 50         |        |
| 松丝     | 松丝机（压辊式） | 频发   | 类比   | 80         |              | 25          | 类比    | 55         |        |

#### 2、噪声污染防治措施

本项目最大噪声源是生产设备噪声，且噪声源均处于生产车间内。建议建设单位采取下列措施：

A、对设备定期进行保养，使设备处于最佳的运行状态，生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理，避免异常噪声的产生，若出现异常噪声，须停止作业；

B、对于高噪声生产设备做好机座减震使噪声能得到较大的衰减。在高噪声操作岗位工作的操作工要配备防护用具等；

C、通风设备采取隔音、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫，风口软接等来消除振动等产生的影响；

D、通风设备采取隔音、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫，风口软接等来消除振动等产

生的影响；

只要建设单位对生产设备采取相应的减震、隔声、消声措施，加强车间的密闭性，减少噪声外传，并加强对设备的日常维护，防止非正常工况下噪声的产生，采取上述措施治理后，则本项目的厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，且项目周边50m范围内不存在敏感点，因此对项目周围敏感点的声环境基本无影响。

### 3、监测计划

表 4-11 噪声监测计划表

| 监测点位    | 监测指标 | 监测频次  | 执行排放标准                               |
|---------|------|-------|--------------------------------------|
| 各厂界外1米处 | Leq  | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 |

#### （四）固体废物

##### 1、固体废物产生情况

本项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、废包装材料和污水站污泥等。

##### （1）生活垃圾

本项目员工30人，其中10人在厂内食宿，食宿员工的生活垃圾产生量以1.0kg/人·d计，非食宿员工的生活垃圾产生量以0.5kg/人·d计，则本项目的生活垃圾产生量约6t/a，交由环卫部门统一清运处理。

##### （2）废包装材料

原料产品包装产生的废纸箱、废包装袋等，产生量约为5t/a，分类收集后交由外售废品回收公司处理。

##### （3）污水站污泥

污水处理站运行过程中产生一定量的污泥，污泥产生量计算公式如下：

$$Y = Y_T \times Q \times L_r$$

式中：Y——绝干污泥产生量，g/d。

$Y_T$ ——污泥产生量系数，kg污泥/去除1kgBOD<sub>5</sub>，取值1.0。

Q——处理量，t/d。

$L_r$ ——去除的BOD<sub>5</sub>浓度，mg/L。

由上式可知，本项目的污水处理量为45.67t/d，本项目污水处理设施产生的污泥干重约20.55t/a，污泥含水率以70%计，可知本项目产生的污泥约为68.5t/a。本项目产生的污泥属一般工业固废，交由一般固废填埋场定期处理。

表 4-12 项目固体废物汇总表

| 工序/生产 | 固体废物名 | 固废属性 | 产生情况 | 处置情况 | 最终去向 |
|-------|-------|------|------|------|------|
|-------|-------|------|------|------|------|



| 线     | 称     |      | 核算方法 | 产生量<br>t/a | 工<br>艺 | 处置量<br>t/a |                |
|-------|-------|------|------|------------|--------|------------|----------------|
| 办公生活  | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 系数法  | 6          | --     | 6          | 由环卫部门清<br>运处理  |
| 包装    | 废包装材料 | 一般固废 | 类比法  | 5          | --     | 5          | 收集外售给废<br>品回收站 |
| 污水处理站 | 污水站污泥 | 一般固废 | 系数法  | 68.5       | --     | 68.5       | 一般固废填埋<br>场    |

表 4-13 固体废物相关参数一览表

| 序<br>号 | 废物名称      | 固废属性<br>及代码        | 物理<br>形态 | 主要成分        | 有害物<br>质名称 | 贮存方式和去向              | 环境危<br>险特性 |
|--------|-----------|--------------------|----------|-------------|------------|----------------------|------------|
| 1      | 生活垃圾      | 生活垃圾               | 固态       | 纸、塑料包装<br>等 | —          | 垃圾桶，交由环卫部<br>门每日清运   | --         |
| 2      | 废包装材<br>料 | 一般固废<br>900-999-99 | 固态       | 纸、塑料包装<br>等 | —          | 袋装，收集外售给废<br>品回收站    | --         |
| 3      | 污水站污<br>泥 | 一般固废<br>900-999-99 | 固态       | SS          | —          | 袋装，交由一般固废<br>填埋场定期处理 | --         |

本项目产生的固体废物经适当措施处理后，不会直接对环境造成明显不利影响。

## 2、环境管理要求

### (1) 生活垃圾

生活垃圾必须统一收集，交由环卫部门统一处理。产生生活垃圾的单位应当依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。任何单位和个人都应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。

### (2) 一般固废

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

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

一般工业固体废物贮存或处置，应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）有关要求。一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，必须符合国家环境保护标准，并对未处理的固体废物做出妥善处理，安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物，必须配套建设防雨淋、防渗漏、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所，以及足够的流转空间，按国家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

总之，本项目生活垃圾、一般固体废物应当符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》

（2020 修订）相关要求，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

（五）地下水、土壤

本项目原辅料为大米和淀粉，生产过程不产生危险废物，则不存在地面漫流等对地下水、土壤造成污染。另项目排放的大气污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、CO、油烟和臭气浓度等，不属于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）文件所述的土壤污染物质，因此项目不存在土壤环境影响因子。项目厂房、仓库均将硬化水泥地面进行防渗，没有地下水、土壤污染源、污染物和污染途径，故不进行地下水和土壤分析。

（六）生态

项目用地范围内不含有生态环境保护目标的建设项目，故不进行生态分析。

（七）环境风险

1、风险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），项目原辅料均不属于危险化学品，不构成重大危险源。

2、生产过程风险及最大可信事故

项目生产设施（过程）环境风险产生岗位（工序）、风险事故类型和可能造成的环境影响因素识别见下表。

表 4-14 风险分析内容表

| 事故起因 | 危险源分布 | 环境风险描述                  | 涉及化学品  | 风险类别 | 途径及后果                  | 工序 | 风险防范措施               |
|------|-------|-------------------------|--------|------|------------------------|----|----------------------|
| 火灾   | 锅炉房   | 生物质成型燃料燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境 | CO、TSP | 大气环境 | 通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染 | 车间 | 落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水井 |
|      | /     | 消防废水进入附近水体              | COD 等  | 水环境  | 通过雨水管对附近地表水水质造成影响      | 车间 |                      |

3、环境风险防范及应急措施

1）全厂进行硬底化处理，存放原料仓地面采用防渗材料处理，铺设防渗漏的材料。设置好带有原辅材料名称、性质、存放日期等的标志，物料不直接落地存放，存放在支架上，并做好防潮管理。

2）经常检查管道，地下管道应采用防腐材料，并在埋设的地面作标记，以防开挖破坏管道。地上管道应防止汽车撞击，并控制管道支撑的磨损。定期系统试压、定期检漏。管道施工应按规范要求进行。

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。

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。

#### **（八）电磁辐射**

本项目不涉及电磁辐射影响，故本项目不进行电磁辐射分析。

## 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         | 排气筒 G1<br>(锅炉房废气)                                                                                                                                       | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、CO         | 通过“多管旋风除尘+布袋除尘”处理后经 30m 高排气筒 G1 排放 | 广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019)表 2 燃生物质成型燃料锅炉限值        |
|              | 排气筒 G2<br>(食堂油烟)                                                                                                                                        | 食堂油烟                                             | 食堂油烟经油烟净化器处理达标后通过宿舍楼顶天窗外排(离地 13m)  | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)表 2 标准限值                      |
|              | 厂界                                                                                                                                                      | 颗粒物                                              | 无组织排放                              | 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织监控浓度限值               |
|              |                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                             | 无组织排放                              | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准                  |
| 地表水环境        | 生产废水                                                                                                                                                    | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、动植物油 | 生产废水经自建污水处理站处理后排市政管网               | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值 |
|              | 生活污水                                                                                                                                                    | COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮      | 生活污水经三级化粪池处理后排市政管网                 | 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准与海丰县城第二污水处理厂进水标准的较严值 |
| 声环境          | 设备噪声                                                                                                                                                    | 噪声                                               | 采取选购低噪声型设备、隔声减振等措施                 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准                       |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                             |
| 固体废物         | 生活垃圾由环卫部门清运处理,废包装材料收集外售给废品回收站,污水站污泥交由一般固废填埋场定期处理。                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                             |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间:加强车间管理,确保设备正常运行;硬底化等防腐防渗处理,平时做好防腐防渗措施的维护。<br>生活区:定期检查污水收集管道,确保无裂缝、无渗漏,每年对化粪池清淤一次,避免堵塞漫流;生活垃圾收集点设置在厂区内,做好收集工作,做好地面防渗措施。                             |                                                  |                                    |                                                             |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                             |
| 环境风险防范措施     | ①车间遵守《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)的有关规定,做到通风、防晒、防火、防爆,并按照国家标准和有关规定进行维护、保养,保证符合安全运行要求,设置消防及火灾报警系统;②仓库地面全部用水泥浇灌,能够防雨、防渗和防外溢,并有专人管理;厂区配备灭火器、防毒面具等消防、个体防护的设备、器材。 |                                                  |                                    |                                                             |
| 其他环境管理要求     | /                                                                                                                                                       |                                                  |                                    |                                                             |

## 六、结论

本项目建设符合国家和地方相关政策的要求；在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实相关规定和本报告提出的各项污染防治措施，本项目运营过程中产生的废气、废水、噪声、固废得到治理，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成太大的影响。从环境保护角度分析，广东中荣食品加工科技产业项目环境影响可行。

