

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(送审稿)

项目名称：湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目

建设单位（盖章）：湖南状元食品有限公司

2026年5月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目编号 | x18720 | | |
| 建设项目名称 | 湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目 | | |
| 建设项目类别 | 41-091热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程) | | |
| 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) | 湖南状元食品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430623MA4Q8E19WAK | | |
| 法定代表人 (签章) | 张泉毅  | | |
| 主要负责人 (签字) | 李毅  | | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 李毅  | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 湖南永远环境咨询服务有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430000MA4L45C16X | | |
| 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 |
| 朱光远 | 05354343605430042 | BH020838 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 徐婧仪 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境保护和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH064455 |  |



建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位湖南志远环境咨询服务有限公司（统一社会信用代码91430600MA4L45CX5X）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湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为朱光远（环境影响评价工程师职业资格证书管理号05354343505430042，信用编号BH020838），主要编制人员包括徐婧仪（信用编号BH064455）（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):

2026年5月26日



编制单位、编制人员环评信用平台资质证明

环境影响评价信用平台

信息查询

欢迎您! 湖南志远环境咨询服务有限公司 | [首页](#) | [修改密码](#) | [退出](#)

单位信息查看

湖南志远环境咨询服务有限公司

注册时间: 2019-11-01 操作事项: 待办事项 4

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分: 0
2025-11-12~2026-11-11

信用记录: 2020-11-11因1个记分周期内失信记分累计达到警示分数, 被列入重点监督检查...
2025-01-17被记分, 移出守信名单
2024-06-22因两个记分周期无失信记分, 且每个失信记分做10个以上已批准项...

[基本情况变更](#) [信用记录](#)
[环境影响报告书\(表\) 信息提交](#)
[变更记录](#) [编制人员](#)

基本情况

基本信息

| | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|
| 单位名称: | 湖南志远环境咨询服务有限公司 | 统一社会信用代码: | 91430600MA4L45CX5X |
| 组织形式: | 有限责任公司 | 法定代表人(负责人): | 范玲玲 |
| 法定代表人(负责人)证件类型: | 身份证 | 法定代表人(负责人)证件号码: | 432421196810160026 |
| 住所: | 湖南省·岳阳市·经开区·宜居小区 | | |

设立情况

| 出资人或者举办单位名称(姓名) | 属性 | 统一社会信用代码或身份证件号码 |
|-----------------|-----|--------------------|
| 朱光远 | 自然人 | 430303197212254019 |
| 朱清运 | 自然人 | 320111196604264418 |

本单位设立材料

| 材料类型 | 材料文件 |
|------|-------------------------------|
| 营业执照 | 工商执照_范玲王.jpg |
| 章程 | 公司章程1-已融合.pdf |

环境影响报告书(表)情况

(单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表) 累计 **142** 本

| | |
|-----|-----|
| 报告书 | 33 |
| 报告表 | 109 |

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 **96** 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 19 |
| 报告表 | 77 |

编制人员情况

(单位: 名)

编制人员 总计 **9** 名

| | |
|-------------|---|
| 具备环评工程师职业资格 | 3 |
|-------------|---|

环境影响评价信用平台 信息查询 欢迎您! 朱光远 | 首页 | 修改密码 | 退出

编制人员信息查看 专项整治工作补正

人员信息查看

朱光远
 注册时间: 2019-11-12 操作事项: 待办事项
 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分: 2025-12-03~2026-12-02

信用记录

[基本情况变更](#) [变更记录](#)

[信用记录](#)

环境影响报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表) 累计 **31** 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 6 |
| 报告表 | 25 |

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 **20** 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 3 |
| 报告表 | 17 |

编制的环境影响报告书(表)

近三年编制的环境影响报告书(表)

基本信息

| | | | |
|------------|-------------------|-------------|--------------------|
| 姓名: | 朱光远 | 从业单位名称: | 湖南志远环境咨询服务有限公司 |
| 证件类型: | 身份证 | 证件号码: | 430303197212254019 |
| 职业资格证书管理号: | 05354343505430042 | 取得职业资格证书时间: | 2005-05-15 |
| 信用编号: | BH020838 | 全职情况材料: | 朱光远全职证明材料-已压缩.pdf |

注册信息

| | | | |
|-------|-------------|-----|------------------|
| 手机号码: | 13575008653 | 邮箱: | 240102088@qq.com |
|-------|-------------|-----|------------------|

环境影响评价信用平台 信息查询 欢迎您! 徐婧仪 | 首页 | 修改密码 | 退出

编制人员信息查看 专项整治工作补正

人员信息查看

徐婧仪
 注册时间: 2023-09-15 操作事项: 待办事项
 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分: 2025-09-14~2026-09-13

信用记录

[基本情况变更](#) [变更记录](#)

[信用记录](#)

环境影响报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表) 累计 **17** 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 17 |

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 **12** 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 0 |
| 报告表 | 12 |

编制的环境影响报告书(表)

基本信息

| | | | |
|------------|----------|-------------|--------------------|
| 姓名: | 徐婧仪 | 从业单位名称: | 湖南志远环境咨询服务有限公司 |
| 证件类型: | 身份证 | 证件号码: | 430611200104045528 |
| 职业资格证书管理号: | | 取得职业资格证书时间: | |
| 信用编号: | BH064455 | 全职情况材料: | 徐婧仪全职证明.pdf |

注册信息


| | | | |
|-------|-------------|-----|-------------------|
| 手机号码: | 13627300404 | 邮箱: | 2364799076@qq.com |
|-------|-------------|-----|-------------------|

姓名 范玲玲
性别 女 民族 汉
出生 1968 年 10 月 16 日
住址 湖南省常德市武陵区启明
蚪姆阁巷111号20组



此证仅用项目报批使用

公民身份号码 432421196810160026



中华人民共和国
居民身份证

此证仅用项目报批使用

签发机关 常德市公安局武陵分局
有效期限 2015.08.29-长期



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 05354343505430042
File No.:

姓名: 朱光远

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1972年12月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2005年5月15日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2005年9月12日

Issued

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

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



approved & authorized
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China



approved & authorized
by
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0000584
No.:

本资质仅用于湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目

个人参保信息（实缴明细）

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------|--------|
| 当前单位名称 | 湖南志远环境咨询服务有限公司 | | | 当前单位编号 | 4311000000000036804 | | | |
| 姓名 | 朱光远 | 建账时间 | 201410 | 身份证号码 | 430303197212254019 | | | |
| 性别 | 男 | 经办机构名称 | 岳阳市社会保险经办机构 | 有效期至 | 2026-08-21 10:26 | | | |
|  | | | | 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构 | | | | |
| 用途 | | | | | | | | |
| 参保关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | 单位名称 | | 险种 | | 起止时间 | | |
| 91430600MA4L45CX5X | | 湖南志远环境咨询服务有限公司 | | 企业职工基本养老保险 | | 202603-202605 | | |
| | | | | 工伤保险 | | 202603-202605 | | |
| | | | | 失业保险 | | 202603-202605 | | |
| 劳务派遣关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | 单位名称 | 用工形式 | 实际用工单位 | | 起止时间 | | |
| 缴费明细 | | | | | | | | |
| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 单位应缴 | 个人应缴 | 缴费标志 | 到账日期 | 缴费类型 | 经办机构 |
| 202605 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| 202604 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名:朱光远

第1页,共2页

个人编号:43120000000016515708

| | | | | | | | | |
|--------|------------|------|--------|--------|----|----------|------|--------|
| 202604 | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| 202603 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



个人姓名:朱光远

第2页,共2页



个人编号:43120000000016515708

个人参保信息（实缴明细）

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|------|--------|
| 当前单位名称 | | 湖南志远环境咨询服务有限公司 | | 当前单位编号 | | 4311000000000036804 | | |
| 姓名 | 徐婧仪 | 建账时间 | 202010 | 身份证号码 | 430611200104045528 | | | |
| 性别 | 女 | 经办机构名称 | 岳阳市社会保险经办机构 | 有效期至 | 2026-08-21 10:29 | | | |
|  | | | | 1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台 (2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构 | | | | |
| 用途 | | | | | | | | |
| 参保关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | 单位名称 | | 险种 | | 起止时间 | | |
| 91430600MA4L45CX5X | | 湖南志远环境咨询服务有限公司 | | 企业职工基本养老保险 | | 202603-202605 | | |
| | | | | 工伤保险 | | 202603-202605 | | |
| | | | | 失业保险 | | 202603-202605 | | |
| 劳务派遣关系 | | | | | | | | |
| 统一社会信用代码 | | 单位名称 | | 用工形式 | 实际用工单位 | 起止时间 | | |
| | | | | | | | | |
| 缴费明细 | | | | | | | | |
| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 单位应缴 | 个人应缴 | 缴费标志 | 到账日期 | 缴费类型 | 经办机构 |
| 202605 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260509 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| 202604 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |

说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释;参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系

个人姓名: 徐婧仪

第1页,共2页

个人编号: 43720000002106703940

| | | | | | | | | |
|--------|------------|------|--------|--------|----|----------|------|--------|
| 202604 | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260421 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| 202603 | 企业职工基本养老保险 | 4308 | 689.28 | 344.64 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 工伤保险 | 4308 | 60.31 | 0 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |
| | 失业保险 | 4308 | 30.16 | 12.92 | 正常 | 20260317 | 正常应缴 | 岳阳市市本级 |



说明:本信息由参保地社保经办机构负责解释,参保人如有疑问,请与参保地社保经办机构联系



编制单位承诺书

本单位湖南志远环境咨询服务有限公司统一社会信用代码91430600MA4L45CX5X郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定,无该条第三款所列情形,不属于(属于/不属于)该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位(公章):湖南志远环境咨询服务有限公司

2026年5月14日



编制人员承诺书

本人朱光远(身份证件号码430303197212254019)郑重承诺:本人在湖南志远环境咨询服务有限公司单位(统一社会信用代码91430600MA4L45CX5X)全职工作,本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字)

2025年10月14日



编制人员承诺书

本人徐婧仪(身份证件号码 430611200104045528)郑重承诺:本人在湖南志远环境咨询服务有限公司单位(统一社会信用代码 91430600MA4L45CX5X)全职工作,本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字)

2025 年 10 月 14 日



目录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 2 |
| 二、建设项目工程分析 | 2 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 36 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 42 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 61 |
| 六、结论 | 63 |
| 附表 | 64 |

附图

| |
|------------------|
| 附图 1 项目地理位置图 |
| 附图 2 平面布置图 |
| 附图 3 环境保护目标示意图 |
| 附图 4 评价范围示意图示意图 |
| 附图 5 噪声监测点位图 |
| 附图 6 环境空气引用监测点位图 |
| 附图 7 三区三线查询 |
| 附图 8 项目四周 |
| 附图 9 项目现状图 |
| 附图 10 工程师现场勘测图 |
| 附件 |
| 附件 1 环评委托书 |
| 附件 2 企业营业执照 |
| 附件 3 用地证明 |
| 附件 4 现有工程环评登记表 |
| 附件 5 检测报告 |
| 附件 6 生物质燃料检测报告 |
| 附件 7 三区三线查询结果 |

一、建设项目基本情况

| 建设项目名称 | 湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目 | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|----------|----|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 项目代码 | / | | | | | | | | | | |
| 建设单位联系人 | 李毅 | 联系方式 | 18507306095 | | | | | | | | |
| 建设地点 | 湖南省岳阳市华容县章华镇大夏路 026 号 | | | | | | | | | | |
| 地理坐标 | 东经 112.571178838，北纬 29.533530829 | | | | | | | | | | |
| 国民经济行业类别 | D4430 热力生产和供应 | 建设项目行业类别 | 四十一、电力、热力生产和供应业 91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程） | | | | | | | | |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 | | | | | | | | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | / | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / | | | | | | | | |
| 总投资（万元） | 40 | 环保投资（万元） | 10 | | | | | | | | |
| 环保投资占比（%） | 25 | 施工工期 | 1 个月 | | | | | | | | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 依托原有锅炉房（占地面积 75m ² ） | | | | | | | | |
| 专项评价设置情况 | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目特点和涉及的环境敏感区类别，确定专项评价的类别，设置原则参照下表执行：</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 30%;">设置原则</th> <th style="width: 45%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否设置专项评价</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂</td> <td>本项目废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及相关有毒</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table> | | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂 | 本项目废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及相关有毒 | 否 |
| 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 | | | | | | | | |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂 | 本项目废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及相关有毒 | 否 | | | | | | | | |

| | | | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | | 界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 有害污染物。 | |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外):新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目无工业废水排放 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量远低于临界量, 项目 $Q < 1$ | 否 |
| | 生态 | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目非河道取水 | 否 |
| | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目 | 否 |
| | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | 是否设置专项评价 |
| 规划情况 | 《华容县章华镇国土空间规划》(2021—2035 年) | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 无 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1、规划符合性分析</p> <p>《华容县插旗镇国土空间规划》(2021—2035 年)目标愿景:立足章华镇自身资源禀赋和发展优势,坚持落实县级总体规划确定的城镇职能,结合章华镇城市化地区的功能定位,将章华镇努力建设成为以发展生态纺织、食品加工、物流、旅游休闲、文化体验为主导的生态宜居宜业城镇。</p> <p>坚持绿色发展,不断增强内生发展动力,坚定创新引领、特色突规划及规划出、生态融合的发展方向。以石伏生态纺织工业园建设为重点,稳步环境影响评价发展现代农业和采矿业,持续推进低效工矿用地、集体建设用地减量价和再利用,与周边地区形成优势互补、错位发展,打造传统工矿产业转型升级和创新展示范区。加快优化产业空间布局。根据章华镇的产业经济基础以及资源、区位、交通等状况,充分发挥各自的比较优势,确定产业功能结构布局主要为“一镇、两园、四区、多点”。</p> | | | |

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>湖南状元食品有限公司是一家以从事水果罐头加工业为主的企业。公司的运营对当地经济社会各方发展有积极作用，符合《华容县章华镇国土空间规划》（2021—2035年）基本思路及发展愿景。</p> |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>一、产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要建设内容为新增一台4t/h生物质锅炉，属于D443热力生产和供应行业类别，经查询中华人民共和国国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2024年本）》，每小时2蒸吨及以下生物质锅炉被明确列为淘汰类装备，每小时35蒸吨及以下固定炉排式生物质锅炉属于限制类装备。本项目技改后的生物质锅炉额定蒸发量为4t/h，设备类型为卧式快装链条炉排蒸汽锅炉。本项目不属于限制类、禁止类和鼓励类，因此，本项目属于允许建设类。</p> <p>同时，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批，本项目所用设备不属于其中的淘汰落后设备；所用工艺也不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类落后工艺。根据国家发展改革委商务部市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知发改体改规〔2025〕466号，项目不属于国家产业政策中限制或禁止建设类别。</p> <p>因此，项目建设符合其相关要求。</p> <p>二、选址合理性分析</p> <p>选址不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区等区域。项目所在地供电条件较好，利用周边地区木屑、竹屑为原料，靠近原料地，选址靠近S206省道，交通运输方便。本项目工艺较为简单，项目污染源强如生活污水、噪声、粉尘，均能得到合理的处置，故其对周边影响较小。</p> <p>综上，在做好本环评提出的环保措施的前提下，从环保角度考虑，本项目选址基本合理。</p> <p>三、岳阳市生态环境基本管控要求及其他单元生态环境准入清单相符性分析</p> |

(1) 生态保护红线

本项目位于湖南省岳阳市华容县章华镇城南村，项目不新增地，在现有厂区内新建一台生物质锅炉。项目不在划定的生态红线内，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护地和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的生态红线区域。项目符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准（GB3095-2026）》二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类。项目建成后，项目废气经处理后达标排放，噪声经采取相应的环保措施处理后能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准；固体废物分类收集、处理，不会产生二次污染。因此，本项目建设不会造成区域环境功能的降低，不会突破项目所在地的环境质量底线，符合环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

项目主要使用资源为水资源和电能，其中用水来自自来水厂供水管网，能够满足本项目用水要求；供电依托国家电网供电系统。项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，降低了产品的损耗率，减少了原料的用量和废物的产生量，减少了物流运输次数和运输量，节省了能源。因此，项目建设不会突破区域自然资源上线。

综上，本项目满足资源利用上线要求。

对照是《岳阳市生态环境局关于岳阳市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)的通知》(岳环发[2024]14号)，本项目位于湖南省岳阳市华容县章华镇，属于一般管控单元。

表1-1 本项目与岳阳市生态环境分区管控基本要求（2023年版）符合性分析

| 环境管控单元编码 | 单元名称 | 涉及乡镇（街道） | 主体功能定位 | 经济产业布局 |
|----------|------|----------|--------|--------|
|----------|------|----------|--------|--------|

| | | | | | |
|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | ZH4306233000 1 | 一般管 控单元 | 三封寺镇/万庾镇 /章华镇/治河渡 镇 | 城市化地区 | 章华镇：农 业种植、水 果种植、畜 禽养殖、中 药材种植加 工、农副产 品、食品加 工和小型加 工业。 |
| | 主要属性 | | 红线/一般生态空间/水源涵养重要区/森林公园/生物多样性保护功能重要区/水土流失敏感区/水环境优先保护区/水环境工业污染重点管控区、水环境城镇生活污染重点管控区/水环境一般管控区/水产种质（国家级）、污水处理厂/工业园区、污水处理厂东洞庭湖中国圆田螺国家级水产种质资源保护区、华容县麻湴泗污水处理厂/华容高新技术产业开发区、华容县桥东污水处理厂/大气环境优先保护区/大气环境高排放重点管控区/大气环境受体敏感重点管控区/湖南华容桃花山省级森林公园/华容高新技术产业开发区/华容工业集中区（石伏工业园）/农用地优先保护区/其他重点管控区/一般管控区/矿区/华容高新技术产业开发区/城市化地区 | | |
| | 管控维度 | 管控要求 | | 本项目 情况 | 是否 符合 |
| | 空间布局 约束 | <p>(1.1) 华容河县境内万庾镇新民村至君山区罐头尖沿线：禁止在华容河河堤及外侧（迎水面）放养牛、羊、马等动物；依法严厉打击乱采乱挖、乱建乱搭、乱堆乱放、乱倒乱排等各类破坏华容河水质的行为；沿河各乡镇和县直有关部门单位要组织专人及时清理、转运河道两侧及堤面垃圾，清理河面及河内飘浮物，严格控制辖区内沟、渠向华容河排放污水，积极引导长江及水质较好的大湖（尤其是上游的大湖）向华容河补水；加强对华容河水质的检测，并对检测结果进行比对，及时提出预警，提高水质变化应急处置能力。</p> <p>(1.2) 禁养区内畜禽养殖场立即关停退养，禁养区外沿江、河、湖、库、排（干）渠岸线 500 米内实施限养管理，禁止新增养殖场和扩大养殖规模，引导现有养殖场逐步退出；根据养殖规模配套粪污处理设施装备，坚决取缔一切外排粪污的养殖场（户）。</p> | | 本项目 为生物 质锅炉 改建建 设项目 | 是 |

| | | | | |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | <p>(1.3) 禁止在国家湿地公园的岸线、河段范围内挖沙、采矿。</p> <p>(1.4) 严格落实矿山开采准入、生态保护修复、矿业转型绿色发展要求，严格控制规划总量指标，确保大中型矿山比例不低于 30%。</p> | | |
| | 污染物排放管控 | <p>(2.1) 废气：强化建筑施工、道路及裸土扬尘污染治理，有效防尘降尘；严禁秸秆、垃圾露天焚烧，推进餐饮油烟污染治理，深化餐饮油烟专项整治。</p> <p>(2.2) 废水：</p> <p>(2.2.1) 加快建设完善城镇生活污水收集管网，更新修复老旧破损管网；推进农村生活污水治理，推进农村户用厕所建设和改造，强化农户生活污水分类处理处置；加速城乡黑臭水体整治，2025 年底基本消除农村较大面积黑臭水体。</p> <p>(2.2.2) 按水功能区划和水体纳污能力及洞庭湖总磷控制和削减要求，从严控制新增入河（湖）排污口的数量，严格落实总磷等重点污染物特别排放限值和总量指标。落实水质管控要求，外排废水特别是枯水期外排水质总磷浓度必须达标排放。</p> <p>(2.3) 固体废物：完善城乡一体化垃圾收集转运和处置体系建设，强化提升运维水平；以乡镇为单元统筹推进农村生活垃圾分类收集，加快推进农村生活垃圾源头分类减量，减少来及出村量。</p> <p>(2.4) 畜禽养殖：畜禽养殖场（专业户）按养殖规模配套建设相应粪便污水贮存、处理、利用设施，杜绝外排粪污。全面推动畜禽养殖废弃物资源化利用。推进水产养殖尾水治理和综合利用，加强水产养殖尾水监测，规范工厂化水产养殖尾水排污口设置。</p> <p>(2.5) 农业面源：深入推进化肥农药减量增效，依法落实化肥使用总量控制，科学用药提高农药利用率。</p> <p>(2.6) 继续推进绿色矿山建设，开展生产矿山和废弃矿山修复治理，扎实开展尾矿库污染治理“回头看”和历史遗留渣堆污染问题整治。</p> | <p>项目废气为锅炉烟气，锅炉烟气经布袋除尘器处理后经 25m 高排气筒高空排放；项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后用作周边农肥。固体废物分类收集、处理，不会产生二次污染</p> | 是 |
| | 环境风险防控 | <p>(3.1) 严格执行耕地土壤环境质量类别分类管理，持续推进受污染耕地安全利用和严格管控。严格污染地块再开发利用管理。</p> <p>(3.2) 加快绿色矿山建设，开展重点矿区生态保护修复。有序退出各类自然保护地、饮用水水源保护区内已设矿权，持续推进以砂石土矿为重点的露天开采矿山整治。</p> | <p>本项目不涉及表格中所列环境风险</p> | 是 |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>资源开发效率要求</p> | <p>(3.1) 严格执行耕地土壤环境质量类别分类管理, 持续推进受污染耕地安全利用和严格管控。严格污染地块再开发利用管理。</p> <p>(3.2) 加快绿色矿山建设, 开展重点矿区生态保护修复。有序退出各类自然保护地、饮用水水源保护区内已设矿权, 持续推进以砂石土矿为重点的露天开采矿山整治。</p> <p>长塘镇: 耕地保有量 5195.32 公顷, 基本农田保护面积 4046.96 公顷, 生态保护红线面积 10.36 公顷, 城镇开发边界规模 2160.28 公顷, 村庄建设用地 1230.68 公顷。</p> | <p>资源为电能和水; 本项目生产生活用水由区域自来水管网供给, 遵循循环使用节约用水原则。项目在现有厂区内建设, 不新增建设用地</p> | <p>是</p> |
| <p>根据上述内容可知, 本项目符合管控要求。</p> <p>四、是否属于“两高”项目</p> <p>根据湖南省发改委《关于印发<湖南省“两高”项目管理目录>的通知》(湘发改环资[2021] 968 号), 湖南省“两高”项目包括石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业, 同时涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染物燃料使用的工业炉窑、锅炉项目也属于“两高”项目。本项目所使用的燃料为成型生物质燃料, 且已配套建设高效除尘设施。另依据生态环境部《关于生物质成型燃料是否真的为高污染燃料的回复意见》, 生物质成型燃料具有含硫量低、灰分低的特性, 其燃烧后产生的主要污染物为烟尘。实践表明, 配备高效布袋除尘器的生物质锅炉在正常运行状态下, 其污染物排放可满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 的要求。同时, 生物质成型燃料属于可再生能源, 国家相关部门正积极推动该类燃料的开发与利用工作。综上所述, 本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中所涉及的行业, 符合相关要求。</p> <p>五、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》(2022年版)</p> | | | |

符合性分析

表1-2 《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》
（2022年版）符合性分析

| 要求 | 符合性分析 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含舢装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。 | 符合。本项目锅炉改造项目，不属于码头、过江通道类型项目。 |
| 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下项目： （一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目；（二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目；（三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设；（四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；（五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施；（六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施；（七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。 | 符合。项目建设符合所在在地“三线一单”生态环境准入要求及负面清单要求；本项目选址地不涉及自然保护区、风景名胜区。 |
| 机场、铁路、公路、水利、航运、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。 | 符合。 本项目选址选线不涉及相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道。 |
| 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。 | 符合。本项目选址选线不在风景名胜区内。 |
| 饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和供水无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。 饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。 | 符合。本项目不涉及饮用水水源保护区。 |

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。 | 符合。 本项目选址地不涉及水产种质资源保护区。 |
| | 除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动： (一)开(围)垦、填埋或者排干湿地。 (二)截断湿地水源。(三)倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。(四)从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。(五)破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道滥采滥捕野生动植物。 (六)引入外来物种。 (七)擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。 (八)其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 符合。本项目选址地不涉及国家湿地公园，项目建设符合所在地区生态环境功能定位要求。 |
| | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。 | 符合。本项目不涉及长江流域河湖岸线。 |
| | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 符合。 本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内进行建设。 |
| | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 符合。 项目生活污水用于周边农田施肥，不外排。 |
| | 禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区域和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。 | 符合。本项目不在水生生物保护区进行生产性捕捞。 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> | <p>符合。 项目不属于化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，不属于工业类项目，且不属于在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。</p> |
| <p>禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录(2021年版)》有关要求执行。</p> | <p>符合。 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。</p> |
| <p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。</p> | <p>符合。 本项目不属于石化现代煤化工等产业</p> |
| <p>禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> | <p>符合。本项目不属于落后产能、严重过剩产能行业项目，不属于高耗能高排放项目。</p> |

六、与《湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023-2025年）》的符合性分析

| 要求 | 符合情况 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>1、推动能源绿色低碳转型。严格落实煤炭等量、减量替代，提高电煤消费占比。多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风机、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。到 2025 年，煤炭消费占一次能源消费比重下降至 51%左右，电煤消费占比达到 55%以上。</p> <p>2. 强化禁燃区管控，推进散煤替代。加强煤炭生产、销售和</p> | <p>符合，本项目燃料为生物质颗粒不使用燃煤等；</p> |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | <p>使用监管。优化调整高污染燃料禁燃区范围，严厉查处禁燃区内煤炭燃用行为。推进农村用能低碳化转型，加快农业种植、养殖、农产品加工等散煤替代。</p> | |
| | <p>1. 推进锅窑炉超低排放与深度治理。全面开展钢铁、水泥行业超低排放改造，深入开展锅炉窑炉深度治理和简易低效处理设施排查，对高排放重点行业开展专项整治。生物质锅炉使用专用炉具和成型燃料并配套高效治理设施，推动城市建成区生物质锅炉安装烟气在线监测设施。到 2025 年，全面完成钢铁和重点城市水泥企业超低排放改造。</p> | <p>符合，本项目生产过程中供热使用锅炉，锅炉废气“多管旋风除尘+布袋除尘器”高效环保治理设施</p> |
| | <p>1. 加强秸秆综合利用和禁烧。因地制宜推进秸秆“五化”综合利用，建立秸秆资源台账系统和定期调度机制，完善秸秆收储运体系。完善网格化监管体系，提高秸秆焚烧火点监测精准度，开展重点区域重点时段专项巡查。各地科学划定禁烧区域，禁止秸秆露天焚烧。到 2025 年，全省秸秆综合利用率稳定在 86%以上并达到国家要求。</p> <p>2. 推进农业生产绿色发展。加快推广应用节能环保农机，加大耗能高、污染重的老旧农机具报废淘汰力度。推进畜禽粪污资源化利用和化肥农药减量增效，实施化肥零增长行动。</p> | <p>符合，本项目为锅炉改建项目，其原料为生物质颗粒，且生产在密闭厂房内进行，废气均设置环保治理设施。</p> |
| <p>八、与岳阳市人民政府《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》岳政告(2020)2 号文件相符性分析</p> <p>《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》岳政告(2020)2 号文件将岳阳市城区禁燃区分为 III 类禁燃区(严格)、II 类禁燃区(较严)、I 类禁燃区(一般)。本项目所在地为 II 类禁燃区:城市建成区范围外的各类工业区。该文件规定，I 类禁燃区禁止燃用的高污染燃料为:石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油，除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。</p> <p>符合性分析:本项目新增 1 台 4t/h 生物质燃料锅炉，并且拟配套布袋除尘装置处理锅炉产生的废气，该除尘器为高效除尘器，可以有效地去除锅炉粉尘，本项目新增锅炉使用的生物质燃料不属于 II 类禁燃区禁止</p> | | |

燃用的高污染燃料。故本项目符合岳阳市人民政府《关于加强市城区高污染燃料禁燃区管理的通告》岳政告(2020)2号文件相关要求。

九、与《关于加强重点城市大气污染联防联控的若干措施》湘环发(2025)

74号相符性分析

《关于加强重点城市大气污染联防联控的若干措施》的通知(湘环发(2025)74号)提出:全面推进水泥、燃煤锅炉等行业高质量超低排放改造,推动垃圾焚烧、生物质锅炉、砖瓦、化工、铸造、有色等行业深度治理改造。加强锅炉综合整治。建立“清洁发电、绿色调度”机制,提高高效清洁发电机组负荷率。提升电力用煤绩效,支持符合全省电力系统需要、服役30年以上、供电煤耗300克/千瓦时以上的30万千瓦老旧发电机组“上大压小”建设超超临界机组。燃气管网覆盖范围内不再新建生物质锅炉,支持城镇开发边界内的生物质锅炉开展超低排放改造。供热需求量大、小锅炉集中的园区规划建设集中供热设施,充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂供热能力,加快供热半径30公里范围内管网建设。到2027年,35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉和供热管网覆盖范围内未达到超低排放要求的生物质锅炉应关停或整合。

符合性分析:本项目属于生物质锅炉技改项目,拟配套布袋除尘装置处理锅炉产生的废气,该除尘器为高效除尘器,可以有效地去除锅炉废气;本项目不属于燃气管网覆盖范围内,符合文件要求。

二、建设项目工程分析

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p>1、项目由来及工程概况</p> <p>湖南状元食品有限公司（前身为华容县状元食品厂）成立于 2019 年 09 月 19 日，经营范围包括农产品初加工活动；罐头（果蔬罐头）生产、销售。企业投资 500 万元建设项目，该销售点于 2011 年 3 月 22 日编制了《华容县状元食品厂年产 800 吨桔子罐头项目建设项目环境影响登记表》，并于 2011 年 3 月 30 日取得了华容县环境保护局的审批意见。本项目生产的最大特点是季节性极强。桔子成熟和上市的旺季是项目生产的唯一窗口，因此企业全年生产时间集中且短暂，仅为 2 个月左右（通常为每年 10 月至 12 月），截至本次环评工作开展期间，项目恰好处于非生产季节，全厂设备处于停机状态，生产线未运行。</p> <p>公司现有一台额定蒸发量 2t/h 的燃生物质锅炉，用于生产环节中蒸煮工序的蒸汽供应。因《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“每小时 2 蒸吨及以下生物质锅炉”属于淘汰类，因此，建设单位拟投资 50 万元，对现有锅炉进行技术改造。本次锅炉改造位于厂区现有锅炉房内，不涉及新增用地。改造内容为拆除现有 2t/h 燃生物质锅炉，利用其拆除后场地新建 1 台 4t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉。生产所需蒸汽将由新建的 4t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉统一供应。</p> <p>根据《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》的规定，项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)“第四十一、电力、热力生产和供应业—91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）：燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）”，该项目应进行环境影响评价，编制环境影响评价报告表。建设单位特委托我司进行环境影响评价工作，并编制本项目环境影响报告表。</p> <p>接受委托后，我司立即开展了详细的现场踏勘、类比调查、收集相关资料，在此基础上，按照国家对建设项目环境影响评价的有关环保政策、技术规范以</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求编制环境影响报告表。

2、建设内容及规模

本项目工程内容为供热系统技术改造。建设单位计划淘汰现有额定蒸发量2t/h的燃生物质锅炉，新购置1台型号为DZL4-1.25，额定蒸发量为4t/h的燃生物质锅炉，并同步配套建设废气处理设施，为现有项目生产环节中蒸煮工艺的热量需求提供保障。除上述技改内容外，项目其余部分均依托现有储运工程、公辅工程及环保工程实施。每日运行时间由8小时，年运行天数为60天，预计年产生蒸汽量为1920吨。

本次建设项目具体工程内容见表2-1。

表2-1 建设项目变动前后工程内容一览表

| 技改前建设内容 | | | 技改后建设内容 | | |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 工程类别 | 建设内容 | 规模 | 建设内容 | 规模 | 备注 |
| 主体工程 | 生产车间 | 全密闭钢结构厂房，1F，设于厂区中部；预处理车间126m ² ；除果皮及分瓣车间288m ² ；去囊衣间288m ² ；封口车间100m ² ；灌装车间288m ² ；除果皮及分瓣车间210m ² ；杀菌车间216m ² ； | 生产车间 | 全密闭钢结构厂房，1F，设于厂区中部；预处理车间126m ² ；除果皮及分瓣车间288m ² ；去囊衣间288m ² ；封口车间100m ² ；灌装车间288m ² ；除果皮及分瓣车间210m ² ；杀菌车间216m ² ； | 已建厂区，不变 |
| | 原料仓库 | 厂区西部设一270m ² 的原料仓库；原料仓库旁设两个50m ² 冷库 | 原料仓库 | 厂区西部设一270m ² 的原料仓库；原料仓库旁设两个50m ² 冷库 | 已建，不变 |
| | 成品仓库 | 1F，设于厂区西北侧，建筑面积为280m ² ，用于堆放成品； | 成品仓库 | 1F，设于厂区西北侧，建筑面积为280m ² ，用于堆放成品； | 不变 |
| | 锅炉房 | 厂区北侧，建筑面积为72m ² ，布置一台2t/h的生物质锅炉 | 锅炉房 | 厂区北侧，建筑面积为72m ² ，布置一台4t/h的生物质锅炉 | 技改内容，拆除原有2t/h生物质锅炉，新增4t/h的生物 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| | | | | | 质锅炉 |
| 辅助工程 | 宿舍及办公楼 | 1F, 砖瓦结构, 设于厂区西南侧, 办公楼建筑面积为90m ² ; 宿舍建筑面积为112m ² | 食堂及办公楼 | 1F, 砖瓦结构, 设于厂区西南侧, 办公楼建筑面积为90m ² ; 宿舍建筑面积为112m ² | 不变 |
| 公用工程 | 给水 | 市政管网供水 | 给水 | 市政管网供水 | 依托原有 |
| | 供电 | 电网供电 | 供电 | 电网供电 | 依托原有 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池处理与生产废水经厂内现有污水处理设施处理后, 外排至市政污水管网, 最后进入华容县桥东污水处理厂 | 废水 | 生活污水经化粪池处理与生产废水经厂内现有污水处理设施处理后, 外排至市政污水管网, 最后进入华容县桥东污水处理厂 | 不变 |
| | 废气 | 有组织废气: 锅炉废气通过水膜除尘处理后通过25m排气筒(DA001)排放 无组织废气: 生产车间异味(恶臭气体): 加强车间通风 | 废气 | 有组织废气: 锅炉废气通过袋式除尘+多管旋风除尘器+水膜除尘处理后通过25m排气筒(DA001)排放 无组织废气: 生产车间异味(恶臭气体): 加强车间通风 | 技改后有组织废气新增一套多管旋风除尘器和布袋除尘 |
| | 噪声 | 选用低噪声生产设备, 采取隔声间、减振、隔声等治理措施 | 噪声 | 选用低噪声生产设备, 采取隔声间、减振、隔声等治理措施 | 现有不变, 对新增的设备采取噪声控制措施 |
| | 固废 | 生活垃圾: 收集后由当地环卫部门清运处理; 一般工业固体废物: 一般固废主要为不合格水果、下脚料不合格品经收集后作为饲料原料外售废包装材料外售废品回收站, 生物质燃烧后的灰渣、除尘器收集的粉尘集中收集后作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用 | 固废 | 生活垃圾: 收集后由当地环卫部门清运处理; 一般工业固体废物: 一般固废主要为不合格水果、下脚料不合格品经收集后作为饲料原料外售废包装材料外售废品回收站, 生物质燃烧后的灰渣、布袋除尘器收集的粉尘集中收集后作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用 | 不变 |
| 3、主要生产设备 | | | | | |