## 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<br>排放量（固体废物<br>产生量）t/a① | 现有工程<br>许可排放<br>量 t/a② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量） t/a③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量） t/a④ | 以新带老削减<br>量（新建项目<br>不填） t/a⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量） t/a⑥ | 变化量<br>t/a⑦ |
|------------|------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 废气         | 二氧化硫             |                              |                        |                               | 0.012                        |                              | 0.012                             | +0.012      |
|            | 氮氧化物             |                              |                        |                               | 0.2576                       |                              | 0.2576                            | +0.2576     |
|            | 颗粒物              |                              |                        |                               | 2.0012                       |                              | 2.0012                            | +2.0012     |
|            | CO               |                              |                        |                               | 0.4493                       |                              | 0.4493                            | +0.4493     |
|            | 臭气浓度             |                              |                        |                               | 少量                           |                              | 少量                                | 少量          |
| 废水         | CODcr            |                              |                        |                               | 4.198                        |                              | 4.198                             | +4.198      |
|            | BOD <sub>5</sub> |                              |                        |                               | 2.098                        |                              | 2.098                             | +2.098      |
|            | 氨氮               |                              |                        |                               | 0.349                        |                              | 0.349                             | +0.349      |
|            | 悬浮物              |                              |                        |                               | 3.457                        |                              | 3.457                             | +3.457      |
|            | 动植物油             |                              |                        |                               | 0.137                        |                              | 0.137                             | +0.137      |
| 一般固体<br>废物 | 废包装材料            |                              |                        |                               | 5                            |                              | /                                 | +5          |
|            | 生活垃圾             |                              |                        |                               | 6                            |                              | /                                 | +6          |
|            | 污水站污泥            |                              |                        |                               | 68.5                         |                              | /                                 | +68.5       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