本项目为锅炉技改项目，企业原有生产设备均不发生变化，生产设备详见下表。

表 2-2 建设项目变动前后主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 型号及规格 | 数量 | | 变化情况 |
|----|-----------|----------------------|-------|-------|------|
| | | | 技改前 | 技改后 | |
| 1 | 鼓泡清洗机 | GPQXJ350 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 2 | 烫橘机 | TJJ700 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 3 | 橘子自动剥皮机 | BPJ750 | 3 台 | 3 台 | 不变 |
| 4 | 分瓣机 | FBJ005 | 3 台 | 3 台 | 不变 |
| 5 | 去囊衣流槽 | 250×300mm | 2500m | 2500m | 不变 |
| 6 | 分选网带 | 500×3000mm | 10 条 | 10 条 | 不变 |
| 7 | 灌装机 | 5P | 10 台 | 10 台 | 不变 |
| 8 | 灌汤机 | GT150 | 2 台 | 2 台 | 不变 |
| 9 | 全自动洗瓶机 | 150P/M | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 10 | 螺口瓶全自动封口机 | FK60-100 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 11 | 螺口瓶全自动封口机 | 100-260/min | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 12 | 高位糖水罐 | 1000L | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 13 | 配料锅 | 500L | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 14 | 滚筒式杀菌机 | GGSJ2050 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 15 | 锅炉 | DZL2-1.25-SW 2t/h | 1 台 | 0 | 拆除 |
| 16 | 码垛机 | KNMD-01 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 17 | 喷码机 | PML65/11/32 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 18 | 喷码机 | PML65/11/32 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 19 | 贴标机 | LTZ-200 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 20 | 冷库 | 120m ³ | 2 间 | 2 间 | 不变 |
| 21 | 除湿机 | DY-6240/A | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 22 | 电子分析天平 | JJ224BC | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 23 | 园筛 | Φ2.5mm | 1 个 | 1 个 | 不变 |
| 24 | 恒温干燥箱 | 101A-0 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 25 | 折光仪 | WYT-J | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 26 | 酸度计 | PHS-3C | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 27 | 恒温水浴锅 | FB015 | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 28 | 超净工作台 | SW-CJ-1D | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 29 | 恒温微生物培养箱 | DHP-420B | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 30 | 恒温微生物培养箱 | DHP-600AB | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 31 | 灭菌锅 | XFS-280A+ | 1 台 | 1 台 | 不变 |
| 32 | 罐头真空测定仪 | GRUIS-100 | 1 台 | 1 台 | 不变 |

| | | | | | |
|----|---------|----------------------|------|------|----|
| 33 | 电子秤 | 3kg | 10 台 | 10 台 | 不变 |
| 34 | 锅炉 | DZL2-1.25-SW 4t/h | 0 | 1 台 | 新增 |
| 35 | 水膜除尘 | | 1 | 1 | 不变 |
| 36 | 布袋除尘 | | 0 | 1 | 新增 |
| 37 | 多管道旋风除尘 | | 0 | 1 | 新增 |

项目所使用的设备，根据《产业政策调整指导目录（2024 年本）》和《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》（2022 年）可知，本项目不涉及淘汰落后设备。

4、建设项目原辅材料及能源消耗

表 2-3 建设项目技改前后主要原辅材料及能源消耗用量一览表

| 序号 | 物料名称 | | 技改前 | 技改后 | 变化情况 |
|----|----------|-------------|----------|----------|------|
| | | | 年用量 t | 年用量 t | |
| 1 | 橘子 罐头 | 柑橘 | 457.09 | 457.09 | 不变 |
| | | 白砂糖 | 73.48 | 73.48 | |
| | | D-异抗坏血酸钠 | 0.57 | 0.57 | |
| | | 阿斯巴甜（含苯丙氨酸） | 0.20 | 0.20 | |
| | | 安赛蜜 | 0.09 | 0.09 | |
| | | 羧甲基纤维素钠 | 0.07 | 0.07 | |
| | | 三氯蔗糖 | 0.11 | 0.11 | |
| | | 0.25%盐酸 | 2.5 | 2.5 | |
| | | 0.25%氢氧化钠 | 0.71 | 0.71 | |
| 2 | 荔枝罐头 | 荔枝 | 260.41 | 260.41 | 不变 |
| | | 白砂糖 | 18.65 | 18.65 | |
| | | 柠檬酸 | 0.67 | 0.67 | |
| | | D-异抗坏血酸钠 | 0.99 | 0.99 | |
| | | 阿斯巴甜（含苯丙氨酸） | 0.06 | 0.06 | |
| | | 安赛蜜 | 0.15 | 0.15 | |
| 3 | 黄桃罐头 | 黄桃 | 35.30 | 35.30 | 不变 |
| | | 白砂糖 | 4.89 | 4.89 | |
| | | 葡萄糖 | 1.03 | 1.03 | |
| | | 柠檬酸 | 0.07 | 0.07 | |
| | | D-异抗坏血酸钠 | 0.05 | 0.05 | |
| | | 安赛蜜 | 0.01 | 0.01 | |
| | | 阿斯巴甜（含苯丙氨酸） | 0.02 | 0.02 | |
| | | 三氯蔗糖 | 0.01 | 0.01 | |
| 4 | 水 | | 348 | 348 | |
| 5 | 电 | | 10 万 kwh | 15 万 kwh | |
| 6 | 成型生物质燃料 | | 192 | 427 | 增多 |

根据湖南省地方标准《生物质成型燃料》（DB43/T864-2014）要求，生物质燃料基本性能要求及辅助性能要求见下表

表 2-4 生物质固体成型燃料基本要求

| 项目 | 颗粒状燃料 | | 棒（块）状燃料 | |
|---------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 主要原料为草本类 | 主要原料为木本类 | 主要原料为草本类 | 主要原料为木本类 |
| 直径或横截面最大尺寸（D）,mm | ≤25 | | >25 | |
| 长度, mm | ≤4D | | ≤4D | |
| 成型燃料密度, kg/m ² | ≥1000 | | ≥800 | |
| 含水率% | ≤13 | | ≤16 | |
| 破碎率% | ≤5 | | | |

表 2-5 成型生物质数据一览表

| 项目 | 检验结果（检验报告见附件） | 标准值 | 标准 | 相符情况 |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|------|
| 高位发热量 Q _{gr} | 4517 卡/g (18920 焦/克) | ≥16000 焦/克 (或≥15.5MJ/kg) | GB/T30727-2014 | 符合 |
| 低位发热量 Q _{net} | 4009 卡/g (16790 焦/克) | ≥14.6MJ/kg（木质类） | GB/T30727-2014 | 符合 |
| 灰份 A | 1.11% | ≤5%（木质类） | GB/T28731-2012 | 符合 |
| 挥发份 V | 75.72% | 70%-85% | GB/T 28731-2012 | 符合 |
| 固定碳 FC | 18.42% | 15%-25% | GB/T 28731-2012 | 符合 |
| 全硫 St | 0.06% | ≤0.2% | GB/T 28732-2012 | 符合 |
| 全水分 Mt | 8.2% | ≤10% | GB/T 28733-2012 | 符合 |
| 焦渣特征 CRC | 2 | （无强制数值，表征结焦性） | GB/T 28731-2012 | 符合 |

根据湖南省地方标准《生物质成型燃料》（DB43/T 864-2014）要求及建设单位提供的资料，计算本项目的成型生物质燃料消耗量如下：

理论燃料消耗量：

燃料消耗量=设备功率×3600/燃料燃烧热/热效率。

式中：燃料消耗量单位为 kg/h，功率单位为 MW，燃料热值单位为 MJ/kg，热效率以百分比（%）表示。

本项目采用成型生物质，低位发热值为 16.79MJ/Kg，项目热效率取 83%，则本项目 4t/h (2.8MW) 锅炉的燃料消耗量为： $2.8 \times 3600 / 16.79 / 0.83 = 723.32 \text{kg/h}$ ，项目锅炉年运行时间为 480h，则年生物质燃料使用量为 347.19t/a，

单位燃料产汽量核算：

产生 1 吨蒸汽（1.25MPa、194℃饱和蒸汽，给水温度 20℃）所需热量约为 2708.4MJ，结合燃料热值与锅炉效率，1 吨生物质颗粒的理论产汽量为：

$$(16790 \text{MJ/t} \times 83\%) / 2708.4 \text{MJ/t} \approx 5.15 \text{ 吨蒸汽/吨燃料}$$

考虑蒸汽管网输送过程中的散热损失、阀门泄漏及锅炉排污等工程损耗，经工程经验系数修正，本项目每吨生物质颗粒的实际有效产汽量按 4.5 吨蒸汽/吨燃料取值。

年蒸汽需求量：

项目 4t/h 锅炉年运行 480 小时，额定工况下年蒸汽总需求量：

$$4 \text{t/h} \times 480 \text{h} = 1920 \text{ 吨蒸汽}$$

实际年燃料消耗量：

$$1920 \text{ 吨} \div 4.5 \text{ 吨/吨} = 427 \text{t/a}$$

项目锅炉燃料消耗量为 427t/a。

5、产品方案

表 2-6 建设项目变动前后产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 技改前产量 | 技改后产量 | 变化情况 |
|----|------|-----|-------|-------|------------|
| 1 | 橘子罐头 | 吨/年 | 800 | 466 | 减少，但不改变总产量 |
| 2 | 荔枝罐头 | 吨/年 | 0 | 295 | 新增，但不改变总产量 |
| 3 | 黄桃罐头 | 吨/年 | 0 | 39 | 新增，但不改变总产量 |

5、技改后公用工程

供电工程：项目生产所需电源由市政电网供应。

给水工程：项目用水全部由市政自来水网供给，主要为员工生活用水。

(1) 给水

锅炉蒸汽用水：

根据建设方提供的资料，项目新增一台 4t/h 生物质锅炉为蒸煮等工序提供热量。该锅炉产生的蒸汽不会直接进入物料，仅作为热源为生产设备提供热能，蒸汽通过换热冷凝后将循环使用。锅炉按每日运行 8h、每年运行 60 天核算，则蒸汽用水需求量为 32t/d（1920t/a）

生活用水：

生活用水主要为员工办公生活用水，本项目劳动定员 10 人，参照湖南省地方标准用水定额 DB43T388.3—2025，在厂内用餐人员用水量按 145L/人·d 计算，企业每年正常生产按 60 天计，其用水量为 1.45m³/d（87m³/a）

（2）排水

生活用水量为 1.16m³/d（348m³/a）。排水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.928m³/d（278.4m³/a）。生活污水经化粪池处理后外排至市政管网。

工程锅炉排污水根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）系数手册，生物质燃料锅炉排污水产生系数为 0.259t/t-原料，则项目生物质锅炉废水排放量 110.59m³/a

7、技改后劳动定员及工作制度

不新增员工。企业季节性生产，年工作 60 天，一班制，每班 8 小时，项目夜间不进行生产。

8、技改后总平面布置

本项目厂区总占地面积 4140 平方米，总建筑面积 3124 平方米，主出入口朝向新村南路。厂区功能分区明确，生产区布置于中部及西侧，自东向西按工艺流程依次布设除果皮及分拣车间（288 平方米）、漂洗车间（55 平方米）、灌装车间（210 平方米）及杀菌车间（216 平方米），物料流向呈直线型，避免迂回交叉。原料仓库（270 平方米）设于厂区东南部，紧邻预处理车间，便于新鲜原料就近投入生产；成品仓库（280 平方米）位于厂区东部，靠近主出入口，方便成品外运。锅炉房（72 平方米）布置于厂区西侧中部，本次技改工程将现有 2t/h 锅炉替换为 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉（不新增用地）；向东紧邻燃料库（80 平方米），向西就近供应杀菌车间蒸汽，蒸汽管线短捷，有效减少

热损失。三级污水处理池沿厂区东侧自南向北分级串联布置，单池容积 24 立方米，总容积 72 立方米，紧邻预处理及漂洗车间，生产废水可自流收集，池体加盖密闭以减少恶臭逸散。办公生活区设于厂区东北角，包括办公楼（90 平方米）、宿舍楼及更衣室（32 平方米）等，与生产区相对独立。厂区北侧紧邻居民区，最近距离约 8 米，项目将污水处理设施设于厂区东侧并以车间及仓库等建筑物与居民区形成物理屏障，锅炉采用清洁能源生物质颗粒燃料，噪声设备均置于室内，以最大程度减轻对北侧居民的环境影响。整体而言，厂区布局紧凑，物流短捷，人流物流通道相对分离，功能分区清晰，平面布置基本合理。平面布置图见附图。

一、工艺流程

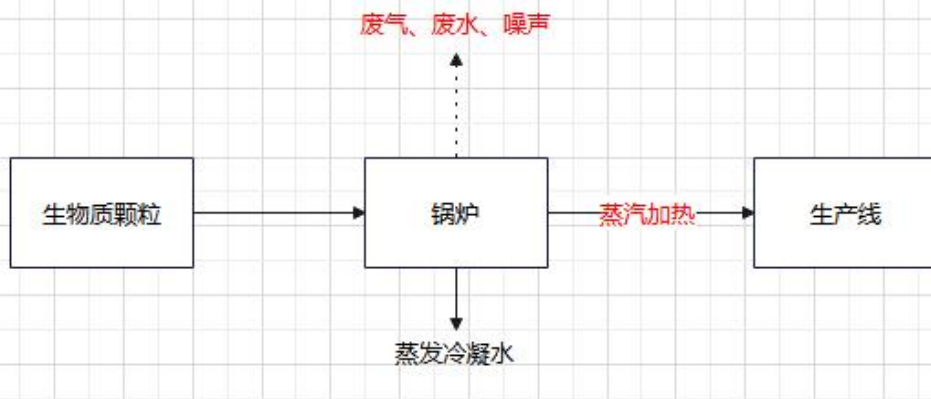


图 2-1 前工艺流程

工艺流程简述：

生物质成型燃料由燃料库输送至锅炉料斗，通过链条炉排匀速送入炉膛燃烧，燃烧所需空气由鼓风机从炉排底部分段送入，燃料在炉排上依次完成预热、干燥、燃烧及燃尽过程。炉膛内燃料燃烧产生的高温烟气依次流经过热器、省煤器等受热面，将热量传递给锅炉给水，换热后的烟气经多管除尘器+布袋除尘器除尘后由引风机抽送至烟囱高空排放。锅炉给水进入省煤器预热，再进入锅筒加热汽化，产生的饱和蒸汽经过热器进一步加热至 194℃后，通过主蒸汽管道送至杀菌车间供生产使用。蒸汽在杀菌工艺中放热冷凝后形成的蒸发冷凝水，经回收管道收集后返回锅炉给水系统循环利用或用于车间清洗。燃料燃烧产生的炉渣及除尘器捕集的飞灰经灰渣斗收集后，定期外运综合利用。锅炉定

工艺流
程和产
排污环
节

期排污水经收集后排入厂区污水处理池沉淀后外排。

二、变动后产污环节

本项目主要污染工序如下：

表 2-6 项目产排污环节情况一览表

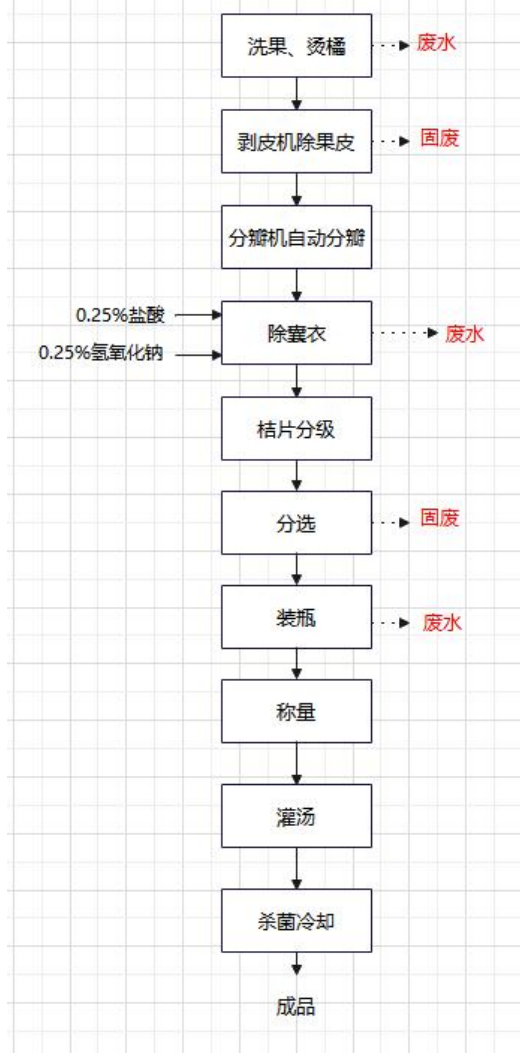
| 主要污染物 | 来源 | 污染物名称 | 治理措施及去向 | |
|-------|------|-----------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 营运期 | 废气 | 成型生物质燃烧废气 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物 | 收集后经布袋除尘+多管旋风除尘+水膜除尘处理后由 20m 高排气筒排放 |
| | 废水 | 锅炉定期排污水 | SS、COD 等 | 经厂区污水处理池沉淀后排入市政污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂 |
| | 噪声 | 机械设备 | 连续等效 A 声级 | 基础减震、厂房隔声等 |
| | 固体废物 | 旋风、布袋除尘器 | 除尘设施收集的粉尘 | 交由项目周边农户用作肥料资源化利用 |
| | | 锅炉检修 | 废机油、废机油桶 | 暂存于危废间，后交由有资质单位回收 |

本项目为锅炉技改项目，湖南状元食品有限公司是一家生产水果罐头企业，桔子成熟和上市的旺季是项目生产的唯一窗口，因此企业全年生产时间集中且短暂，仅为 2 个月左右（通常为每年 10 月至 12 月），截至本次环评工作开展期间，项目恰好处于非生产季节，全厂设备处于停机状态，生产线未运行。现有项目基本情况如下：

现有项目工艺流程见下：

橘子罐头：

与项目有关的原有环境污染问题



橘子罐头工艺流程

橘子罐头工艺流程简述：

(1) 原料预处理

新鲜橘子原料经检验合格后入库暂存。生产时，橘子先经清洗机洗去表面泥沙及杂质，再经烫橘处理使果皮软化，便于后续剥皮。烫橘后的橘子送入剥皮机去除果皮，再由分瓣机自动分成单瓣橘片。

(2) 除囊衣及分级

分瓣后的橘片送入酸碱处理工段进行脱囊衣处理。本项目采用“酸碱法”工艺，先用质量浓度约 0.25% 的食品级盐酸溶液浸泡，使囊衣与果肉间的果胶质水解松动，经清水漂洗后，再用质量浓度约 0.25% 的食品级氢氧化钠溶液中和处理，进一步溶解囊衣，最后经清水充分漂洗至中性。脱囊衣后的橘片按大小

自动分级，分为不同规格，以便后续分选装罐。

（3）分选装罐

分级后的橘片经人工或机械分选，剔除杂质、碎瓣及不合格品，将完整、色泽一致的橘瓣装入玻璃瓶中。装瓶后称量，控制固形物（橘子果肉）含量为净重的 50%~55%。

（4）灌汤排气密封

装瓶称量后的罐头注入糖水（汤汁），控制开罐糖度为 12%~15%。灌汤后罐头送入排气密封设备，在真空度 0.027~0.04MPa 条件下进行真空封口，旋盖至封口线 1/2~2/3 处，确保密封性。封口操作工须检查真空安全钮状态，如有凸起或封口线不达标须及时检修。此工序为关键控制点。

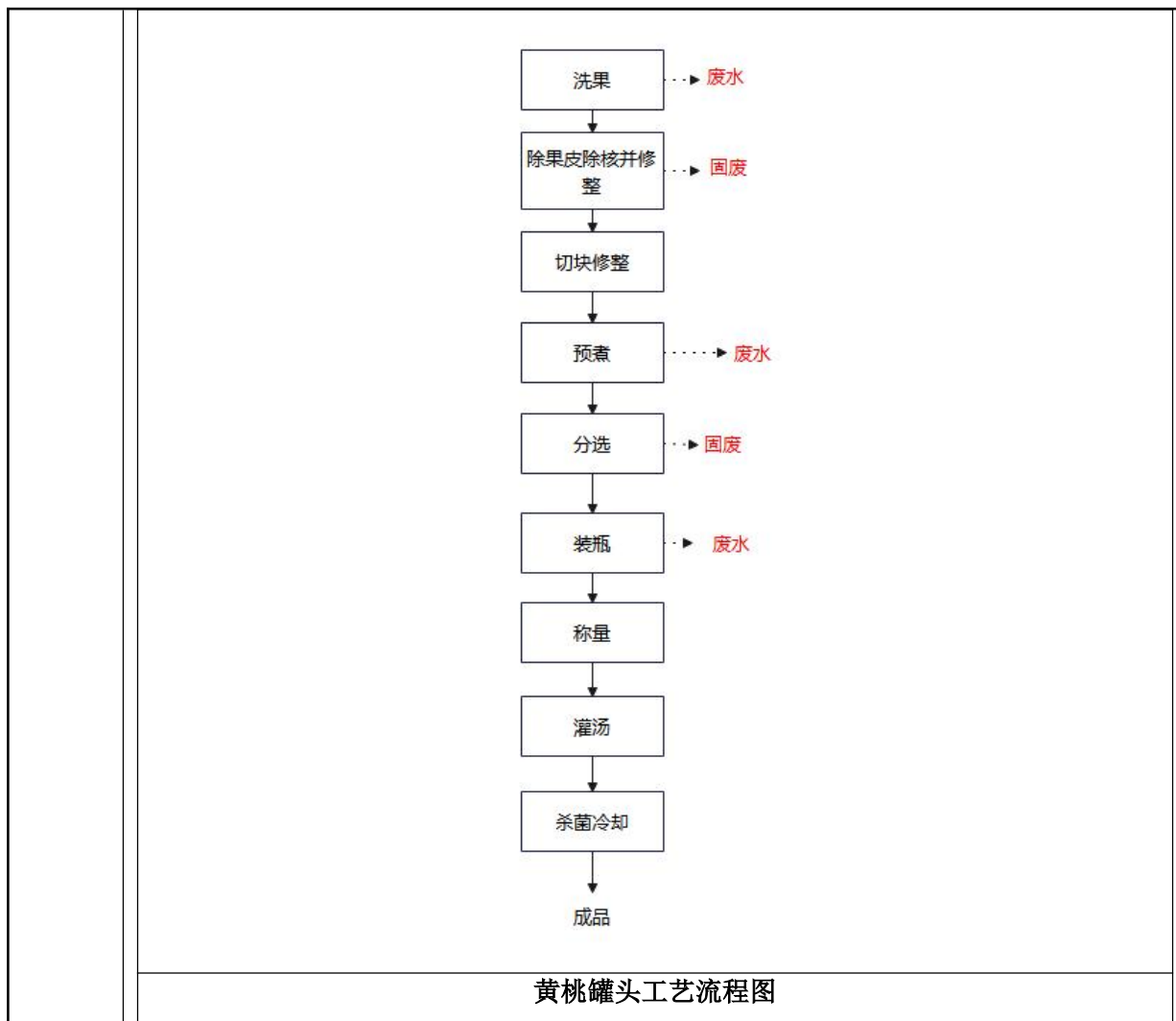
（5）杀菌冷却

密封后的罐头送入杀菌设备进行巴氏杀菌，杀菌温度控制在 88~90℃，时间控制在 15.5 分钟。杀菌完成后迅速冷却至 38℃左右，冷却水中余氯含量不低于 0.5ppm，以防止冷却过程中罐内产生二次污染。冷却水温不宜过低，以免罐身水珠不易蒸发导致瓶盖生锈。此工序为关键控制点。

（6）成品检验入库

冷却后的罐头经检验合格后装箱入库待售。检验指标包括：感官（橘片呈橙色或橙黄色，色泽一致，大小均匀，汤汁清澈）、理化（糖水浓度以折光计 12%~15%，酸度按 pH 值计 3.1~3.8）。

黄桃罐头：



黄桃罐头工艺流程:

(1) 原料预处理

新鲜黄桃原料经检验合格后入库暂存。生产时，黄桃先经清洗机洗去表面泥沙及杂质，再进行烫果处理使果皮软化。烫果后的黄桃经人工去除果皮、果核，并修整去除虫眼、斑点等不合格部分，随后将果肉切成条状或块状，剔除残留果皮及变色部分。

(2) 预煮护色

切块后的黄桃投入含 0.1%柠檬酸或维生素 C 的溶液中预煮，温度控制在 80~90℃，时间 2~3 分钟。预煮可钝化酶活性、抑制氧化褐变，同时软化果肉组织便于后续装罐。

(3) 分选装罐

预煮后的黄桃块经分选，剔除杂质、碎块及不合格品，将色泽一致、大小均匀的桃块装入玻璃瓶中。装瓶后称量，控制固形物（黄桃果肉）含量为净重的 50%~55%。

（4）灌汤排气密封

装瓶称量后的罐头注入糖水（汤汁），控制开罐糖度为 12%~15%。灌汤后罐头送入排气密封设备，在真空度 0.027~0.04MPa 条件下进行真空封口，旋盖至封口线 1/2~2/3 处，确保密封性。封口操作工须检查真空安全钮状态，如有凸起或封口线不达标须及时检出。此工序为关键控制点。

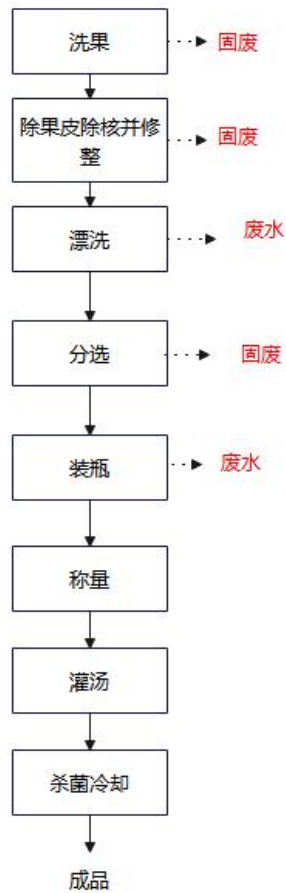
（5）杀菌冷却

密封后的罐头送入杀菌设备进行巴氏杀菌，杀菌温度控制在 88~90℃，时间控制在 15.5 分钟。杀菌完成后迅速冷却至 38℃左右，冷却水中余氯含量不高于 0.5ppm，以防止冷却过程中罐内产生二次污染。冷却水温不宜过低，以免罐身水珠不易蒸发导致瓶盖生锈。此工序为关键控制点，产生杀菌冷却废水（W3）。

（6）成品检验入库

冷却后的罐头经检验合格后装箱入库待售。检验指标包括：感官（桃块呈黄色或橙黄色，色泽一致，大小均匀，汤汁清澈）、理化（糖水浓度以折光计 12%~15%，酸度按 pH 值计 3.2~4.2）。

荔枝罐头：



荔枝罐头工艺流程

荔枝罐头工艺流程简述：

(1) 原料预处理

新鲜荔枝原料经检验合格后入库暂存。生产时，荔枝先经清洗机洗去表面泥沙及杂质。

(2) 去皮去核及漂洗

清洗后的荔枝经人工或机械去除果皮及果核，并修整去除不合格部分。去核后的荔枝果肉经清水漂洗，除去碎屑及杂质。

(3) 装罐灌汤

漂洗后的荔枝果肉经分选，剔除杂质及不合格品，将色泽洁白、大小均匀的果肉装入玻璃瓶中。装瓶后称量，控制固形物(荔枝果肉)含量为净重的 38%。随后注入糖水(汤汁)，控制开罐糖度 12%~15%。

(4) 排气密封

灌汤后罐头送入排气密封设备，在真空度 0.027~0.04MPa 条件下进行真空封口，旋盖至封口线 1/2~2/3 处，确保密封性。封口操作工须检查真空安全钮状态，如有凸起或封口线不达标须及时检出。此工序为关键控制点。

(5) 杀菌冷却

密封后的罐头送入杀菌设备进行巴氏杀菌，杀菌温度控制在 93~95℃，时间控制在 15.5 分钟。杀菌完成后迅速冷却至 38℃左右，冷却水中余氯含量不低于 0.5ppm，以防止冷却过程中罐内产生二次污染。冷却水温不宜过低，以免罐身水珠不易蒸发导致瓶盖生锈。此工序为关键控制点。

(6) 成品检验入库

冷却后的罐头经检验合格后装箱入库待售。检验指标包括：感官（荔枝果肉为白色，色泽一致，大小均匀，汤汁清澈）、理化（糖水浓度以折光计 12%~15%，酸度按 pH 值计 3.7~4.1）。

(1) 现有项目污染源调查

① 废气

现有工程废气主要是生产过程中产生的无组织废气恶臭以及锅炉废气。

车间异味（恶臭气体）：本项目在生产过程、垃圾存放时，会产生一定量的异味，以臭气浓度计。生产车间地面每天定期冲洗，车间配备排风扇，加强通风，以减少恶臭气体的产生。恶臭的组成复杂，是一个很难定量和定性的复杂物质。由于项目产生的恶臭点工序较分散，且产生量较少，较难定量，因此本次评价不作定量分析。

锅炉废气：因本企业生产时间特殊，此次现有项目锅炉废气采用系数法进行核算。根据企业提供资料现有锅炉使用燃料为 192t/a，年生产 480h，风量为 12000m³/h 生物质锅炉废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（第二次）中的“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”，本项目生物质锅炉产排污情况见下表：

表 3-1 生物质锅炉排放系数情况一览表

| 原料名称 | 污染物 | 单位 | 产物系数 | 治理技术 | 效率% |
|------|-----|---------|------|------|-----|
| 生物质 | 颗粒物 | kg/t-原料 | 0.5 | / | |

| | | | | | |
|--|------|---------|------|------|----|
| | 二氧化硫 | kg/t-原料 | 17S | 布袋除尘 | 95 |
| | 氮氧化物 | kg/t-原料 | 1.02 | / | |

注：①二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。本项目使用的生物质燃料含硫量以 0.06%计，则 S=0.06。

则根据上表计算项目生物质锅炉废气污染物产排情况见下表：

表 3-2 生物质锅炉排放系数情况一览表

| 污染物种类 | 产生量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 排放方式 | 污染治理设施名称 | 排放量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 标注值 mg/m ³ |
|-----------------|---------|-----------|------------------------|------|----------|---------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 颗粒物 | 0.096 | 0.2 | 16.7 | 有组织 | 水膜除尘 | 0.0048 | 0.01 | 0.83 | 30 |
| SO ₂ | 0.196 | 0.408 | 40.8 | | | 0.196 | 0.408 | 40.8 | 200 |
| NO _x | 0.196 | 0.408 | 40.8 | | | 0.196 | 0.408 | 40.8 | 200 |

由上表污染物产排核算分析可知，项目生物质燃烧废气中的颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中大气污染物特别排放限值。

②废水

现有项目废水为生活污水，生产用水、锅炉排污废水。

生活污水：生活用水主要为员工办公生活用水，本项目劳动定员 10 人，参照湖南省地方标准用水定额 DB43T388.3—2025，在厂内用餐人员用水量按 145L/人·d 计算，企业每年正常生产按 60 天计，其用水量为 1.45m³/d（87m³/a）。排水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.16m³/d（69.6m³/a）。生活污水经化粪池处理后排入市政管网。

生产废水：项目生产废水主要是水果清洗用水、产品高温杀菌水、预煮用水、瓶罐清洗用水、设备冲洗废水及地面冲洗废水。根据企业生产经验，其用水量与水果用量的比值约为 10:1，项目水果用量约为 638.04t/a，则生产废水量约为 6380.4m³/a。项目生产车间的地面需进行每天冲洗，故产生地面冲洗废水。根据建设单位提供的资料，项目需冲洗的车间地面约 500m²。根据企业实际用水情况，地面冲洗用水量约为 2.00L/m²，则地面冲洗用水约为 1.0m³/d、60m³/a；排污系数按 90%计，则地面冲洗废水产生量为 0.9m³/d、54m³/a。现有项目锅

炉为 2t/h，使用燃料为 192t/a，年生产 480h，则现有工程锅炉排污水根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）系数手册，生物质燃料锅炉排污水产生系数为 0.259t/t-原料，则项目生物质锅炉废水排放量约为 49.728t/a。