海丰县地图

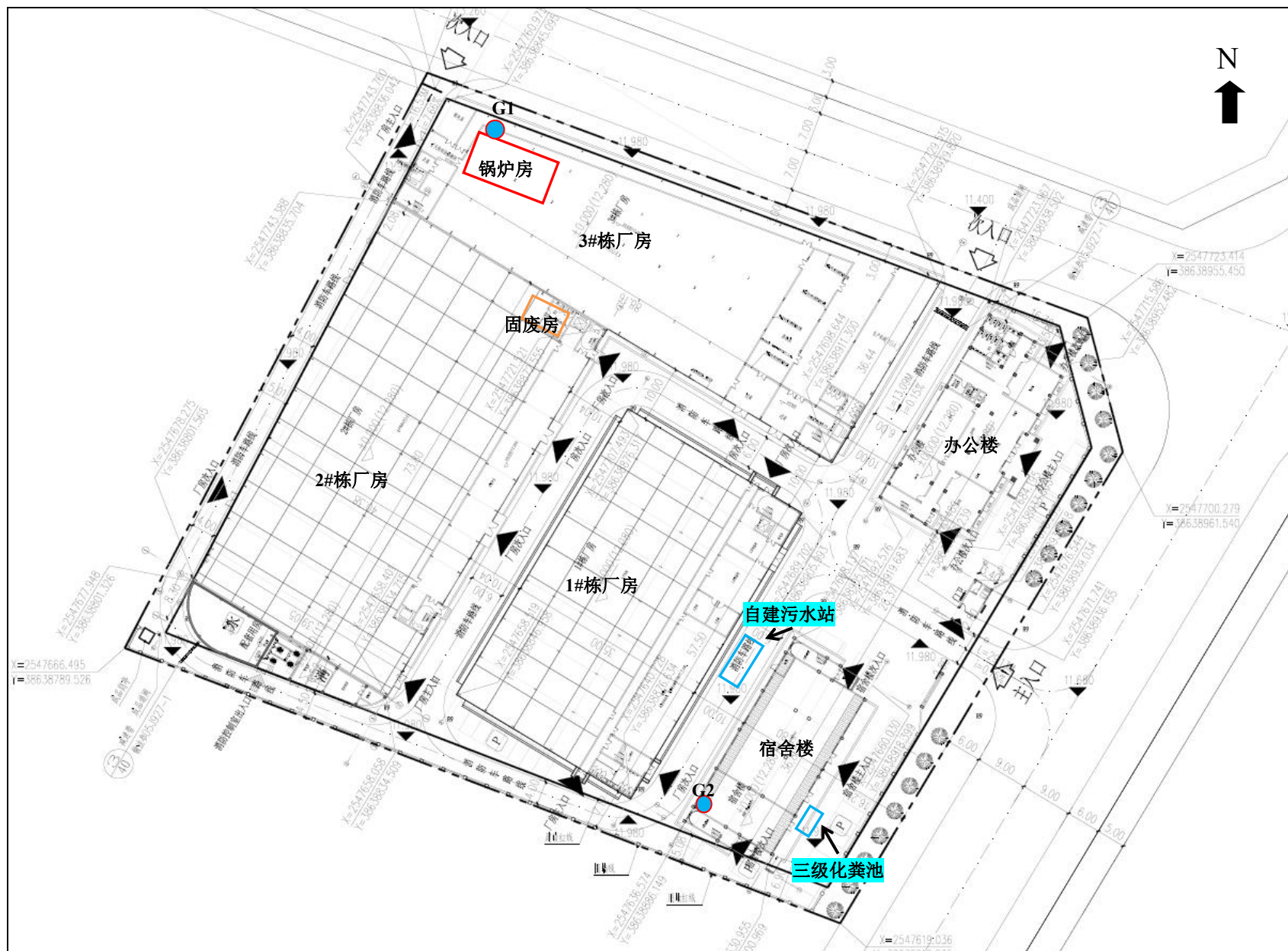


审图号：粤S (2018) 034号

广东省国土资源厅 监制

附图1 项目地理位置图

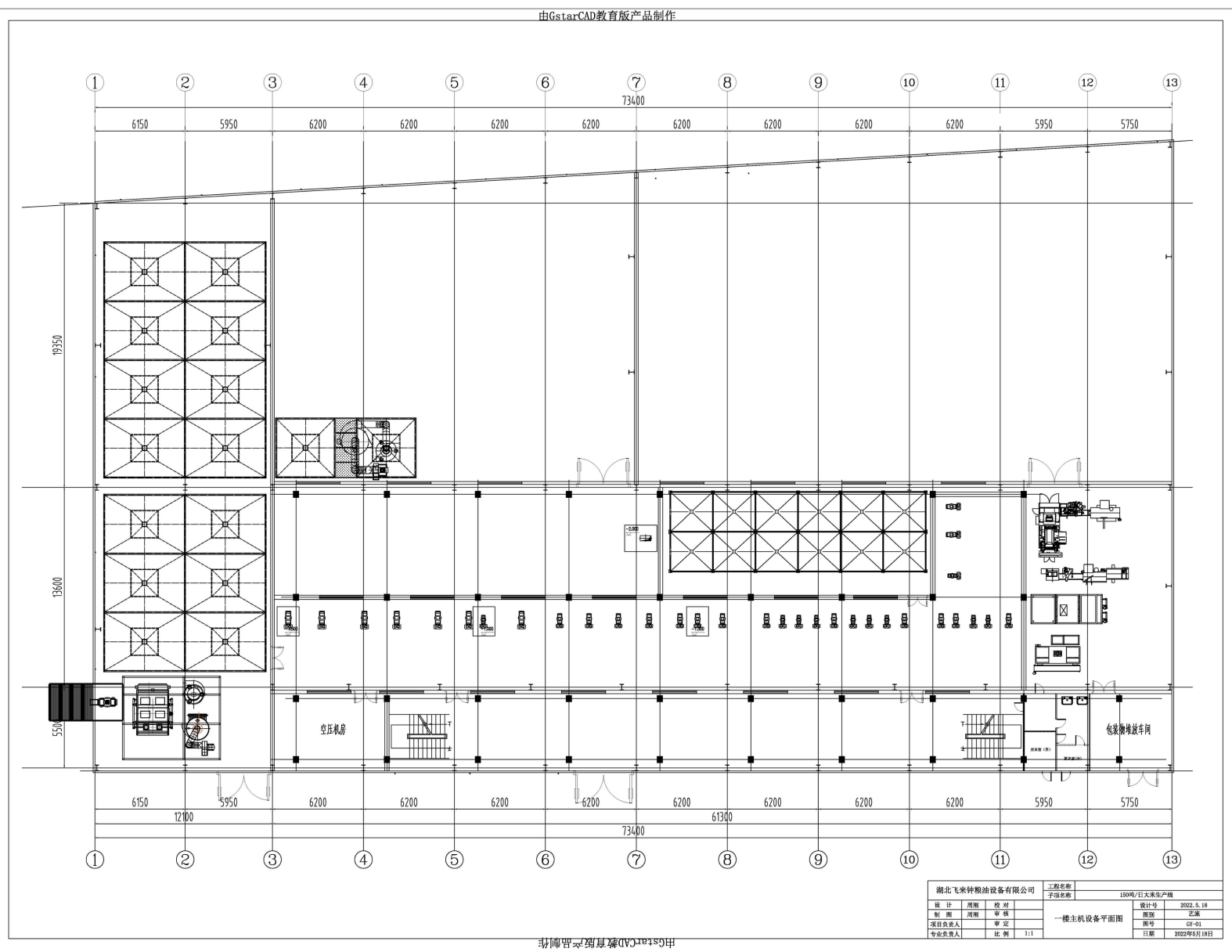




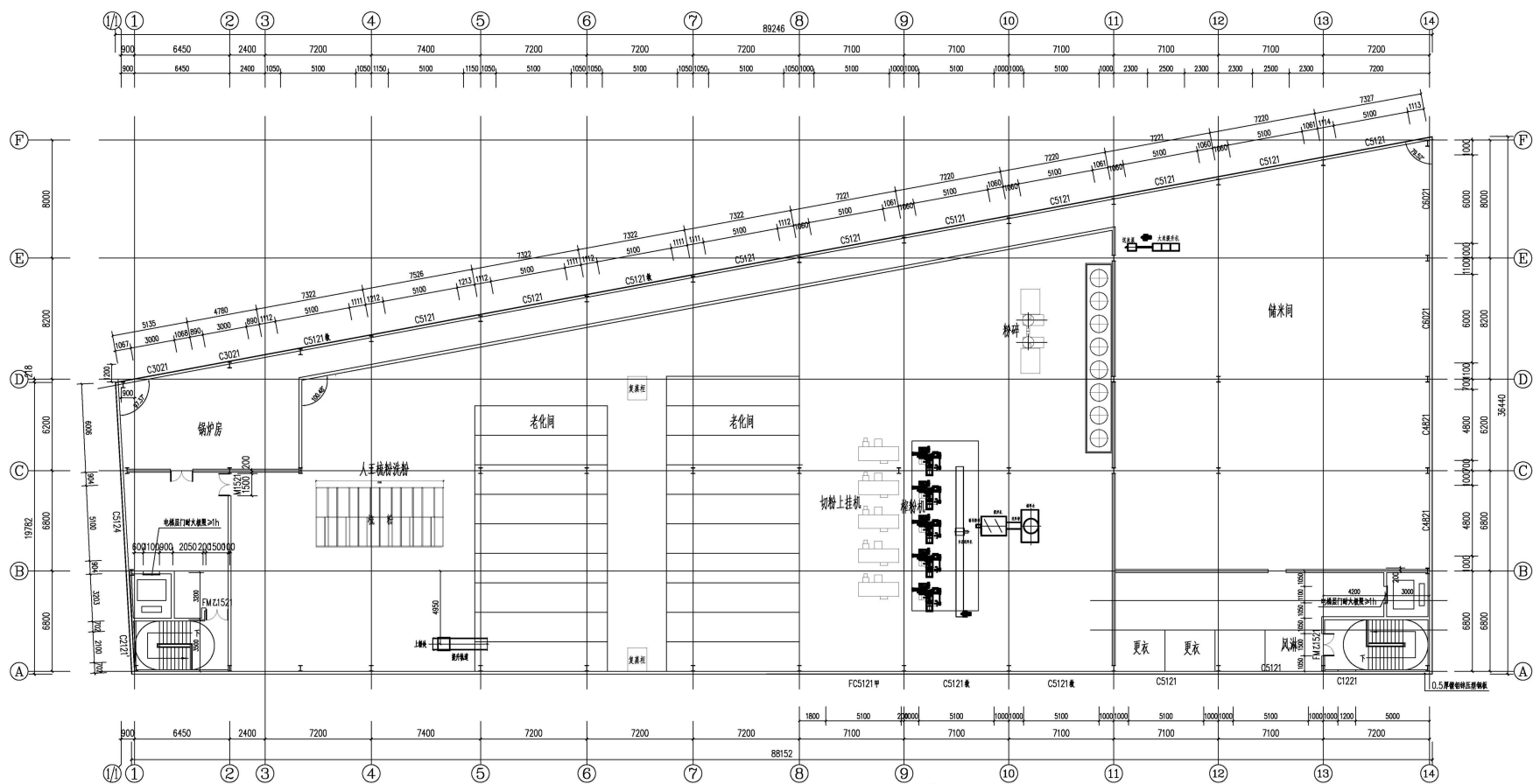
附图 2 (1) 项目总平面布置图

由GstarCAD教育版产品制作

由GstarCAD教育版产品制作



附图 2（2）一楼主机设备平面图



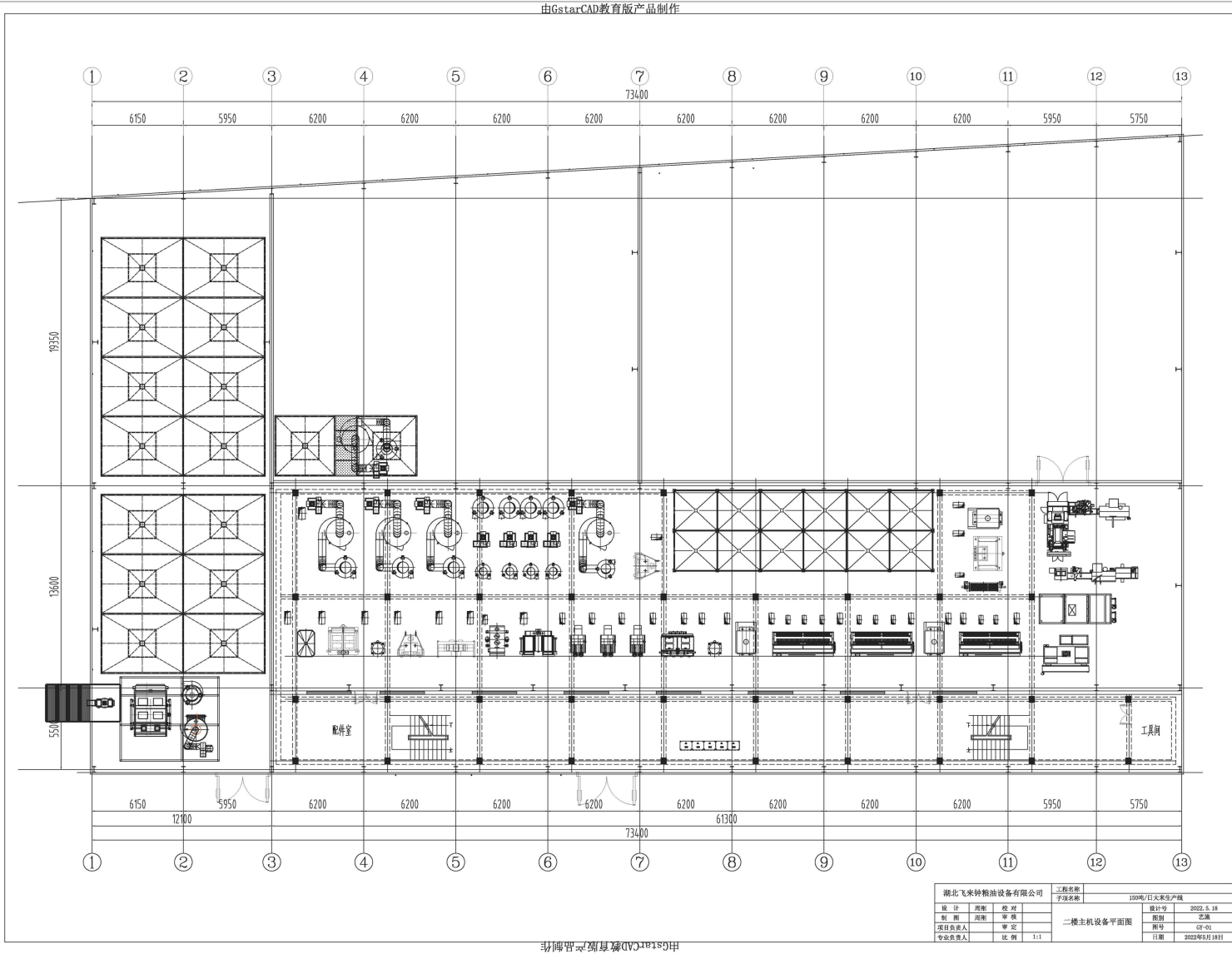
底层平面图 1:150

一、本图行距为200mm，C52为35mm，C51为35mm，C50为35mm，C49为35mm，C48为35mm，C47为35mm，C46为35mm，C45为35mm，C44为35mm，C43为35mm，C42为35mm，C41为35mm，C40为35mm，C39为35mm，C38为35mm，C37为35mm，C36为35mm，C35为35mm，C34为35mm，C33为35mm，C32为35mm，C31为35mm，C30为35mm，C29为35mm，C28为35mm，C27为35mm，C26为35mm，C25为35mm，C24为35mm，C23为35mm，C22为35mm，C21为35mm，C20为35mm，C19为35mm，C18为35mm，C17为35mm，C16为35mm，C15为35mm，C14为35mm，C13为35mm，C12为35mm，C11为35mm，C10为35mm，C9为35mm，C8为35mm，C7为35mm，C6为35mm，C5为35mm，C4为35mm，C3为35mm，C2为35mm，C1为35mm。

|            |      |         |      |         |      |
|------------|------|---------|------|---------|------|
| 武汉中农农业有限公司 |      | 底图平面-01 |      | 底图平面-01 |      |
| 设计         | 审核   | 设计      | 审核   | 设计      | 审核   |
| 日期         | 日期   | 日期      | 日期   | 日期      | 日期   |
| 1:10       | 1:10 | 1:10    | 1:10 | 1:10    | 1:10 |
| 1:10       | 1:10 | 1:10    | 1:10 | 1:10    | 1:10 |