则现有项目生产废水量为 6484.128m³/a

查阅《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1453 水果、蔬菜罐头制造行业系数手册”，并同时类比同类项目，水果罐头行业生产废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷，浓度分别为 800mg/L、450mg/L、300mg/L、20mg/L、40mg/L、10mg/L。

表 3-2 生物质锅炉排放系数情况一览表

| 种类 | 废水量 m ³ /a | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | 排放方式与去向 |
|------|-----------------------|------------------|---------|---------|----------------------------------------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | |
| 生产用水 | 6484.128 | COD | 800 | 5.19 | 经厂内污水处理池沉淀后外排至市政管网，最终进入华容县桥东污水处理厂进一步处理 |
| | | BOD ₅ | 450 | 2.92 | |
| | | SS | 300 | 1.95 | |
| | | 氨氮 | 20 | 0.13 | |
| | | 总氮 | 40 | 0.259 | |
| | | 总磷 | 10 | 0.065 | |
| 生活用水 | 69.6 | COD | 300 | 0.0209 | 经化粪池处理后进入市政管网 |
| | | BOD ₅ | 150 | 0.01044 | |
| | | SS | 150 | 0.01044 | |
| | | 氨氮 | 30 | 0.00209 | |
| | | 动植物油 | 60 | 0.0042 | |

本项目实际生产废水约 85%以上为原料清洗废水，水质成分相对单一，主要污染物为悬浮物（SS）及少量溶出的糖分、有机酸，可生化性总体较弱。目前，企业对清洗废水采用“三级沉淀”的物理处理工艺。此设计主要针对废水中占比较高的 SS 进行有效去除。利用重力沉降原理，在废水自流通过三级池体的过程中，实现对悬浮物和附着其上有机物的高效分离。项目沉淀池总容积较大，可提供充足的水力停留时间，有利于固体沉降和有机物的自然衰减。根据《给水排水设计手册》及同类项目实际运行数据，设计合理的三级沉淀系统对

悬浮物（SS）和附着态 COD 有较好的处理效果。本项目核定处理效率为 SS 去除率≥70%，COD 去除率≥40%。处理后出水中的 COD 排放浓度约为 480mg/L、氨氮 18mg/L、总氮 35mg/L、总磷 8mg/L。

本项目厂区污水处理池总规模为 272m³，生产废水量平均 108.07m³/d，厂区污水处理池能够容纳项目生产废水。生产废水排放情况见下表

表 3-3 生物质锅炉排放系数情况一览表

| 废水类型 | 污染因子 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理措施 | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放标准 mg/L |
|------|------------------|-----------|----------|------------|-----------|----------|-----------|
| 生产废水 | 废水量 | / | 6484.128 | 厂内污水处理池沉淀后 | | 6484.128 | |
| | COD | 800 | 5.19 | | 480 | 3.112 | 500 |
| | BOD ₅ | 450 | 2.92 | | 210 | 1.36 | 350 |
| | SS | 300 | 1.95 | | 90 | 0.58 | 400 |
| | 氨氮 | 20 | 0.13 | | 18 | 0.117 | 45 |
| | 总氮 | 40 | 0.259 | | 35 | 0.227 | 70 |
| | 总磷 | 10 | 0.065 | | 8 | 0.052 | 8 |

项目废水能够达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放限值。

③噪声

现有项目主要噪声源为锅炉鼓风机与引风机、灌装机、杀菌设备、空压机及水泵等，均设于室内。本次评价期间（2026 年 5 月）项目处于停产状态，全厂设备未运行，不具备厂界噪声排放实测条件。因此，本次评价参照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）的相关要求，采用类比法获取现有噪声源强数据，类比对象选取与项目设备型号、工况类似的已验收水果罐头加工项目。各主要噪声源强及现有治理措施如下表所示。

表 3-4 现有项目主要噪声源强一览表

| 序号 | 噪声源 | 数量 | 产生源强 dB(A) | 治理措施 | 采取措施后源强 dB(A) | 所在车间 |
|----|-------|-----|------------|-----------|---------------|------|
| 1 | 锅炉鼓风机 | 1 台 | 85~90 | 厂房隔声、减振基础 | ≤70 | 锅炉房 |
| 2 | 引风机 | 1 台 | 80~85 | 厂房隔声、减振基础 | ≤65 | 锅炉房 |
| 3 | 灌装机 | 1 台 | 75~80 | 厂房隔声 | ≤60 | 灌装车间 |
| 4 | 杀菌设备 | 1 | 70~75 | 厂房隔声 | ≤55 | 杀菌车 |

| | | | | | | |
|---|----------|----|-------|----------------|-----|-------|
| | | 台 | | | | 间 |
| 5 | 空压机 | 1台 | 85~90 | 独立机房、墙体吸声、减振基础 | ≤65 | 维修间 |
| 6 | 水泵 | 若干 | 80~85 | 厂房隔声、减振基础 | ≤60 | 各车间 |
| 7 | 污水处理设施风机 | 1台 | 75~80 | 半地下式结构、消声器 | ≤55 | 污水处理区 |

现有噪声防治措施

根据现场踏勘，项目已采取的噪声防治措施主要有：①锅炉房独立设置，鼓风机及引风机设隔声罩壳并加装减振基础；②灌装车间、杀菌车间等高噪声车间集中布置于厂区中部，与厂界及周边敏感点之间布设有成品仓库、办公楼等辅助用房，利用建筑屏障衰减噪声对外传播；③空压机设于独立机房内；④厂区北侧与居民区之间建有实体围墙，高度约2m。

④固废

现有项目营运期固体废物主要为不合格水果、下脚料、不合格品、茶渣、废包装材料、锅炉灰渣、除尘器粉尘。

1、不合格水果

本项目水果使用总量为752.8t/a，根据业主提供的资料，不合格水果的产生量约为1%，即不合格水果的产生量约7.528t/a，收集后外卖饲料厂。

2、下脚料

包括水果粗加工工序产生的废外表皮、虫眼、腐烂等果肉、果蒂、果核等。根据企业提供资料，各水果下脚料产生量为：

桔子：桔子去皮，果皮约占桔子的10%，桔子用量为457.09t/a，则桔子皮产生量约45.709t/a。

荔枝：荔枝去皮、去核，皮核约占荔枝的20%，荔枝用量为260.41t/a，则荔枝皮核产生量约12.082t/a。

黄桃：黄桃主要去除外表皮，外表皮去除后如果发现有虫眼、破损等处需要随时削掉。外表皮及破损处约占整个黄桃的5%。然后将削完皮的黄桃平分分成两半，利用挖核刀挖除中心核，其中中心核约占黄桃的10%。黄桃用量均为35.3t/a，则黄桃下脚料产生量约5.3t/a。

综上，下脚料产生量为63.091t/a，收集后外卖饲料厂。

3、不合格品

本项目水果罐头封口过程中，因瓶盖封口不紧，空气进入罐头内会造成罐头变质，包装贴纸前对静置的不合格罐头进行挑选，根据业主提供的资料，不合格产品的产生量约为 0.3%，即不合格品的产生量约 2.4t/a，收集后外卖饲料厂。

4、废包装材料

本项目各种水果、白砂糖、柠檬酸、维生素 C 等会产生废包装材料，根据建设单位提供的资料，项目废包装材料的产生量为 1t/a，收集后外卖综合利用。

5、锅炉燃烧炉渣

现有项目项目成型生物质颗粒用量约 192t/a，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），生物质成型燃料的炉渣产污系数通常取 0.12t/（t 每吨燃料产生 0.12 吨炉渣），则炉渣产生量为 23.04t/a。炉渣属于一般固体废物，依据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部，2024 年 1 月 19 日发布），其废物类别为“其他炉渣”，废物代码为 SW03（900-099-S03）。炉渣产生后将统一收集并暂存于一般固废暂存间。

6、除尘器粉尘

除尘器收集的粉尘主要为生物质颗粒燃烧后产生的灰渣，产生量 0.0912t/a。

因此，总灰渣产生量为 23.1312t/a，统一收集并暂存于一般固废暂存间可作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用。

表 3-4 现有项目主要噪声源强一览表

| 固体废物名称 | 属性 | 产生量 t/a | 处置措施 |
|--------|------|---------|-----------|
| 不合格水果 | 一般固废 | 7.528 | 收集后外卖饲料厂 |
| 下脚料 | 一般固废 | 63.091 | |
| 不合格品 | 一般固废 | 2.4 | |
| 废包装材料 | 一般固废 | 1 | 收集后外卖综合利用 |
| 锅炉灰渣 | 一般固废 | 23.04 | 收集后可作为农肥 |

| | | | |
|------|------|--------|---------------|
| 除尘粉尘 | 一般固废 | 0.0912 | 或砖厂建筑材料外售综合利用 |
|------|------|--------|---------------|

2) 项目存在的主要环境问题及整改措施

| 存在问题 | 整改措施 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气处理设施及排气筒无标识标牌 | 在废气处理设施和排气筒处补充设置规范化环境保护图形标志牌，标志牌设置位置应距污染物排放口附近醒目处，确保标识清晰、信息完整，包含污染物种类、排放口编号等基本信息 |
| 固废环境管理不完善 | 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求管理固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放。临时堆放场所要做好防风、防雨、防晒措施。水果类固废收集后进行装袋封存，并及时转移。 |

固定噪声源、固体废物贮存室、废气处理设施及排气筒必须按照国家有关规定进行规范化建设，应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，同时要求按照生态环境部（原国家环保总局）制定的《环境保护图形标志实施细则（试行）》的规定，设置相应的图形标志牌，具体标识见下表。

| 序号 | 提示标牌 | 警告图形符号 | 名称 | 功能 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 1 |  |  | 废气排放口 | 废气排放口 |
| 2 |  |  | 噪声排放源 | 噪声向外环境排放 |
| 3 |  |  | 固体废物 | 固体废物贮存、处置场 |

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

一、环境空气质量现状调查与评价

1、基本污染物环境质量现状数据

本项目位于岳阳市华容县，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)第 6.2.1.1 条规定：项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）中“6 环境空气质量现状调查与评价”内容，首先需要调查项目所在区域环境质量达标情况，作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。并且根据导则“5.5 依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数量质量、代表性等因素，选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年”的内容。岳阳市生态环境局尚未发布 2025 年生态环境质量公报，本评价引用岳阳市生态环境局于 2025 年 6 月 4 日发布的《岳阳市 2024 年生态环境质量公报》中华容县区域数据。。

表3-1 2024 华容空气质量现状评价表

| 评价因子 | 评价时段 | 百分位 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 达标浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|------|------|
| SO ₂ | 年平均浓度 | / | 7 | 60 | 11.7 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均浓度 | / | 13 | 40 | 32.5 | 达标 |
| CO | 第 95 百分位数日平均质量浓度 | 95 | 1.0mg/m ³ | 4.0mg/m ³ | 25.0 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | / | 34 | 35 | 97.1 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | / | 52 | 70 | 74.3 | 达标 |
| 臭氧 | 8h 平均质量浓度 | 90 | 144 | 160 | 90.0 | 达标 |

项目所在区域为二类空气功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，根据上表华容县 2024 年环境空气质量常规因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，本项目所在区域大气环境质量判定为达标区。

2、其他特征污染物环境质量现状数据

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），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 千米范围内近三年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

本项目引用《华容县陆志海小肠猪皮收购、加工、销售点 3t/h 生物质锅炉改建建设项目》中委托湖南领瀚检测技术有限公司于 2025 年 12 月 14 日至 12 月 16 日对该项目地下风向敏感点进行了采样监测，该项目距本项目约 2999m，该监测结果统计见下表。

表 3-2 TSP 环境质量现状检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 采样时间 | 检测结果 (mg/m ³) | 浓度限值 (mg/m ³) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------|------------------------------|
| 南侧约 60 米处居民点（下风向） | 总悬浮颗粒物 | 2025.12.14 | 0.084 | 0.3 |
| | | 2025.12.15 | 0.097 | |
| | | 2025.12.16 | 0.076 | |
| 备注：1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限，未检出； 2、执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 2 中 24 小时二级值。 | | | | |

根据现状监测结果可以看出，下风向TSP环境质量现状浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准浓度限值。

二、地表水环境质量现状调查与评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），区域环境质量现状地表水环境可引用所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据。本项目南侧临近华容河、北侧为状元湖，为了解评价区域地表水环境质量现状，本评价引用《岳阳市 2024 年度生态环境质量公报》内容，在地表水环境一主要江河水质状况提到：环洞庭湖河流水质状况总体为优。I～III类水质断面 28 个，占比 100%。其中藕池河东支岳阳段水质总体为优，4 个控制断面水质均达到或优于III类；华容河水水质总体为良，2 个控制断面水质均达到或优于III类。项目区域地表水环境质量状况良好。

三、声环境质量现状

本项目厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标，本次委托湖南中昊检测有限公司2026年5月15日监测厂区周边保护目标声环境质量现状，监测结果如下表所

示。

表3-3 保护目标声环境质量现状（监测结果）表

| 类别 | 采样日期 | 点位名称 | 检测时段 | 检测结果 | 参考限值 |
|----|------------|-----------|------|------|------|
| 噪声 | 2026-05-15 | N1 北侧居民点 | 昼间 | 52.0 | 60 |
| | | N2 西侧桥东小学 | 昼间 | 50.6 | 60 |
| | | N3 南侧居民点 | 昼间 | 54.6 | 60 |
| | | N4 东侧居民点 | 昼间 | 52.7 | 60 |
| | | N1 北侧居民点 | 夜间 | 40.4 | 50 |
| | | N2 西侧桥东小学 | 夜间 | 43.1 | 50 |
| | | N3 南侧居民点 | 夜间 | 39.6 | 50 |
| | | N4 东侧居民点 | 夜间 | 40.3 | 50 |

根据上表可知，本项目周边50米范围内声环境保护目标居民点满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准要求，声环境质量现状达标。

四、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，本项目所在地无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染源主要为二氧化硫、氮氧化物及颗粒物，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中沉积的重金属等大气污染物，利用现有的锅炉房已做好硬化及“三防”措施（防扬散、防流失、防渗漏），项目运营期不存在地下水、土壤环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

五、生态环境现状

根据生态环境部办公厅2020年12月24日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目在现有预留场地内进

行建设，本次不新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），大气环境需明确厂界外 500 米范围内的保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系；声环境需明确厂界外 50 米范围内声环境保护目标；地下水环境需明确厂界外 500 米范围内的地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

1、大气环境

表 3-4 大气环境保护目标一览表

| 类别 | 保护目标 | 规模 | 坐标 | | 环境功能区 | 相对厂区方位 | 相对厂区最近距离 |
|------|-------|-------------------|---------------|--------------|-------|--------|----------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | |
| 大气环境 | 永和花园 | 约 60 户 240 人 | 112.571177456 | 29.534882881 | 二类 | 北 | 2-200m |
| | 西侧居民点 | 约 200 户 800 人 | 112.573323223 | 29.535794832 | | 西 | 2-360m |
| | 桥东小学 | 学校 约 1000 人 | 112.570120666 | 29.533018746 | | 西 | 10-120m |
| | 南侧居民点 | 约 200 户 800 人 | 112.572717044 | 29.531377234 | | 南侧 | 2-460m |
| | 东方金城 | 约 60 户 240 人 | 112.569599949 | 29.529655053 | | 西南侧 | 400m |
| | 状元新城 | 约 200 户 800 人 | 112.570758663 | 29.537229611 | | 北 | 385m |
| | 东侧居民点 | 约 300 户 1200 人 | 112.573411060 | 29.535385924 | | 东 | 2-450m |

2、地表水

表 3-5 地表水保护目标一览表

| 类别 | 保护目标 | 功能 | 规模 | 环境功能区 | 相对厂区方位 | 相对厂区最近距离 |
|-----|------|---------|----|-------|--------|----------|
| 地表水 | 华容河 | 农灌、渔业用水 | 小河 | 三类 | 南 | 511 |
| | 状元湖 | 景观用水 | 小河 | 四类 | 北 | 353 |

3、声环境：项目周边 50 米范围内声环境保护目标如下。

表 3-6 声环境保护目标一览表

| 类别 | 保护目标 | 功能 | 规模 | 相对厂区方位 | 相对厂区最近距离 | 环境保护区域标准 |
|-----|------|-----|-------|--------|----------|-----------|
| 声环境 | 永和花园 | 居民区 | 约 2 户 | 北 | 2m | 《声环境质量标准》 |

环境保护目标

| | | | | | |
|-------|-----|-------|---|-----|------------------|
| 东侧居民点 | 居民区 | 约 2 户 | 东 | 2m | GB3096-2008, 2 类 |
| 桥东小学 | 学校 | / | 西 | 10m | |
| 南侧居民点 | 居民区 | 约 2 户 | 南 | 2m | |

4、地下水环境：厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境：根据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发的《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目不新增用地，植被优良，未发现文物、古迹、历史人文景观，也未发现珍稀濒危野生动物、植物物种，可不进行生态现状调查。

污染物排放控制标准

1、废气

本项目营运期锅炉燃烧废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中大气污染物特别排放限值燃煤锅炉限值。

表 3-7.1 废气排放标准及限值一览表

| 污染物项目 | 限值 mg/m ³ | 污染物排放监控位置 |
|---------------|----------------------|-----------|
| | 燃煤锅炉 | |
| 颗粒物 | 30 | 烟道 |
| 二氧化硫 | 200 | |
| 氮氧化物 | 200 | |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1 | 排放口 |

2、废水

项目锅炉排水与现有清洗废水一同经自建的沉淀处理后，达到《食品加工制造业水污染物排放控放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放标准后，进入市政管网，最终进入华容县桥东污水处理厂进一步处理后外排。

3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-6 噪声排放标准限值一览表

| 类别 | 标准限值/db (A) | |
|-----|-------------|----|
| | 昼间 | 夜间 |
| 2 类 | 60 | 50 |

4、固体废弃物

项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

总量控制指标

根据《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》湘环发[2024]3 号第七条中 2024 年 1 月 1 日起，排污单位通过核定或交易方式获得化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、总磷、铅、镉、砷、汞、铬十一类污染物排污权的，在项目取得排污许可证后按照收费标准缴纳有偿使用费，综合考虑工程项目的工艺特征和排污特点，并结合项目周围环境状况来确定本项目总量控制因子。

根据工程分析，本项目涉及的大气污染物主要有二氧化硫、氮氧化物及颗粒物。

本项目生产废水经厂内污水处理站处理达标后，通过污水管网汇入注滋口镇污水处理厂处理达标后排放，本项目生产废水年排放量 110.59t，COD 排放量为 0.0111t/a，氨氮排放量为 0.005t/a

本项目废气经袋式除尘+多管旋风除尘+水膜除尘处理后由 25m 高烟囱排放，NO_x 排放量为：0.436t/a，SO₂ 排放量为：0.436t/a

技建后企业总排放情况为：COD：3.1170t/a、氨氮：0.125t/a、SO₂：0.436t/a、NO_x：0.436t/a。计算过程如下：

表 3-7 本项目总量控制指标

| 污染物 | | 本项目排放量 (t/a) | 需要交易总量 (t/a) |
|-------|-----------------|--------------|--------------|
| 大气污染物 | SO ₂ | 0.436 | 0.5 |
| | NO _x | 0.2133 | 0.3 |
| 废水 | COD | 3.117 | 3.2 |
| | 氨氮 | 0.125 | 0.2 |

四、主要环境影响和保护措施

| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目在现有已建的生产厂房进行生产，本项目只需要对厂房进行设备安装，安装环保设施等，无需开挖、清场、整地等工程。在安装设备过程中主要污染源为机械安装产生的噪声。主要防治措施有加强对安装机械设备的管理，以减轻安装设备噪声的影响。安装设备的过程中会产生废包装材料，交由厂家回收带走或及时交由环卫部门清运。因此，施工期环境影响较小，故本评价不对施工期间进行分析。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|------|------|-----|-----|-----|---------|-----|---|--|------|---------|-----|------|----|------|---------|------|---|--|
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | <p>一、大气环境影响和保护措施</p> <p>项目运营过程产生的废气污染源主要为锅炉燃烧废气，污染物主要为二氧化硫、氮氧化物及颗粒物。</p> <p>1、源强核算</p> <p>建设单位拟采用 1 台 4t/h 的生物质锅炉为现有产品的杀菌过程提供蒸汽，运行时间预计为 8h/d（季节性生产，每年生产 2 个月）。根据原辅材料使用情况计算，项目锅炉燃料消耗量为 427t/a，成型生物质燃烧过程产生的大气污染物主要为二氧化硫、氮氧化物以及颗粒物。</p> <p>本次锅炉污染源计算参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册，产污系数表-生物质工业锅炉，确定本项目产排污系数。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 产排污系数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">原料名称</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 15%;">产物系数</th> <th style="width: 15%;">治理技术</th> <th style="width: 15%;">效率%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">生物质</td> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">kg/t-原料</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">kg/t-原料</td> <td style="text-align: center;">17S</td> <td style="text-align: center;">布袋除尘</td> <td style="text-align: center;">95</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化物</td> <td style="text-align: center;">kg/t-原料</td> <td style="text-align: center;">1.02</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注：①二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。本项目使用的生物质燃料含硫量以 0.06%计，则 S=0.06。</p> <p>本环评根据上表中的产排污系数计算出生物质锅炉中大气污染物的产生</p> | 原料名称 | 污染物 | 单位 | 产物系数 | 治理技术 | 效率% | 生物质 | 颗粒物 | kg/t-原料 | 0.5 | / | | 二氧化硫 | kg/t-原料 | 17S | 布袋除尘 | 95 | 氮氧化物 | kg/t-原料 | 1.02 | / | |
| 原料名称 | 污染物 | 单位 | 产物系数 | 治理技术 | 效率% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物质 | 颗粒物 | kg/t-原料 | 0.5 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | kg/t-原料 | 17S | 布袋除尘 | 95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | kg/t-原料 | 1.02 | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

量，具体数据见下表：

表 4-2 本项目生物质锅炉废气产生情况表

| 污染源名称 | 风量 m ³ /h | 颗粒物 | | SO ₂ | | NO _x | |
|-------|----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| | | 浓度 mg/m ³ | 产生量 kg/a | 浓度 mg/m ³ | 产生量 kg/a | 浓度 mg/m ³ | 产生量 kg/a |
| 生物质锅炉 | 12000 | 37.08 | 0.2135 | 75.69 | 0.436 | 75.69 | 0.436 |

锅炉配套建设“布袋除尘+多管旋风除尘”，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年版）“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册”，多管旋风除尘器处理效率以 52%计算，单台布袋除尘器以 98.4%计算，风机风量为 12000m³/h，则经处理后颗粒物有组织排放量为 0.00164t/a（0.0034kg/h），排放浓度为 0.28mg/m³；二氧化硫有组织排放量 0.436t/a（0.908kg/h），排放浓度为 75.67mg/m³；氮氧化物有组织排放量 0.436t/a（0.908kg/h），排放浓度为 75.67mg/m³

表 4-3 本项目生物质锅炉废气排放情况表

| 污染物种类 | 产生量 kg/a | 排放方式 | 污染物治理设施名称 | 去除效率 | 排放量 t/a | 产生速率 kg/h | 产生浓度 mg/m ³ | 标注值 mg/m ³ |
|-----------------|----------|------|------------------|---------|---------|-----------|------------------------|-----------------------|
| 颗粒物 | 0.2135 | 有组织 | 布袋除尘+多管旋风除尘+水膜除尘 | 98.4、52 | 0.00164 | 0.0034 | 0.28 | 30 |
| SO ₂ | 0.436 | | | / | 0.436 | 0.908 | 75.67 | 200 |
| NO _x | 0.436 | | | / | 0.436 | 0.908 | 75.67 | 200 |

表 4-3.1 有组织废气产污环节、污染物种类、执行标准及污染防治措施一览表

| 产污环节 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | | 污染防治措施 |
|------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | | 标准名称 | 浓度限值/（g/m ³ ） | |
| 锅炉 | 颗粒物 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 | 30 | 布袋除尘+多管旋风除尘器+水膜除尘 25 米排气筒（DA001） |
| | SO ₂ | | 200 | |
| | NO _x | | 200 | |
| | 烟气黑度 | | ≤1 | |

表 4-4 排放口基本情况一览表

| 排气筒编号 | 排气筒坐标 | 排气筒高度 /m | 排气筒出口内径/m | 温度（℃） | 名称 | 类型 | 排放标准浓度限值（mg/m ³ ） | |
|-------|------------------|----------|-----------|-------|----|----|------------------------------|----|
| DA001 | 经度 112.571016032 | 25 | 0.5 | 60 | 废气 | 一 | 颗粒物 | 30 |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|-----|------|-----------------|-----|
| 纬度 29.533646220 | | | | | 排气筒 | 般排放口 | SO ₂ | 200 |
| | | | | | | | NO _x | 200 |

2、废气达标排放可行性分析

本次废气治理措施可行性根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）分析，本项目采用的废气污染治理措施可行性分析如下

表 4-5 排放口基本情况一览表

| 生产设施 | 污染物治理措施 | 本项目情况 | 是否可行 |
|-------|---------|------------------|------|
| 生物质锅炉 | 旋风除尘 | 袋式除尘+多管旋风除尘+水膜除尘 | 可行 |

布袋除尘：利用纤维滤袋的过滤作用，将烟气中残留的微细粉尘（包括粒径 $\leq 2.5 \mu\text{m}$ 的可吸入颗粒物）截留在滤袋表面。布袋除尘器对微细粉尘的去除效率可达99%以上，是目前对颗粒物去除效率最高的除尘设备之一。

多管旋风除尘：利用离心力原理，含尘烟气在旋风子内高速旋转，较大颗粒粉尘被甩向筒壁落入灰斗。该设备对粒径 $\geq 10 \mu\text{m}$ 的粗颗粒粉尘去除效率可达85%~95%，可有效去除生物质燃烧产生的大部分飞灰。

对于 NO_x 达标可行性分析：

氮氧化物（NO_x）是燃料中的氮元素和空气中的氮气在高温条件下氧化生成的，其排放浓度主要受燃料含氮量和燃烧条件影响。生物质燃料含氮量远低于燃煤。根据项目锅炉选型及运行参数分析，本项目 4t/h 链条炉排锅炉炉膛温度适中，热力型 NO_x 生成量有限，且生物质燃料本身含氮量较低。根据核算，本项目 NO_x 排放浓度约为 75.67mg/m³，远低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 特别排放限值中 NO_x≤200mg/m³的要求。

对于 SO₂ 达标可行性分析：

二氧化硫（SO₂）是燃料中的硫在燃烧过程中氧化生成的，其排放浓度直接取决于燃料含硫量。根据项目使用的生物质颗粒燃料检测报告，燃料全硫含量仅为 0.06%，远低于我国生物质燃料行业标准中全硫 $\leq 0.1\%$ 的质量要求，属于低硫清洁能源。根据物料衡算核算，本项目 SO₂排放浓度约为 75.67mg/m³，远低于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值中 SO₂≤200mg/m³

的要求。生物质燃料本身含硫量极低，是其 SO₂排放浓度远低于标准限值的根本原因。

3、非正常工况

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中对废气非正常排放的定义“生产过程中开停车、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放”。本评价非正常排放主要考虑废气处理设施失效的情况，具体非正常排放情况见下表。

表 4-8 污染源非正常排放量核算表

| 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 执行标准 (mg/m ³) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|-------|----------------------------|-----|------------------------------|----------------|---------------------------|----------|---------|
| DA001 | 工艺设备运转异常、污染物排放控制措施达不到应有效率等 | 颗粒物 | 37.08 | 0.445 | 30 | 0.5 | 1 |

由上表可知，非正常工况下，DA001 废气排气筒排放的颗粒物浓度超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①当废气处理设施出现急停车时立即停止车间一切生产工序。此时，积极抢修，排除故障。待停车原因消除后，按开车的程序恢复生产。

②设备检修期间停止生产。

③环保设施定期检查、保养、维修，确保处理效率。

4、排气筒设置合理性分析

本项目锅炉房排气筒设计高度为 25 米，根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）第 4.5 条款，新建锅炉房的烟囱周围半径 200 米距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3 米以上。经实地踏勘及地图测距，本项目锅炉房周围半径 200 米范围内敏感目标包括桥东小学（距离约 50~100 米）及周边居民区。经现场调查，本厂区周边 200 米范围内最高建筑物为 4 层小学教学楼，建筑高度约

16~20米。本项目排气筒高度25米，高于200米范围内最高建筑物3米以上，满足标准要求。综合以上分析，锅炉房排气筒高度设置为25米是合理且合规的。



5、废气环境影响分析

项目生产过程中产生的废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫和氮氧化物。本项目废气经过“布袋除尘+多管旋风除尘”处理后通过高于25m的排气筒排放。通过计算分析，本项目拟采取的废气处理措施可行，各项废气污染物均可实现达标排放，项目产生和排放的大气污染物对周围大气环境质量影响不大，不会造成周围大气环境质量明显下降。

为了进一步减轻本项目对周围大气环境的影响程度和范围，企业在生产过程中应该加强管理，保证废气治理设备正常运行。当废气治理设备出现故障不能正常运行时，应尽快修复废气处理措施，必要时进行停产维修，避免对周围大气环境造成污染影响。

二、废水环境影响分析和保护措施

1、废水排放情况

本项目无新增劳动人员，因此不新增生活污水。项目改建后，现有生产工艺不变、生产规模及产能不变，生产废水产排情况不变。本次废水主要为改建后锅炉排污水。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）系数手册，生物质燃料锅炉排污水产生系数为0.259t/t-原料，锅炉

年用生物质燃料 427t，则锅炉排污水产生量约为 1.84m³/d（110.59t/a），锅炉排污水经沉淀池处理后排入自建污水处理池沉淀后外排至市政管网，后进入华容县桥东污水处理厂进一步处理。

表 4-9 锅炉废水污染物产生浓度

| 污染物 | pH 值 | SS | CODcr | 氨氮 |
|-------------------------------|------|----------|-----------|--------|
| 产生浓度 | 6~9 | 150mg/L | 100mg/L | 45mg/L |
| 本项目总排水量 1.84t/d（110.59t/a） | 6~9 | 0.166t/a | 0.0111t/a | 0.005 |

2、项目废水处理可行性分析

项目厂区已建有两处废水沉淀处理设施：生产车间旁设置 1 座较大的污水处理池（200m³），厂区西北侧设有 3 座三级串联沉淀池（单池容积 24m³，总容积 72m³）。锅炉排污水及软化处理废水排入上述沉淀池，经沉淀处理后纳入市政污水管网。

锅炉排污水的主要污染因子为 COD 和少量悬浮物，不含有机物和有毒有害物质。此类废水的水质特征决定了其对处理工艺要求较低，采用沉淀处理即可满足排放要求。废水进入沉淀池后，在水力停留时间不小于 6 小时的工况下，水体处于静止或缓慢流动状态，SS 依靠重力作用可有效沉降。SS 去除率≥70%，COD 去除率≥40%

本项目锅炉废水具有“排放量小、排放间歇、水质简单”的特点。仅在生产季 2 个月内产生，排放量为 1.84m³/d（110.59t/a）。废水以悬浮物为主，不含有机污染物、重金属及有毒有害物质，经沉淀预处理削减少量 SS 并经厂区总排口与现有生产废水混合后，排水综合水质远优于下水道接管标准，不会对市政污水管网和下游污水处理厂造成水力及水质冲击。

表 4-9 锅炉废水污染物排放浓度

| 污染物 | pH 值 | SS | CODcr |
|------------------|------|----------|----------|
| 去除率% | / | 70 | 45 |
| 排放浓度 | 6~9 | 105mg/L | 45mg/L |
| 污水排放量（110.59t/a） | / | 0.116t/a | 0.005t/a |

排入华容县桥东污水处理厂可行性分析

污水处理厂概况

华容县桥东污水处理厂位于湖南省岳阳市华容县章华镇石伏村（石伏工业园内），由华容国祯惠华环保科技有限责任公司负责运营。该厂总投资 1.4 亿元，总

占地面积约 5.75 公顷，设计处理能力为 2 万 m³/d，服务范围为华容县城桥东片区生活污水及石伏工业园工业污水，服务人口约 6~8.5 万人，污水收集范围约 8.5km²。桥东污水处理厂于 2017 年 11 月正式开工建设，2018 年 4 月通水试运行，已稳定运行多年。配套污水管网沿桥东路、状元湖西路等主干道铺设完成，其中桥东路及状元湖西路污水主干管长度约 9.5 公里，河东片区管网已基本建成投用。桥东污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入华容河，排污口设有流量、pH、COD、氨氮、TP、TN 等指标的在线监测系统。

水质接管可行性

本项目废水主要为锅炉排污水，水质特征为：有机物浓度较低，COD 一般不超过 100mg/L，SS 浓度约为 150mg/L，不含重金属及有毒有害物质，水质成分较为清洁、简单。

根据《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准，排入城镇污水处理厂的污水需满足：COD≤500mg/L、BOD₅≤350mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤45mg/L、总氮≤70mg/L、总磷≤8mg/L。本项目废水经厂区现有沉淀池预处理后，各污染物浓度均可满足上述接管标准要求，具备排入市政污水管网的水质条件。

同时，桥东污水处理厂设有严格的接纳标准，要求片区生活污水和工业园污水须满足接纳标准后方可排入深度处理。根据《湖南省化工园区污水收集处理规范化建设暂行规定》，工业园区企业排放废水须落实预处理措施，达到纳管标准后方可接入污水管网。本项目锅炉废水经沉淀处理后可满足纳管要求，符合园区污水集中预处理+深度处理的总体布局。

水量接纳可行性

桥东污水处理厂设计处理规模为 2 万 m³/d。根据湖南省生态环境厅公布的运行数据，目前桥东污水处理厂最大进水量约为 1.8 万 m³/d，已达到设计规模的 90%，尚有一定的剩余处理能力。

本项目为季节性生产，年产 2 个月，锅炉废水排放量很小。本次技改项目总废水排放量约为 1.84m³/d，仅占桥东污水处理厂剩余处理能力中份额较小，不会对污

水处理厂的水力负荷造成明显冲击。

此外，华容县目前正在推进县城排水与污水处理专项规划，已完成黑臭水体整治等工作，区域污水收集处理体系不断完善。本项目废水排入桥东污水处理厂，符合区域污水集中处理的总体要求，有利于改善华容河水环境质量。