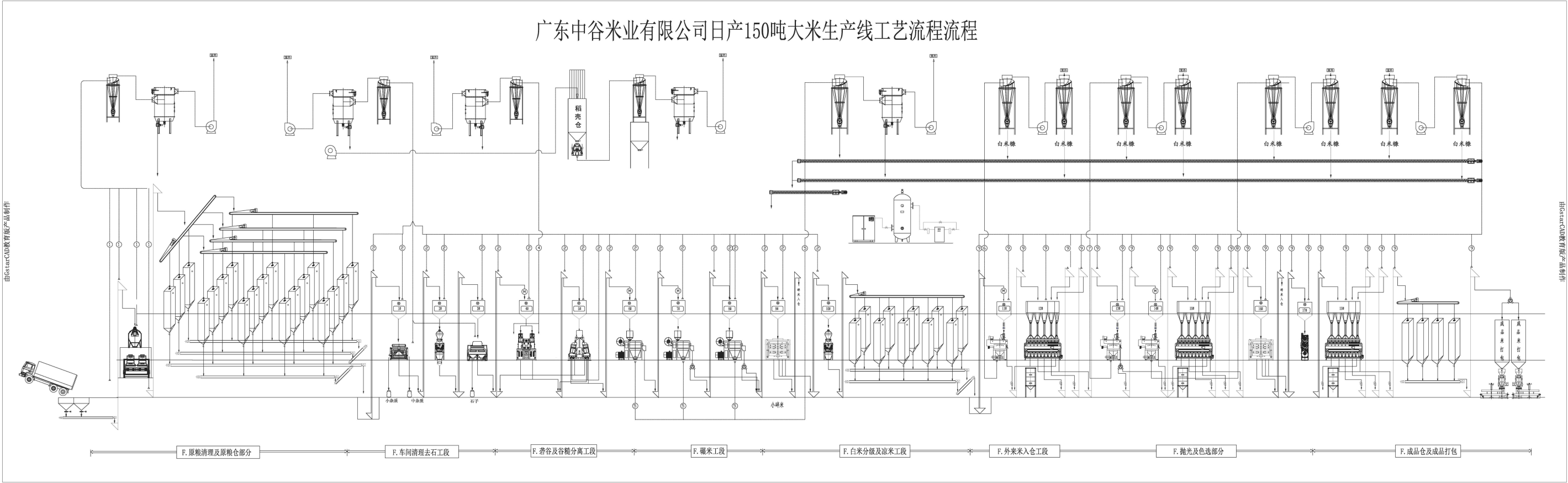
附图 2 (3) 底层设备平面图

由GstarCAD教育版产品制作



由GstarCAD教育版产品制作

附图 2（4）二楼主机设备平面图



附图 2（5）项目工艺流程图





附图 3 项目包络线范围和大气引用点位示意图





东，立威新能源合成材料研发生产项目在建厂房



南，力晖新型环保塑料塑胶制品研发生产项目在建厂房



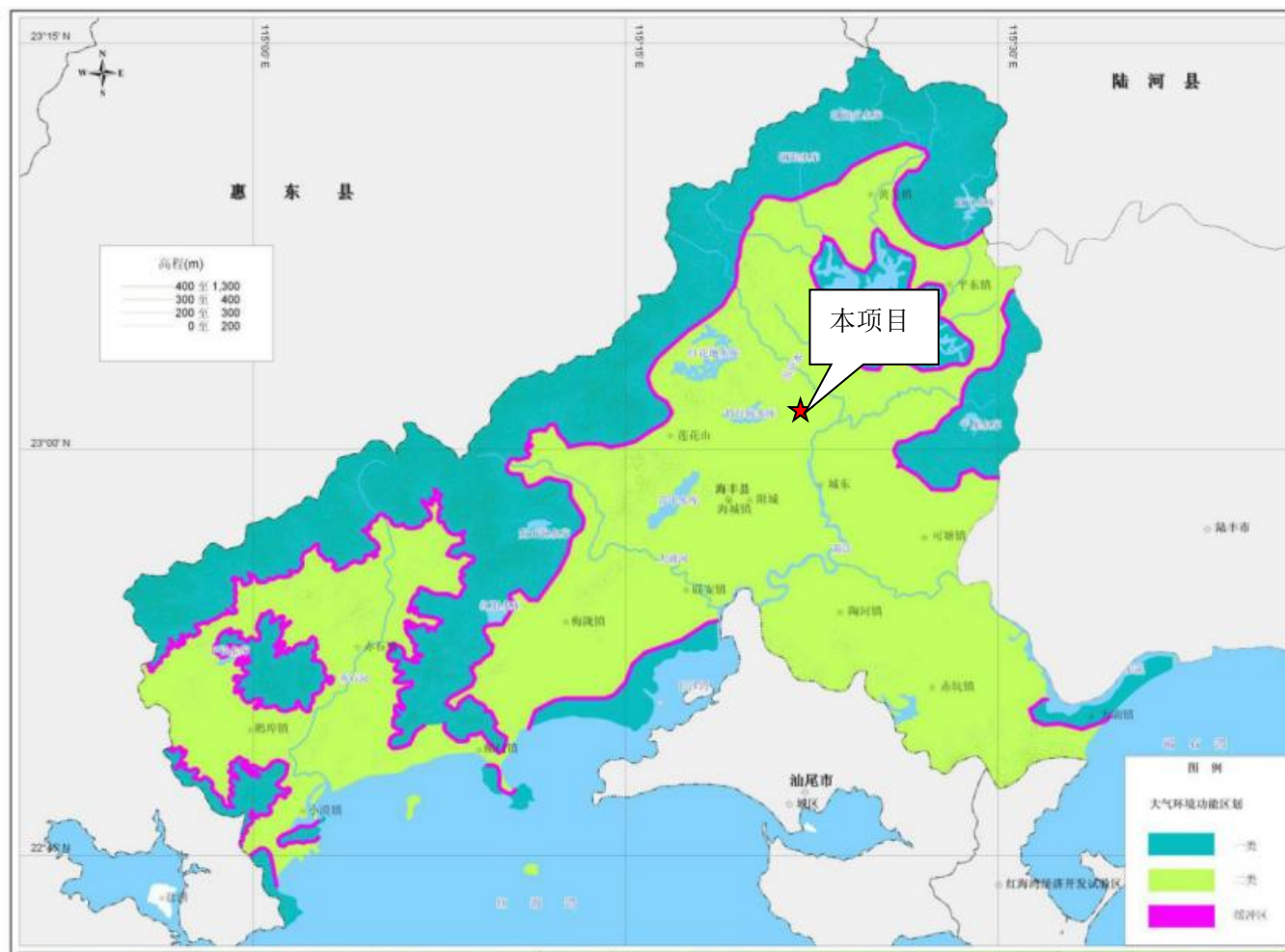
西，广东丝苗米跨县集群产业园



北，海丰高迪装配式整装研发生产项目在建厂房

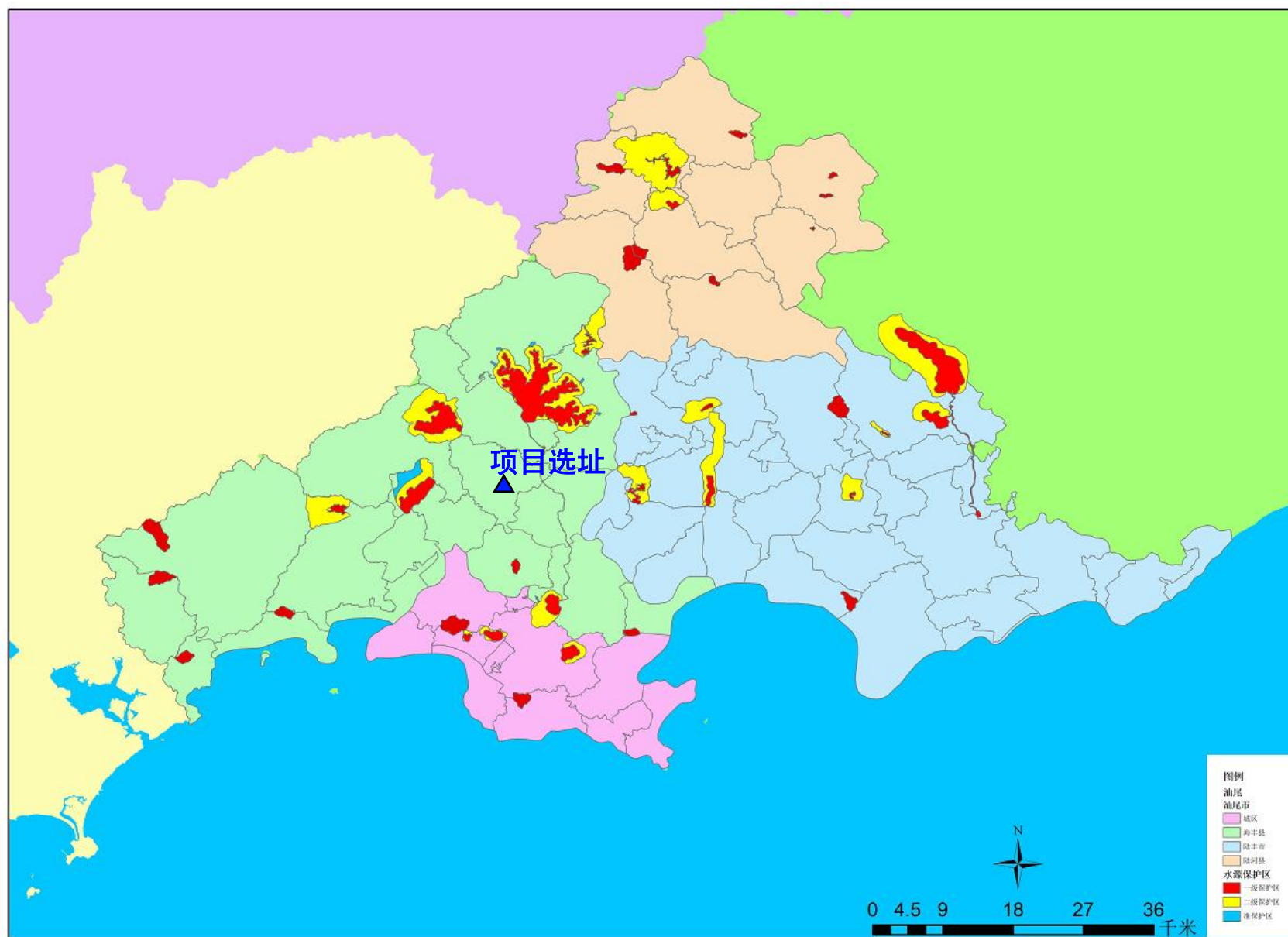
附图 4 项目四至图

# 海丰县环境保护规划



附图 5 海丰县大气环境功能区划

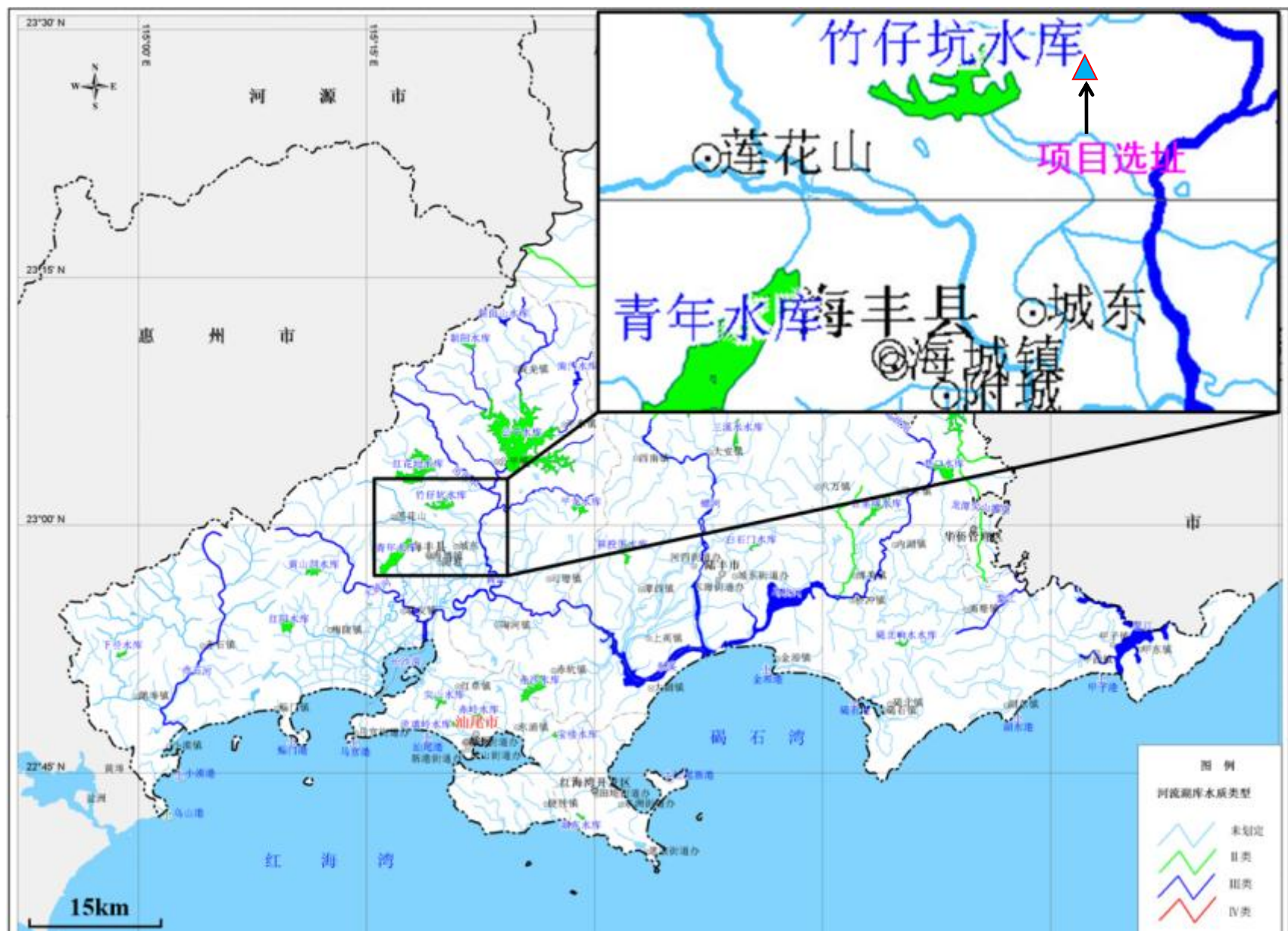




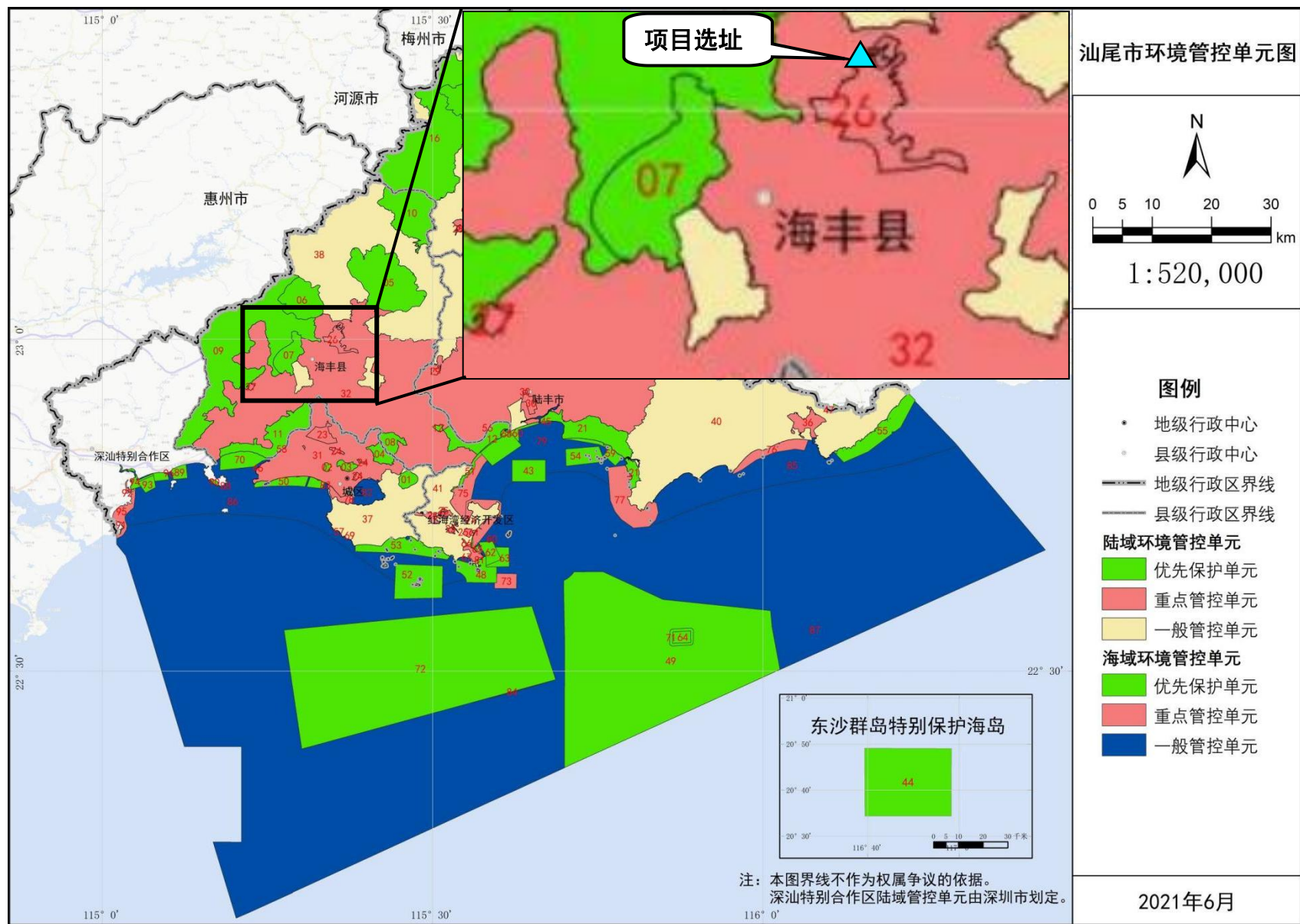
附图 6 汕尾市饮用水源保护区划图





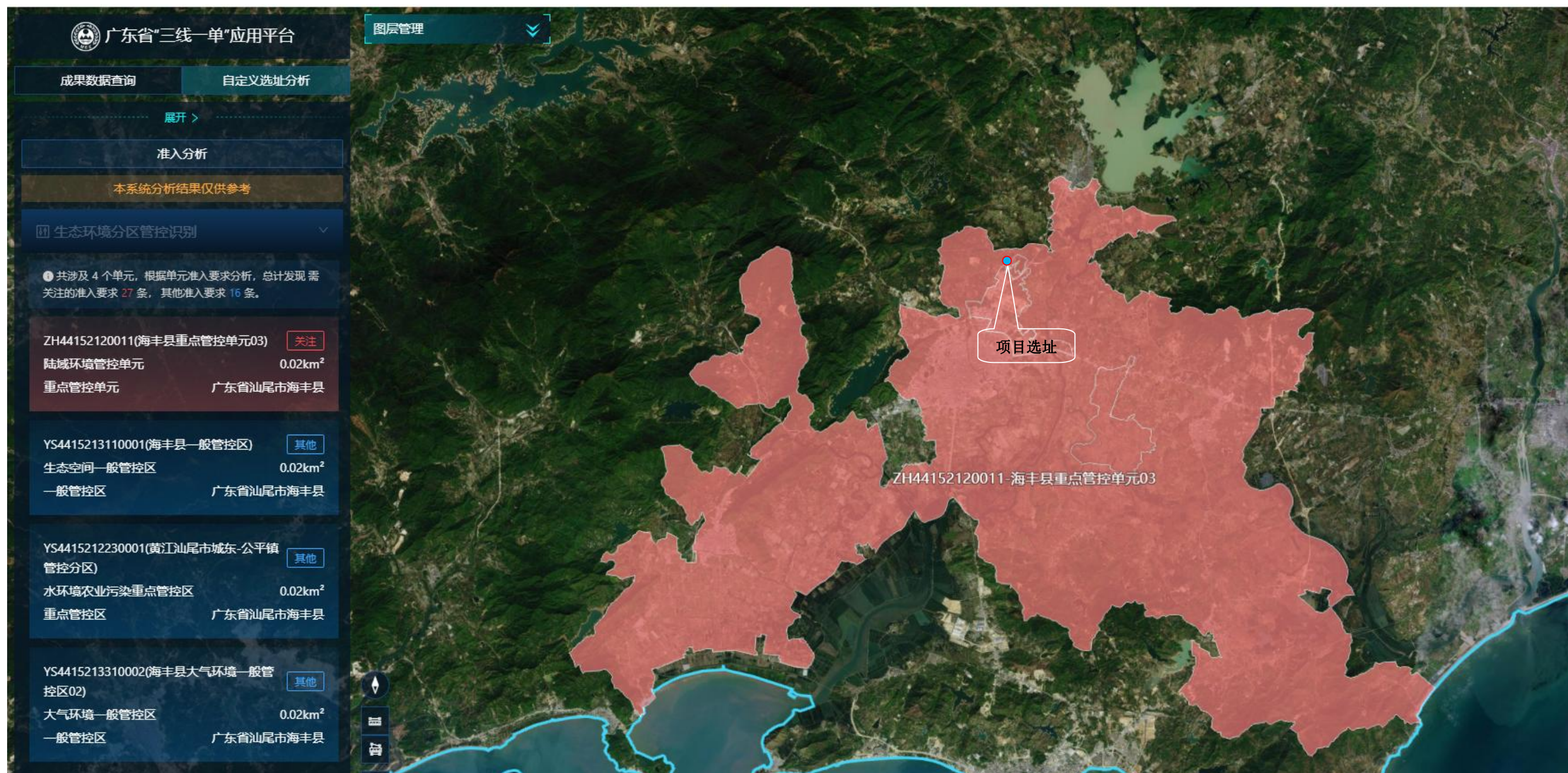


附图8 汕尾市地表水环境功能区划图



附图9 汕尾市环境管控单元图





附图10 广东省汕尾市海丰县三线一单陆域环境管控图







附件 1 营业执照

统一社会信用代码  
9144152168444180XP

营业执照  
(副本)(1-1)



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

名称 广东中荣农业有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 黄海鹏

经营范围 种植业；育苗与销售；淡水养殖、销售；农产品种植、收购、储藏、初加工、深加工、销售、流通；稻谷烘干；农田土地整理与灌溉服务；蔬菜大棚建设、机耕路和水渠修建；土地流转、土地股份合作；沼气和有机粪购销；大米加工、销售；农作物病虫害防治服务；农业技术咨询服务；农业技术研发、培训；电子商务；农机服务。农副产品销售、配送；农业科技推广与中介服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；农作物种子繁育、生产、销售；农业生产托管服务；米、面制品制造；干湿米粉及其调料包的生产、销售、冷链运输；米粉生产工艺的技术开发、技术转让、技术服务；生物工程技术研发与农业生物科技产品开发、销售及技术转让、服务；植物活性物质提取技术研发；保健食品、食品研发、生产、销售；化妆品研发、生产、销售；农业种植技术规程编制与咨询服务。（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）

注册资本 人民币叁佰万元

成立日期 2009年02月09日

营业期限 长期

住所 海丰县可塘镇郭厝寨村

登记机关



2021 年 12 月 10 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 2 备案证

项目代码:2020-441521-05-03-080707

### 广东省企业投资项目备案证



申报企业名称:广东中荣农业有限公司

经济类型:私营

项目名称:广东中荣食品加工科技产业项目

建设地点:汕尾市海丰县城东镇生态科技城四期  
内

建设类别: ☐基建 ☐技改 ☒其他

建设性质: ☒新建 ☐扩建 ☐改建 ☐迁建 ☐其他

建设规模及内容:

该项目占地面积15000平方米,建筑面积30000平方米;建设厂房1栋、宿舍1栋、办公楼1栋。主要生产:米粉、萝卜干、白菜干、腐竹、金针菜、等农产品;年产量6000吨,年产值1.8亿元。

项目总投资: 20000.00 万元(折合 万美元) 项目资本金: 4000.00 万元

其中:土建投资: 12540.00 万元

设备及技术投资: 7460.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元

计划开工时间:2020年11月

计划竣工时间:2020年11月

备案机关:海丰县发展和改革局

备案日期:2020年09月09日

备注:

提示:备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的,备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的,备案证长期有效。

查询网址: <http://www.gdtz.gov.cn/query.action>

广东省发展和改革委员会监制

务事项时使用

### 附件 3 法人身份证



#### 附件 4 不动产权证书





粤( 2022 ) 海丰县 不动产权第 0018909 号

附 记

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 权利人    | 广东中荣农业有限公司                     |
| 共有情况   | 单独所有(1)                        |
| 坐 落    | 海丰县生态科技城四期KJC-01-0201-01地块     |