管网接管可行性

本项目位于华容县章华镇大夏路 026 号，地处桥东污水处理厂纳污范围内。根据《华容县桥东污水处理厂及配套管网建设项目环境影响报告书》（2016 年批复），桥东污水处理厂设计处理能力为 2 万 m³/d，服务范围为华容县桥东片区，管网工程规划主干管沿桥东路、状元湖西路等路段铺设。根据华容县环境保护局 2017 年上半年环保工作总结，桥东路及状元湖西路污水主干管已于 2017 年铺设完毕，长度约 9.5 公里。本项目位于桥东污水处理厂纳污范围内，厂区废水可经市政污水管网接入该污水处理厂集中处理。

综上所述，本项目废水水质简单、产生量小，在处理规模、水质接纳、运输方式、环境风险及政策合规上均可行，废水排入华容县桥东处理厂处置是合理、可行的。

三、声环境影响分析和保护措施

1、噪声源强

本项目年工作日 60 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。噪声主要来源于锅炉及生产过程中产生的噪声，噪声源强约为 60~90dB(A) 之间：

表 4-9 项目主要噪声源

| 序号 | 设备名称 | 数量(台/套) | 噪声强度 | 治理措施 | 降噪效果 |
|----|---------------|---------|-------|-------|------|
| 1 | 锅炉 | 1 | 60~70 | 隔声、减震 | 20 |
| 2 | 水泵 | 1 | 70~90 | 隔声、减震 | 20 |
| 3 | 风机 | 1 | 70~90 | 隔声、减震 | 20 |
| 4 | 橘子自动剥皮机 | 1 | 60~70 | 隔声、减震 | 20 |
| 5 | 全自动洗瓶机 | 2 | 70~90 | 隔声、减震 | 20 |
| 7 | 水膜除尘 | 1 | 70~90 | 隔声、减震 | 20 |
| 8 | 旋风除尘器 (新增) | 1 | 60~85 | 隔声、减震 | 20 |
| 9 | 布袋除尘器 (新增) | 1 | 70~90 | 隔声、减震 | 20 |

本项目运营过程中产生的噪声主要来源于各生产设备运行时的噪声，其采取降噪后 1m 处噪声值约为 60~85dB(A)。

(2) 厂界噪声预测分析

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2021)中推荐的模式进行预测计算，具体预测模式如下：

本评价选择点声源预测模式预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中， $L_p(r)$ 为点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB； $L_p(r_0)$ 为声源在参考点产生的倍频带声压级，dB； r 为预测点距声源距离，m； r_0 为参考位置距声源距离，m。

2) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源

室内靠近围护结构处的倍频带声压级计算公式为：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，将室内倍频带声压级换算成室外靠近围护结构处的倍频带声压级，计算公式：

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

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级，计算公式：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

上述式中， r 为声源与室内靠近围护结构处的距离； r_1 为参考点距声源的距离； R 为房间常数， $R = Sa / (1 - a)$ ， S 为房间内表面面积， a 为平均吸声系数； Q 为方向性因子，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ，当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ，当放在两面墙的夹角处时， $Q=4$ ，当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ； TL 为围护结构的隔声量，车间及围墙的隔声量一般采用 10~20dB(A)； S 为透声面积(m²)。

3) 由建设项目自身声源在预测点产生的声级。噪声贡献值 (Leqg) 计算公式为:

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

式中: Leqg-噪声贡献值, dB; T-预测计算的时间段, s; ti-i 声源在 T 时段内的运行时间, s; LAi--i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

4) 预测内容

考虑在采取噪声污染防治措施情况下, 项目噪声源同时产生噪声对建设项目厂界的影响。

表 4-10 厂界噪声对周边环境的影响预测 单位: dB(A)

| 噪声源 | 声源强度 | 东厂界 | | 南厂界 | | 西厂界 | | 北厂界 | |
|-----|-------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| | | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) |
| 生产区 | 77.27 | 27 | 48.64 | 20 | 51.24 | 75 | 39.76 | 12 | 55.68 |

表 4-11 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位: dB(A)

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声现状值/dB(A) | | | 噪声标准 /dB(A) | | 噪声贡献值 /dB(A) | | 噪声预测值 /dB(A) | | 超标和达标情况 | |
|----|-----------|-------------|------|--------|-------------|----|--------------|-------|--------------|-------|---------|----|
| | | 昼间 | 夜间 | 距离 (m) | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 1 | N1 北侧居民点 | 52.0 | 40.4 | 12 | 60 | 50 | 30.41 | 18.81 | 52.03 | 40.03 | 达标 | 达标 |
| 2 | N2 西侧桥东小学 | 50.6 | 43.1 | 75 | | | 13.09 | 5.59 | 50.6 | 43.1 | 达标 | 达标 |
| 3 | N3 南侧居民点 | 54.6 | 39.6 | 20 | | | 28.57 | 13.54 | 54.61 | 39.61 | 达标 | 达标 |
| 4 | N4 东侧居民点 | 52.7 | 40.3 | 27 | | | 24.07 | 11.67 | 52.71 | 40.31 | 达标 | 达标 |

从上表可知, 由上述预测结果可知, 本项目噪声对四周边界及敏感目标的影响较小, 预测后敏感点可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

3、防治措施和影响分析

为降低本项目的噪声影响, 本项目采取的隔声降噪措施有:

(1) 项目在生产设备在选型上充分注意选择低噪声设备, 并对生产设备做好隔声、吸声、减震等措施, 例如采取基础减振, 采用软接头等进行隔振处理, 并注意

设备的维护与清理，避免设备作业不正常时产生的高噪声对环境的影响。

(2) 根据本项目实际情况和设备产生的噪声值，对噪声较大的生产设备进行减振、隔音、密闭等综合治理措施。合理布局并进行必要的减振、消声、隔声等治理，经过治理后的生产设备噪声不会对周围环境造成影响。

(3) 加强对作业人员的个体防护，如佩戴耳塞或减少作业时间等最大限度地降低噪声危害。

(4) 采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，在厂区内布局设计时，应将噪声大的车间设置在厂中心，这样可阻挡主产噪区域的噪声传播，把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求。

(5) 加强管理，严格控制经营时间，合理安排机械作业时间，最大限度避免项目噪声影响周边环境。

采取以上措施后，本项目产生的噪声对周边环境影响较小。

四、固体废物影响分析和保护措施

根据工艺流程分析及建设单位提供资料，项目运营期一般固体废物为热风炉灰渣、除尘装置收集的粉尘；收集于一般工业固体废物暂存间贮存，作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用。项目生产过程中各机器需添加机油进行润滑，无需更换机油，仅添加，因此无废机油产生。

综上所述，项目仅有一般固体废物产生，无危险废物产生。

1、炉渣

本项目成型生物质颗粒用量约 427t/a，根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），生物质成型燃料的炉渣产污系数通常取 0.12t/（t 每吨燃料产生 0.12 吨炉渣），则炉渣产生量为 51.24t/a。炉渣属于一般固体废物，暂存固废间，作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用。

2、除尘装置收集的灰渣

项目锅炉废气处理采用布袋除尘装置，运行过程中会产生除尘灰渣。经核算，该类灰渣年产生量约为 0.21186t。除尘灰渣收集后暂存于一般固废暂存间，作为农

肥或砖厂建筑材料外售综合利用。

表 4-11 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生量 (t/a) | 物理性状 | 环境危险特性 | 处置措施 | 是否符合环保要求 |
|----|-----------|-----------|------|--------|----------------------------------|----------|
| 1 | 炉渣 | 51.24 | 固态 | / | 一般工业固体废物暂存间贮存, 作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用 | 是 |
| 2 | 除尘装置收集的灰渣 | 0.21186 | 固态 | / | | 是 |

一般固废管理要求:

(1) 一般固废的收集和贮存

一般固废的收集、储存、管理严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 相关规定和要求执行, 建立产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度, 建立管理台账。由专人负责一般固废的收集和管理工作的。

本项目炉渣、除尘灰存放在项目设置的一般固废暂存场所可满足贮存需求, 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中“防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。

(2) 一般固废的转移及运输委托他人运输、安全处置固体废物, 需对受托方的主体资格和技术能力进行核实, 依法签订书面合同, 在合同中约定污染防治要求。本项目炉渣、除尘器收集的炉灰可以外售做有机肥, 生物质灰渣是由生物质燃烧产生的灰烬, 主要成分包括碳酸钙、钾、钙、镁等, 具有丰富的营养成分和微量元素。由于其含有大量有机质和营养成份, 生物质灰渣可以作为有机肥料使用, 能够改善土壤结构, 提高土壤通透性和保水性, 增加土壤肥力, 促进植物的生长发育。此外, 生物质灰渣中含有的抗生素可以增强农作物的抗病能力, 从而提高产量; 通过采取以上措施, 项目产生的固废均能够得到妥善地处理和处置, 达到零排放, 不会对周围环境产生影响

五、地下水和土壤环境影响分析

本项目为热力生产和供应业, 属于污染影响型项目。根据《环境影响评价技术

导则土壤环境（试行）》(HJ964-2018)附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别可知，本项目属于“电力热力燃气及水生产和供应业—其他”，项目类别为IV类，不需要开展土壤环境影响评价工作。

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目属于“U 城镇基础设施及房地产-142、热力生产和供应工程—其他”，项目类别为IV类，不需要开展地下水环境影响评价工作。

本项目锅炉房等可能对土壤及地下水产生影响的环节均按要求进行防渗处理，项目锅炉运行产生的灰渣及时清运，在集中拉走之前做好防雨、防渗等工作。项目在采取以上防治措施并按照规定进行施工、运行、管理的前提下，不会对周围地下水及土壤造成污染。

六、环境风险分析和防范措施

1、环境风险分析

①风险物质识别

本次项目按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）有关规定，项目所需原料和产品均非环境风险物质。

②污染物及环保设施风险识别

废气处理装置故障：项目产生的粉尘废气经废气处理装置处理后外排。由于废气处理装置故障可能导致粉尘废气未经达标处理直接排入大气中，出现事故排放现象。

③锅炉运行系统：锅炉作为核心生产动力设备，运行过程中存在多重潜在风险。一是锅炉本体故障风险，如炉膛结焦、受热面腐蚀泄漏、安全阀失灵等，可能导致蒸汽压力异常、锅炉超压爆炸，引发设备损毁及人员安全事故；二是燃烧工况异常风险，若燃料燃烧不充分，会导致烟气中一氧化碳、氮氧化物、颗粒物等污染物浓度超标排放，加重区域大气环境污染；三是辅助系统故障风险，锅炉给水系统泄漏、水处理设备失效会造成水质不达标，引发锅炉结垢、爆管事故，同时燃料输送系统（如输煤皮带、燃气管道）泄漏可能导致燃料堆积自燃或燃气泄漏爆炸，造成局部环境破坏及安全隐患。

2、环境风险防范措施

1、火灾事故风险防范措施

(1)消除和控制明火源：在生产区及原料区及成品存放区内设置严禁烟火标志，严禁携带火柴、打火机等；在各厂房处配灭火器、消防栓、消防沙等消防物资，以便及时扑灭初期火灾。

(2)防止电气火花：采取有效措施防止电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花，防止静电放电火花；采取防雷接地措施，防止雷电放电火花。

(3)原料、成品储存于阴凉、通风处。库温不超过 30℃，保持干燥通风。

(4)定期对原料使用过程中的相关人员，如仓管员、直接使用人员进行过程监督，定期对上述人员进行相关知识教育和岗位职责培训。

2、锅炉运行系统风险防范措施

为防止锅炉本体发生故障风险，本环评建议企业在日常运行期间对锅炉采取以下措施。①定期校准：每年委托第三方机构对锅炉本体进行耐压试验、受热面腐蚀检测，每半年校准安全阀、压力表等安全附件，确保其灵敏可靠；运行中每 2 小时记录蒸汽压力、温度数据，设定超压自动泄压阈值；结焦与腐蚀防控：优化燃料配比，避免高硫、高灰分燃料投入；每月对炉膛进行清焦处理，采用防腐涂层技术延长受热面使用寿命；配备水质软化设备，严格控制给水硬度 ($\leq 0.03\text{mmol/L}$)，防止结垢引发爆管；③给水与水处理系统防护：每日检查给水管道接口、阀门密封性，每周清洗水处理过滤器；配备备用给水泵，确保断供时 3 分钟内启动备用泵；定期检测给水水质 (pH 值、溶解氧、悬浮物)，不合格时立即停用锅炉进行系统清洗；④燃料输送系统安全：输煤皮带安装防跑偏、防撕裂传感器，每季度进行皮带张力检测；燃气管道采用无缝钢管，接口处进行气密性试验 (压力 $\geq 0.6\text{MPa}$)，配备燃气泄漏报警器及自动切断阀，泄漏浓度超标时立即停止供气并启动通风系统；燃料储存区设置防火间距 ($\geq 15\text{m}$)，配备干粉灭火器、消防砂等应急器材。本项目蒸汽主要来源于锅炉系统，蒸汽泄漏主要可能发生在蒸汽管道、阀门、法兰、接头等密封部位，泄漏后可能造成人员高温烫伤、设备损坏，同时高温蒸汽冷凝水若夹带少

量锅炉排污水，可能对周边地面、植被造成轻微影响，结合项目实际，制定以下防范措施，确保环境风险可控：1) 预防措施①设备选型与安装：蒸汽管道、阀门、法兰等设备均选用符合国家相关标准的耐高温、耐腐蚀、密封性能优良的产品，安装过程中严格按照规范操作，确保密封面贴合严密，杜绝因安装不当导致的泄漏隐患；锅炉及蒸汽管道系统设置压力安全阀、压力表等监测装置，定期校验（每年不少于1次），确保设备正常运行。②日常巡检与维护：建立蒸汽系统常态化巡检制度，安排专人每日对蒸汽管道、阀门、接头等关键部位进行巡检，重点检查密封情况、管道有无破损、阀门开关是否灵活，每周对密封件进行检查，发现老化、破损、松动立即停机更换，杜绝“跑冒滴漏”现象；定期对蒸汽管道进行除锈、防腐处理，延长设备使用寿命。③压力与温度控制：严格按照锅炉操作规程控制蒸汽压力和温度，避免超压、超温运行，防止因压力过高导致管道、阀门破损泄漏；蒸汽系统设置压力报警装置，当压力异常时自动报警，操作人员及时处置，防范泄漏事故发生。

3、废气事故防范措施

(1) 废气处理设备制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气事故排放，操作规程上墙，并在各危险区域张贴应急联系电话。

(2) 布袋定期更换以保证废气的处理效果符合排放标准。

(3) 管理人员每天对各废气处理设施巡检一次，查看废气处理设施运转是否正常，运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。

综上所述，本项目存在一定的环境风险，建设单位应充分考虑到可能的风险事故并采取必要的措施，在日常工作中加强管理，预防和及时处理风险事故，减少可能的环境影响及经济损失。通过采取相应的环境风险防范措施后，本项目环境风险可得到有效控制。

根据《突发环境事件应急管理办法》、《湖南省环境保护厅关于进一步加强突发环境事件应急预案管理工作的通知》等文件要求，企业应编制突发环境事件应急预案并按要求进行备案。

七、运输对沿线居民的影响分析

营运期运输车辆对环境敏感目标的影响，主要来自噪声和扬尘两个方面。本项

目为锅炉技改，营运期运输主要包括生物质成型燃料的运入和灰渣的运出。虽然运输量不大，全年进出车次相对有限，但由于项目地处城区，特别是运输路线会经过学校及居民密集区，其环境影响仍不容忽视。运输车辆在行驶过程中，会产生一定的交通噪声，尤其是在途经桥东小学等敏感路段时，若车速过快或鸣笛，将对学校的教学环境和沿线居民的日常生活造成瞬时、间歇性的干扰。同时，车辆行驶会带起道路扬尘，若燃料或灰渣运输车辆未进行有效密闭，也可能因物料撒落而产生粉尘污染，影响沿线区域的空气质量和环境卫生。

为有效减缓运输过程对沿线居民及学校的影响，项目需严格落实以下管理措施：第一，强化运输车辆的管理，确保所有运输车辆车况良好，定期进行维护保养，严禁使用高噪声、高排放的老旧车辆，从源头上减少噪声和尾气排放。第二，合理安排运输时间，将运输任务严格限制在昼间进行，主动避开学校上下学高峰时段和居民午休休息时段，夜间(22:00~次日 6:00)禁止运输，通过合理调度降低敏感时段的运输强度。第三，规范运输作业要求，散装物料运输时必须采用密闭车辆或加盖篷布，严禁超载，防止物料沿途撒落，同时要求驾驶员在途经居民区和学校路段时限速慢行、禁止鸣笛，最大程度地降低单次运输对周边声环境和大气环境的影响。总体而言，本项目运输量较小，产污强度有限，在严格落实车辆管理、时段控制、密闭运输和限速禁鸣等一系列措施后，营运期运输活动对沿线居民及学校的影响可以得到有效控制，是可接受的。

八、环境管理

根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)中环境管理台账记录一般原则，排污单位在申请排污许可证时，应在全国排污许可证管理信息平台中明确环境管理台账记录要求。有核发权的地方生态环境主管部门可以依据法律法规、标准规范增加和加严记录要求。排污单位也可自行增加和加严记录要求。应建立环境管理台账记录制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。环境管理台账记录内容包括主要原辅料信息、燃料信息、污染监测原始结果等。环境管理台账分为电子台账和纸质台账两种形式，保存期限原