| 不动产单元号 | 441521116002GB000003W000000000 |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权                      |
| 权利性质   | 出让                             |
| 用 途    | 工业用地                           |
| 面 积    | 15000 m²                       |
| 使用期限   | 2020年09月21日 起 2070年09月20日 止    |
| 权利其他状况 |                                |

'一证一码'功能:扫描首页二维码,可查看不动产登记信息、宗地图、分户图、登记状态(是否存在抵押、查封、异议)  
权属来源:更正登记,原产权于2020年10月21日首次登记取得。



附件 5 建设用地规划许可证

中华人民共和国

建设用地规划许可证

地字第441521202100014号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。

发证机关

海丰县自然资源局

日期

2021年4月30日

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 用地单位   | 广东中荣农业有限公司                 |
| 项目名称   | 广东中荣食品加工科技产业项目             |
| 批准用地机关 | 海丰县人民政府                    |
| 批准用地文号 | 粤府土审（01）[2019]273号         |
| 用地位置   | 海丰县生态科技城四期KJC-01-0201-01地块 |
| 用地面积   | 总用地面积：15000㎡；建设用地面积：15000㎡ |
| 土地用途   | 二类工业用地（M2）                 |
| 建设规模   | 计算容积率建筑面积：≥22500㎡；≤60000㎡  |
| 土地取得方式 | 挂牌                         |

附图及附件名称

规划条件通知书：海自然资规条（2020）第036-07-29号

建设用地红线图：海用图（2020）第040号

注：本用地规划许可证有效期为一年

遵守事项

一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设用地符合国土空间规划和用途管制要求，准予使用土地的法律凭证。

二、未取得本证而占用土地的，属违法行为。

三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。

四、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。



中华人民共和国

建设工程规划许可证

建字第 441521202100025 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

此件与原件相符



发证机关 海丰县自然资源局

日 期

此信与原件相符



|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 建设单位（个人）                     | 广东中荣农业有限公司                                                                      |
| 建设项目名称                       | 广东中荣食品加工科技产业项目                                                                  |
| 建设位置                         | 海丰县生态科技城四期KJC-01-0201-01地块                                                      |
| 建设规模                         | 总用地面积：15000m <sup>2</sup> 建筑面积：24372.99m <sup>2</sup><br>建筑层数：地上1、2、3层/7栋（含门卫室） |
| 附图及附件名称<br>附经审定的建设工程设计方案总平面图 |                                                                                 |



此件与原件相符

## 遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位（个人）有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。



报告编号: CTT22070200596



201819001289

# 检测 报 告

委托单位: 广东绿美环境科技有限公司

项目名称: 海丰县胜源环保包装研发生产项目

检测类别: 环境空气、噪声

检测性质: 环评监测

报告日期: 2022 年 08 月 01 日



编制: 邓书宗

审核: 梁春连

批准: 伍国平





## 声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位地址或项目地址、样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。







## 检测报告

报告编号: CTT22070200596

第 1 页 共 4 页

### 一、检测信息

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 项目名称 | 海丰县胜源环保包装研发生产项目                   |
| 地 址  | 汕尾市海丰县生态科技园                       |
| 样品来源 | 现场采样、现场检测                         |
| 采样日期 | 2022 年 07 月 16 日-2022 年 07 月 19 日 |
| 检测日期 | 2022 年 07 月 16 日-2022 年 07 月 29 日 |
| 备 注  | —                                 |

### 二、检测结果

#### 1. 环境空气

|                    |                                                      |              |
|--------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| 采样点位               | 大气监测点 1# (N23° 01' 27.43152" , E115° 21' 34.75073" ) |              |
| 日期                 | 时段                                                   | 检测结果 (日均值)   |
|                    |                                                      | 氮氧化物 (mg/m³) |
| 检出限                |                                                      | 0.006        |
| 2022.07.16~07.17   | 09:04-次日 09:04                                       | ND           |
| 2022.07.17~07.18   | 09:09-次日 09:09                                       | ND           |
| 2022.07.18~07.19   | 09:13-次日 09:13                                       | ND           |
| 备注: " ND" 表示小于检出限。 |                                                      |              |

|                  |                                                  |                         |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 采样点位             | 大气监测点 1#（N23° 01′ 27.43152″，E115° 21′ 34.75073″） |                         |
| 日期               | 时段                                               | 检测结果（日均值）               |
|                  |                                                  | TSP（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 检出限              |                                                  | 0.001                   |
| 2022.07.16~07.17 | 09:04-次日 09:04                                   | 0.190                   |
| 2022.07.17~07.18 | 09:09-次日 09:09                                   | 0.183                   |
| 2022.07.18~07.19 | 09:13-次日 09:13                                   | 0.201                   |

广东省中鼎检测技术有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北四路 7 号

电话: 86-0769-8898 9888 传真: 86-0769-8898 8808 邮箱: enquiry@cttlab.com

网址: <http://www.cttlab.com>

热线: 4006789 606





## 检测报告

报告编号: CTT22070200596

第2页 共4页

| 采样点位             | 大气监测点 1# (N23° 01' 27.43152" , E115° 21' 34.75073" ) |                           |
|------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|
| 日期               | 时段                                                   | 检测结果 (8 小时均值)             |
|                  |                                                      | TVOC (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 检出限              |                                                      | 5×10 <sup>-4</sup>        |
| 2022.07.16~07.17 | 09:04~17:04                                          | 3.57×10 <sup>-2</sup>     |
| 2022.07.17~07.18 | 09:09~17:09                                          | 3.23×10 <sup>-2</sup>     |
| 2022.07.18~07.19 | 09:13~17:13                                          | 3.13×10 <sup>-2</sup>     |

| 采样点位             | 大气监测点 1# (N23° 01' 27.43152" , E115° 21' 34.75073" ) |         |          |          |          |    |
|------------------|------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----|
| 日期               | 时段                                                   | 气象参数    |          |          |          |    |
|                  |                                                      | 气温 (°C) | 湿度 (RH%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
| 2022.07.16~07.17 | 09:04~次日 09:04                                       | 32.6    | 68       | 100.2    | 1.4      | SW |
|                  | 09:04~17:04                                          | 34.5    | 61       | 100.2    | 1.3      | SW |
| 2022.07.17~07.18 | 09:09~次日 09:09                                       | 32.7    | 68       | 100.2    | 1.5      | SW |
|                  | 09:09~17:09                                          | 34.2    | 59       | 100.2    | 1.2      | SW |
| 2022.07.18~07.19 | 09:13~次日 09:13                                       | 32.4    | 72       | 100.2    | 1.4      | SW |
|                  | 09:13~17:13                                          | 33.7    | 64       | 100.2    | 1.1      | SW |

广东省中鼎检测技术有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北四路7号

电话: 86-0769-8898 9888 传真: 86-0769-8898 8808 邮箱: enquiry@cttlab.com 热线: 4006789666  
网址: <http://www.cttlab.com>





## 检测报告

报告编号: CTT22070200596

第 3 页 共 4 页

### 2. 环境噪声

| 日期         | 检测点位           | 检测结果 dB(A) |    |
|------------|----------------|------------|----|
|            |                | 昼间         | 夜间 |
| 2022.07.18 | 厂区东北侧外 1 米处 1# | 62         | 50 |
|            | 厂区西北侧外 1 米处 2# | 61         | 47 |
|            | 厂区西南侧外 1 米处 3# | 60         | 41 |
|            | 厂区东南侧外 1 米处 4# | 63         | 51 |

### 三、检测项目及检测方法信息

#### 1. 环境空气

| 序号 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称                                          | 方法编号(含年号)       |
|----|------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法                            | HJ 479-2009     |
| 2  | TSP  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法                                  | GB/T 15432-1995 |
| 3  | TVOC | 室内空气质量标准 附录 C 室内空气中总挥发性有机物(TVOC)的检验方法(热解吸/毛细管气相色谱法) | GB/T 18883-2002 |

#### 2. 环境噪声

| 序号 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称              | 方法编号(含年号)    |
|----|------|-------------------------|--------------|
| 1  | 噪声   | 声环境质量标准 附录 B 声环境功能区监测方法 | GB 3096-2008 |

广东省中鼎检测技术有限公司

广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区工业北四路 7 号

电话: 86-0769-8898 9888 传真: 86-0769-8898 8808 邮箱: enquiry@cttlab.com 热线: 4006789166

网址: <http://www.cttlab.com>



## 四、点位图



\*\*\*报告完\*\*\*





附件 8 引用的地表水环境现状监测报告



# 检 测 报 告

报告编号: R10511601P1

检测类别: 地表水

委托单位: 汕尾市生态环境局海丰分局

项目名称: 海丰县黄江河、东溪河水质现状监测项目-黄江河流域

报告日期: 2021 年 6 月 5 日

广东惠利通检测技术有限公司



## 签名页

报告编写: 丘东端

审核: 何丹生

签发: 金润冬

签发日期: 2021年 6月5日

广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话: 0752-7778929

传真: 0752-7778992

邮编: 516001

邮箱: scb08@hlt-test.com

网址: <http://www.hlt-test.com>

报告编号: R10511601P1

续上表:

| 序号 | 采样点位      | 样品编号        | 检测项目    | 检测结果  | 限值*                   | 单位   | 评价结论 |
|----|-----------|-------------|---------|-------|-----------------------|------|------|
| 12 | 海丰公平英豪学校桥 | 1601P1S0301 | 溶解氧     | 3.37  | $\geq 5$              | mg/L | V类   |
|    |           |             | 高锰酸盐指数  | 5.6   | $\leq 6$              | mg/L |      |
|    |           |             | 化学需氧量   | 18    | $\leq 20$             | mg/L |      |
|    |           |             | 氨氮      | 1.94  | $\leq 1.0$            | mg/L |      |
|    |           |             | 总磷(以P计) | 0.23  | $\leq 0.2$ (湖、库 0.05) | mg/L |      |
| 13 | 海丰公平跃进桥   | 1601P1S0401 | 溶解氧     | 5.02  | $\geq 5$              | mg/L | IV类  |
|    |           |             | 高锰酸盐指数  | 5.9   | $\leq 6$              | mg/L |      |
|    |           |             | 化学需氧量   | 17    | $\leq 20$             | mg/L |      |
|    |           |             | 氨氮      | 1.10  | $\leq 1.0$            | mg/L |      |
|    |           |             | 总磷(以P计) | 0.14  | $\leq 0.2$ (湖、库 0.05) | mg/L |      |
| 14 | 海丰后埔村     | 1601P1S0701 | 溶解氧     | 5.12  | $\geq 5$              | mg/L | V类   |
|    |           |             | 高锰酸盐指数  | 7.9   | $\leq 6$              | mg/L |      |
|    |           |             | 化学需氧量   | 32    | $\leq 20$             | mg/L |      |
|    |           |             | 氨氮      | 0.988 | $\leq 1.0$            | mg/L |      |
|    |           |             | 总磷(以P计) | 0.30  | $\leq 0.2$ (湖、库 0.05) | mg/L |      |
| 15 | 海丰仙亚村     | 1601P1S1101 | 溶解氧     | 5.67  | $\geq 5$              | mg/L | III类 |
|    |           |             | 高锰酸盐指数  | 5.0   | $\leq 6$              | mg/L |      |
|    |           |             | 化学需氧量   | 20    | $\leq 20$             | mg/L |      |
|    |           |             | 氨氮      | 0.132 | $\leq 1.0$            | mg/L |      |
|    |           |             | 总磷(以P计) | 0.11  | $\leq 0.2$ (湖、库 0.05) | mg/L |      |
| 16 | 照江桥       | 1601P1S1301 | 溶解氧     | 6.46  | $\geq 5$              | mg/L | V类   |
|    |           |             | 高锰酸盐指数  | 6.3   | $\leq 6$              | mg/L |      |
|    |           |             | 化学需氧量   | 23    | $\leq 20$             | mg/L |      |
|    |           |             | 氨氮      | 1.93  | $\leq 1.0$            | mg/L |      |
|    |           |             | 总磷(以P计) | 0.34  | $\leq 0.2$ (湖、库 0.05) | mg/L |      |

注: 注: "a"表示执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中III类。

(本页以下空白)

附件 9 海丰县海城金鹏针织厂建设项目竣工环境保护验收监测报告（节选废气部分数据）

附件 9：汕尾市众智环境检测有限公司检测报告

  
202119125920

正本

检测报告

报告编号：

ZZ210017

受检单位：

海丰县海城金鹏针织厂

项目类别：

验收监测

检测类型：

废气、废水、噪声

报告日期：

2021 年 9 月 30 日

汕尾市众智环境检测有限公司



第 1 页 共 12 页



编制: 郭子盛

审核: 潘阳儿

签发: 郭子盛

签发日期: 2021-9-30

报告

## 报告编制说明

- 一、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本报告涂改、增删无效;无审核、签发人签字无效;报告无本公司检验检测专用章或公章、骑缝章无效。
- 三、本报告加盖(CMA)表示检测项目均通过广东省市场监督管理局计量认证。
- 四、本报告及本公司名称未经许可不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。
- 五、委托检测报告只适用于检测目的范围,仅对本次检测负责;抽/采样品仅对该批次样品负责;对于非本公司现场采集的样品,其结果仅对来样负责;对不可复现的检测项目,其结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 六、对检测结果如有异议,可在收到检测报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出复核申请,逾期不予受理。
- 七、未经本公司批准,不得部分复制本报告。

### 本公司通讯信息:

汕尾市众智环境检测有限公司  
地址: 汕尾市海丰县城东镇金园工业区金园四路一启创业园 D-101  
邮编: 516400  
电话: (0660) 6694300 13058411666  
邮箱: zzjc168@126.com

## 一、基本信息

表 1-1 基本信息一览表

|      |                                 |              |                 |  |
|------|---------------------------------|--------------|-----------------|--|
| 受检单位 | 名称                              | 海丰县海城金鹏针织厂   |                 |  |
|      | 受检地址                            | 海丰县城东镇金园工业区内 |                 |  |
| 项目名称 | 海丰县海城金鹏针织厂建设项目竣工环境保护验收监测        |              |                 |  |
| 采样日期 | 2021 年 9 月 25 日~2021 年 9 月 26 日 | 采样人员         | 陈威林、李崎峰         |  |
| 检测日期 | 2021 年 9 月 25 日~2021 年 9 月 29 日 | 检测人员         | 李崎峰、张溶溶、林元春、庄怡婕 |  |

## 二、检测内容

表 2-1 检测项目信息一览表

| 项目类别  | 采样点位             | 检测项目               | 检测频次<br>(次数*天数) | 采样依据                                                                 | 采样设备                           | 样品<br>状态 |
|-------|------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| 有组织废气 | 锅炉废气处理前检测口       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳 | 3 次*2 天         | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单(生态环境部公告 2017 年第 87 号) | 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D        | 完好       |
| 有组织废气 | 锅炉废气处理后检测口       | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳 | 3 次*2 天         |                                                                      | 林格曼黑度计 QT201, 林格曼黑度图 DL-LGM600 | 完好       |
| 有组织废气 | 锅炉废气处理后排放口       | 烟气黑度               | 3 次*2 天         |                                                                      | 林格曼黑度计 QT201, 林格曼黑度图 DL-LGM600 | /        |
| 无组织废气 | 上风向 1 个, 下风向 3 个 | 颗粒物                | 3 次*2 天         | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000                                       | 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922           | 完好       |
| 废水    | 废水处理设施进、出口       | pH、化学需氧量、SS        | 4 次*2 天         | 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019                                               | 有机玻璃采样器                        | 完好       |
| 噪声    | 厂界外四周            | 厂界噪声               | 2 次*2 天、昼夜      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                        | 多功能声级计 AWA6228+                | /        |

本页以下空白

三、检测结果

表 3-1 锅炉废气检测结果

| 采样时间                                                                                     |      | 2021年9月25日 |             |                              |                              |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 采样点位                                                                                     | 项目   | 检测结果       |             |                              |                              | 限值                           |
|                                                                                          |      | 频次         | 标况体积<br>(L) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 锅炉废气<br>处理前检<br>测口<br>(H=30m)                                                            | 颗粒物  | 第一次        | 633.4       | 41                           | 41                           | —                            |
|                                                                                          |      | 第二次        | 657.5       | 41                           | 41                           |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | 658.8       | 38                           | 38                           |                              |
|                                                                                          | 二氧化硫 | 第一次        | —           | <3                           | <3                           | —                            |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | 4                            | 4                            |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | <3                           | <3                           |                              |
|                                                                                          | 氮氧化物 | 第一次        | —           | 81                           | 82                           | —                            |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | 86                           | 86                           |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | 77                           | 79                           |                              |
|                                                                                          | 一氧化碳 | 第一次        | —           | 146                          | 147                          | —                            |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | 150                          | 150                          |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | 136                          | 139                          |                              |
| 采样时间                                                                                     |      | 2021年9月25日 |             |                              |                              |                              |
| 采样点位                                                                                     | 项目   | 检测结果       |             |                              |                              | 限值                           |
|                                                                                          |      | 频次         | 标况体积<br>(L) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 锅炉废气<br>处理后检<br>测口<br>(H=30m)                                                            | 颗粒物  | 第一次        | 1030.9      | <20                          | <20                          | 20                           |
|                                                                                          |      | 第二次        | 960.4       | <20                          | <20                          |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | 1011.4      | <20                          | <20                          |                              |
|                                                                                          | 二氧化硫 | 第一次        | —           | <3                           | <3                           | 35                           |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | <3                           | <3                           |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | <3                           | <3                           |                              |
|                                                                                          | 氮氧化物 | 第一次        | —           | 40                           | 46                           | 150                          |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | 37                           | 41                           |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | 39                           | 45                           |                              |
|                                                                                          | 一氧化碳 | 第一次        | —           | 79                           | 91                           | 200                          |
|                                                                                          |      | 第二次        | —           | 78                           | 87                           |                              |
|                                                                                          |      | 第三次        | —           | 84                           | 96                           |                              |
| 备注:                                                                                      |      |            |             |                              |                              |                              |
| 1、“H”表示排气筒排放高度;“—”表示不适用;                                                                 |      |            |             |                              |                              |                              |
| 2、锅炉型号: DZH2-1.25-SC1 生物质蒸汽锅炉; 额定功率: 2t/h; 燃料: 生物质成型燃料; 处理设施: 湿式除尘装置;                    |      |            |             |                              |                              |                              |
| 3、限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值生物质成型燃料锅炉限值, 标准由客户提供; 本结果只对当时采集的样品负责。 |      |            |             |                              |                              |                              |

续表 3-1 锅炉废气检测结果

| 采样时间                                                                                        |      | 2021 年 9 月 26 日 |          |                           |                           |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 采样点位                                                                                        | 项目   | 检测结果            |          |                           |                           | 限值                        |
|                                                                                             |      | 频次              | 标况体积 (L) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 锅炉废气<br>处理前检<br>测口<br>(H=30m)                                                               | 颗粒物  | 第一次             | 676.0    | 36                        | 36                        | —                         |
|                                                                                             |      | 第二次             | 671.7    | 38                        | 38                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | 650.1    | 36                        | 37                        |                           |
|                                                                                             | 二氧化硫 | 第一次             | —        | 4                         | 4                         | —                         |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | <3                        | <3                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | <3                        | <3                        |                           |
|                                                                                             | 氮氧化物 | 第一次             | —        | 72                        | 72                        | —                         |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | 80                        | 79                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | 68                        | 69                        |                           |
|                                                                                             | 一氧化碳 | 第一次             | —        | 145                       | 145                       | —                         |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | 137                       | 136                       |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | 145                       | 146                       |                           |
| 采样时间                                                                                        |      | 2021 年 9 月 26 日 |          |                           |                           |                           |
| 采样点位                                                                                        | 项目   | 检测结果            |          |                           |                           | 限值                        |
|                                                                                             |      | 频次              | 标况体积 (L) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 锅炉废气<br>处理后检<br>测口<br>(H=30m)                                                               | 颗粒物  | 第一次             | 1014.3   | <20                       | <20                       | 20                        |
|                                                                                             |      | 第二次             | 1021.5   | <20                       | <20                       |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | 1046.5   | <20                       | <20                       |                           |
|                                                                                             | 二氧化硫 | 第一次             | —        | <3                        | <3                        | 35                        |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | <3                        | <3                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | <3                        | <3                        |                           |
|                                                                                             | 氮氧化物 | 第一次             | —        | 51                        | 59                        | 150                       |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | 50                        | 58                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | 47                        | 55                        |                           |
|                                                                                             | 一氧化碳 | 第一次             | —        | 82                        | 96                        | 200                       |
|                                                                                             |      | 第二次             | —        | 86                        | 99                        |                           |
|                                                                                             |      | 第三次             | —        | 71                        | 83                        |                           |
| 备注:                                                                                         |      |                 |          |                           |                           |                           |
| 1、“H”表示排气筒排放高度;“—”表示不适用;                                                                    |      |                 |          |                           |                           |                           |
| 2、锅炉型号: DZH2-1.25-SC1 生物质蒸汽锅炉; 额定功率: 2t/h; 燃料: 生物质成型燃料; 处理设施: 湿式除尘装置;                       |      |                 |          |                           |                           |                           |
| 3、限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值燃生物质成型燃料锅炉限值, 标准由客户提供; 本结果只对当时采集的样品负责。 |      |                 |          |                           |                           |                           |



续表 3-1 锅炉废气检测结果

续表 3-1 锅炉废气检测结论

| 观测时间                      |      | 2021 年 9 月 25 日 |                    |                  |
|---------------------------|------|-----------------|--------------------|------------------|
| 采样点位                      | 项目   | 频次              | 检测结果<br>(林格曼黑度, 级) | 限值<br>(林格曼黑度, 级) |
| 锅炉废气处<br>理后排放口<br>(H=30m) | 烟气黑度 | 第一次             | 1                  | ≤1               |
|                           |      | 第二次             | 1                  | ≤1               |
|                           |      | 第三次             | 1                  | ≤1               |
| 观测时间                      |      | 2021 年 9 月 26 日 |                    |                  |
| 采样点位                      | 项目   | 频次              | 检测结果<br>(林格曼黑度, 级) | 限值<br>(林格曼黑度, 级) |
| 锅炉废气处<br>理后排放口<br>(H=30m) | 烟气黑度 | 第一次             | 1                  | ≤1               |
|                           |      | 第二次             | 1                  | ≤1               |
|                           |      | 第三次             | 1                  | ≤1               |

备注:

1、“H”表示排气筒排放高度;

2、处理设施: 湿式除尘装置;

3、限值参照《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值中  
燃生物质成型燃料锅炉限值, 标准由客户提供; 本结果只对当时采集的样品负责。

表 3-2 锅炉废气检测参数

| 采样日期               | 采样点位                 | 标况体积 L | 烟温℃   | 含湿量% | 流速 m/s | 标干流量<br>m <sup>3</sup> /h | 含氧量% |
|--------------------|----------------------|--------|-------|------|--------|---------------------------|------|
| 2021 年 9<br>月 25 日 | 锅炉废气处<br>理前检测口<br>1# | 633.4  | 189.3 | 4.61 | 21.5   | 4140                      | 9.1  |
|                    |                      | 657.5  | 172.3 | 4.61 | 21.5   | 4297                      | 9.0  |
|                    |                      | 658.8  | 177.7 | 4.61 | 21.8   | 4306                      | 9.3  |
|                    | 锅炉废气处<br>理后检测口<br>2# | 1030.9 | 101.5 | 6.91 | 28.8   | 3439                      | 10.6 |
|                    |                      | 960.4  | 109.5 | 6.91 | 27.4   | 3203                      | 10.3 |
|                    |                      | 1011.4 | 110.5 | 6.91 | 28.2   | 3374                      | 10.5 |
| 2021 年 9<br>月 26 日 | 锅炉废气处<br>理前检测口<br>1# | 676.0  | 171.5 | 4.52 | 22.0   | 4418                      | 9.0  |
|                    |                      | 671.7  | 178.5 | 4.52 | 22.2   | 4390                      | 8.9  |
|                    |                      | 650.1  | 174.8 | 4.52 | 21.3   | 4249                      | 9.1  |
|                    | 锅炉废气处<br>理后检测口<br>2# | 1014.3 | 92.7  | 6.87 | 27.6   | 3384                      | 10.7 |
|                    |                      | 1021.5 | 92.5  | 6.87 | 27.8   | 3408                      | 10.6 |
|                    |                      | 1046.5 | 96.7  | 6.87 | 28.8   | 3491                      | 10.9 |

本页以下空白