则上不少于 3 年。

1)加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

(2)加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量:减少从原材料选择到产品品终处置的全生命周期的不利影响尽量采用本行业先进的生产工艺、生产设备，严格杜绝废水的排放。

(3)加强污染物处置装置的管理

项目建成投产前，必须切实做好各项处理设备的选型、安装、调试:确保环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产:对各环保处理设施，要加强管理，及时维修、定期保养，保证处理设施正常运行。

(4)排污许可证管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“五十一、通用工序—锅炉—除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉”，应实施登记管理。

九、监测要求

根据《排污许可申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），建设单位应定期委托有资质的环境监测单位对本项目建设后排放的污染物进行监测。

本项目使用生物质锅炉供热，根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）表 1，油页岩、石油焦、生物质锅炉参照以油为燃料的锅炉进行自行监测。本项目自行监测计划见下表 4-15。

表 4-15 项目自行监测计划一览表

| 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频率 | 执行标准 |
|----|-------|-----------------|-------|--------------------------------------------------|
| 废气 | DA001 | 颗粒物 | 1 次/月 | 执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉排放浓度标准 |
| | | SO ₂ | | |
| | | NO _x | | |

| | | | | |
|----|-------|----------------------|--------|------------------------------------|
| 噪声 | 厂界 | 等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) |
| 废水 | 废水总排口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、流量 | 1 次/年 | 《食品加工制造业水污染物排放标准》GB 46817—2025 |

十、项目改建前后“三本帐”核算

表 4-8 污染源非正常排放量核算表

| 排放源 | 污染物 | 现有工程 | 本工程 | 以新带老削减量 (t/a) | 本程完成后总排放量 (t/a) | 排放增减量 (t/a) |
|------|-------|----------|---------|------------------|--------------------|----------------|
| | | (t/a) | (t/a) | | | |
| 锅炉废气 | 颗粒物 | 0.0048 | 0.00164 | -0.00316 | 0.00164 | -0.00316 |
| | 氮氧化物 | 0.196 | 0.436 | +0.24 | 0.436 | +0.24 |
| | 二氧化硫 | 0.196 | 0.436 | +0.24 | 0.436 | +0.24 |
| 废水 | 污水量 | 6484.128 | 110.59 | +110.59 | 6594.718 | +110.59 |
| | SS | 0.58 | 0.116 | +0.116 | 0.696 | +0.116 |
| | COD | 3.112 | 0.005 | +0.005 | 3.117 | +0.005 |
| 固体废物 | 不合格水果 | 7.528 | 0 | 0 | 7.528 | 0 |
| | 下脚料 | 63.091 | 0 | 0 | 63.091 | 0 |
| | 不合格品 | 2.4 | 0 | 0 | 2.4 | 0 |
| | 废包装材料 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 锅炉灰渣 | 23.04 | 51.24 | +28.2 | 51.24 | +28.2 |
| | 除尘灰渣 | 0.0912 | 0.21186 | +0.12026 | 0.21186 | +0.12026 |

十、环保投资










企业技改前总投资 500 万，其中环保投资 50 万，占总投资 10%；本次锅炉技改项目总投资为 40 万，环保投资为 10 万，环保投资占工程总投资的 25%。

表 4-17 建设项目环保投资一览表

| 污染控制类型 | 控制措施 | | 总投资额（万元） |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------|
| 技改前环保投资 | | | |
| 废气污染控制 | 锅炉废气 | 布袋除尘+25 米排气筒 | 23 |
| 废水防治措施 | 生活污水 | 化粪池 | 2 |
| | 生产废水 | 200m ³ 沉淀池+三级沉淀池（共 75m ³ ） | 15 |
| 噪声控制 | 结构隔声、基础减振、消声等措施 | | 5 |
| 固体废物 | 一般固废 | 一般固废暂存间 16m ² 建立规范化的一般固废暂存间，做好“三防”措施 | 5 |
| 合计 | | | 50 |
| 本次锅炉技改工程环保投资 | | | |
| 废气污染控制 | 锅炉废气 | 多管旋风除尘 | 10 |
| 废水防治措施 | 生产废水 | 200m ³ 沉淀池+三级沉淀池（共 75m ³ ） | 0 |
| 噪声控制 | 结构隔声、基础减振、消声等措施 | | 0 |
| 固体废物 | 一般固废 | 一般固废暂存间 16m ² | 0 |
| 合计 | | | 10 |

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 | 有组织 | 锅炉废气排放口 DA001 | 颗粒物 SO ₂ NO _x 烟气黑度 | 布袋除尘+多管旋风除尘+25米高排气筒(DA001)排放; | 执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉排放浓度标准 |
| 地表水环境 | 锅炉排污废水 | | COD、BOD ₅ 、氨氮、ss等 | 经自建沉淀池沉淀后进入市政管网,最后排入华容县桥东污水处理厂进一步处理 | 《食品加工制造业水污染物排放标准》GB 46817—2025 |
| 声环境 | 厂界噪声 | | 等效连续 A 声级 | 采用低噪声设备、采取减振、隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 一般固体废物 | | 炉渣 除尘装置收集的灰渣 | 暂存固废间,作为农肥或砖厂建筑材料外售综合利用 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目营运期正常情况下不会出现污染地下水、土壤的情形,加强营运期的环境管理,防止污染土壤及地下水。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>(1)消除和控制明火源:在生产区及原料区及成品存放区内设置严禁烟火标志,严禁携带火柴、打火机等;在各厂房处配灭火器、消防栓、消防沙等消防物资,以便及时扑灭初期火灾。</p> <p>(2)防止电气火花:采取有效措施防止电气线路和电气设施在开关断开、接触不良、短路、漏电时产生火花,防止静电放电火花;采取防雷接地措施,防止雷电放电火花。</p> <p>(3)原料、成品储存于阴凉、通风处。库温不超过 30℃,保持干燥通风。</p> <p>(4)定期对原料使用过程中的相关人员,如仓管员、直接使用人员进行过程监督,定期对上述人员进行相关知识教育和岗位职责培训。</p> | | | | |

| | <p>(5) 严格控制原料品质，做到从源头防控风险事故。</p> <p>(6) 废气处理设备制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止误操作导致废气事故排放，操作规程上墙，并在各危险区域张贴应急联系电话。</p> <p>(7) 布袋定期更换以保证废气的处理效果符合排放标准。</p> <p>(8) 管理人员每天对各废气处理设施巡检一次，查看废气处理设施运转是否正常，运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 其他环境管理要求 | <p>1、项目建设必须严格执行环境保护的制度，各项环保措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行；要求企业在项目建成投产，实际排污前，应根据《固定污染源排污许可分类管理目录》（2019年版），申请排污许可证。建设单位应按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入生产或者使用。</p> <p>2、标示牌的设置应按《关于印发排放口标志牌技术规格的通知》（环办[2003]95号）中的相关规定实施，统计所有排污口的名称、位置、数量，以及排放的污染物名称、数量等内容上报当地环保部门，以便进行验收和排污口的规范化管理。图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按（GB15562.1-1995）、（GB15562.2-1995）执行。环境保护图形标志的形状及颜色见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 环境保护图形符号一览表</p> <table border="1" data-bbox="383 1310 1396 1691"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>排放口名称</th> <th>提示/警告图形符号</th> <th>功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>排气筒</td> <td></td> <td>表示废气向大气排放</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>噪声源</td> <td></td> <td>表示噪声向外环境排放</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一般固废堆放场所</td> <td></td> <td>表示一般固废储存场所</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 排放口名称 | 提示/警告图形符号 | 功能 | 1 | 排气筒 |  | 表示废气向大气排放 | 2 | 噪声源 |  | 表示噪声向外环境排放 | 3 | 一般固废堆放场所 |  | 表示一般固废储存场所 |
| 序号 | 排放口名称 | 提示/警告图形符号 | 功能 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 排气筒 |  | 表示废气向大气排放 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 噪声源 |  | 表示噪声向外环境排放 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 一般固废堆放场所 |  | 表示一般固废储存场所 | | | | | | | | | | | | | | |

六、结论

综上所述，本项目建成后对周围环境造成污染较小，建设单位若能切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。在此前提下，本项目的选址和建设从环境保护角度而言是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 | 污染物名称 | 现有工程 排放量（固体废物 产生量）① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量（固体废物 产生量）③ | 本项目 排放量（固体废物 产生量）④ | 以新带老削减量 （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
|------|----|--------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气 | | 颗粒物 | 0.0048 | / | / | 0.00164 | 0.0048 | 0.00164 | -0.00316 |
| | | SO ₂ | 0.196 | / | / | 0.436 | 0.196 | 0.436 | +0.24 |
| | | NO _x | 0.196 | / | / | 0.436 | 0.196 | 0.436 | +0.24 |
| 废水 | | COD _{Gr} | 3.112 | / | / | 0.005 | 0 | 3.117 | +0.005 |
| | | NH ₃ -N | 0.117 | / | / | 0.005 | 0 | 0.125 | +0.005 |
| 固体废物 | | 不合格水果 | 7.528 | / | / | 0 | 0 | 7.528 | 0 |
| | | 下脚料 | 63.091 | / | / | 0 | 0 | 63.091 | 0 |
| | | 不合格品 | 2.4 | | | 0 | 0 | 2.4 | 0 |
| | | 废包装材料 | 1 | | | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | | 锅炉灰渣 | 23.04 | | | 51.24 | 23.04 | 51.24 | +28.2 |
| | | 除尘粉尘 | 0.0912 | | | 0.21186 | 0.0912 | 0.21186 | +0.12026 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

环评报告委托书

湖南志远环境咨询服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律、法规的要求，现委托贵单位承担本公司湖南状元食品有限公司锅炉改造建设项目的环境影响评价工作。有关事项按合同要求执行。请按此委托尽快开展工作。

特此委托。

湖南状元食品有限公司（盖章）

2026年5月13日



附件 2 营业执照



统一社会信用代码
91430623MA4QM9W4K

营业执照



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

名称 湖南状元食品有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 张毅毅

经营范围 农产品初加工活动；罐头（果蔬罐头）生产、销售。（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 伍佰万元整

成立日期 2019年09月19日

营业期限 长期

住所 湖南省岳阳市华容县章华镇大夏路026号

登记机关
岳阳市市场监督管理局
2019年9月19日

附件 3 用地证明

华 国 用 (2009) 第 138 号

| | | | |
|-------------|------------------------|--------|----------------|
| 土地使用权人 | 张泉毅 | | |
| 座 落 | 城关镇陵园街 | | |
| 地 号 | (24)-138-2 | 图 号 | 3268.40-506.75 |
| 地类(用途) | 工矿仓储 | 取得价格 | |
| 使用权类型 | 出让 | 终止日期 | 2054年9月13日 |
| 独自 使用权面积 | 4140.00 M ² | 其 独用面积 | M ² |
| | | 中 分摊面积 | M ² |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



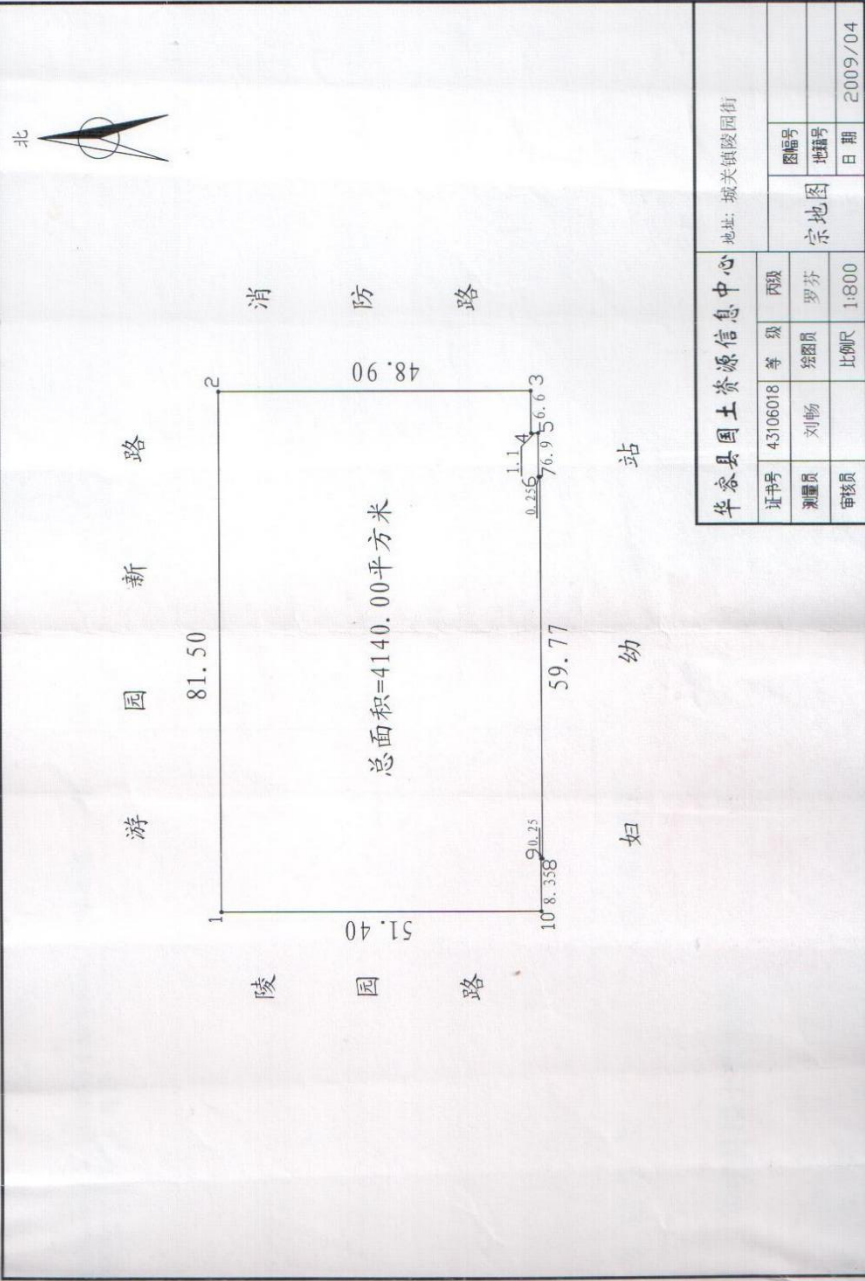


华容县 人民政府 (章)

2009 年 4 月 23 日

张泉毅 宗地图

单位: 米/平方米



| 华容县国土资源信息中心 | | | | 地址: 城关镇陵园街 | |
|-------------|----------|-----|-------|------------|---------|
| 证书号 | 43106018 | 等级 | 丙级 | 图幅号 | |
| 测量员 | 刘畅 | 绘图员 | 罗芬 | 宗地图 | |
| 审核员 | | 比例尺 | 1:800 | 日期 | 2009/04 |



附件 4 现有工程环评登记表

编号: 2011025

建设项目环境影响登记表

(试 行)

项 目 名 称: 年产 800 吨桔子罐头项目

建设单位(盖章): 华容县状元食品厂



2011 年 3 月 22 日
国家环境保护总局监制

正稿

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------|------|--------|
| 项目名称 | 年产 800 吨桔子罐头项目 | | | | |
| 建设单位 | 华容县状元食品厂 | | | | |
| 法人代表 | 张泉毅 | 联系人 | 张泉毅 | | |
| 通讯地址 | 湖南省岳阳市华容县城关镇陵园街 005 号 | | | | |
| 联系电话 | 13607405830 | 传真 | / | 邮政编码 | 414200 |
| 建设地点 | 湖南省岳阳市华容县城关镇 | | | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | 1453(罐头制造) | | |
| 占地面积(平方米) | 4000 | 使用面积(平方米) | 4000 | | |
| 总投资(万元) | 200 | 环保投资(万元) | 20 | 投资比例 | 10% |
| 预期投产日期 | 2011.08 | 预计年生产日 | 100 天 | | |
| 一、项目内容及规模 | | | | | |
| <p>本项目位于华容县城关镇，占地面积 4000m²，总投资 200 万元，为年产 800 吨桔子罐头项目。拟建罐头生产线一条，主要内容包括生产车间 2 栋，面积为 600 平方米；仓库 3 栋，面积为 1000 平方米。化验室 1 间，面积为 25 平方米；办公室 1 套，面积为 120 平方米。招收员工 150 人，年工作日 100 天。</p> | | | | | |
| 二、原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等） | | | | | |
| <p>桔子：800 吨/年 白糖：80 吨/年 玻璃瓶 400 万只 瓶盖：400 万只 烫桔机：1 台 分选网带：6 台 封罐机：1 台 杀菌机：1 台</p> | | | | | |
| 三、水及能源消耗量 | | | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 | | |
| 水(吨/年) | 2000 | 燃油(吨/年) | / | | |
| 电(万度/年) | 3 | 燃气(标立方米/年) | / | | |
| 燃煤(吨/年) | 60 | 其它(吨/年) | / | | |

四、 废水（工业废水 、生活废水 ）排水量及排放去向
生产过程中灌糖水、清洗、杀菌等工序有废水排放；有少量生活污水排放。废水经生化处理达标后经黑水沟排入华容河。

五、 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况：

该项目位于华容县城关镇，海拔高度为 43.00 米，该区域属于洞庭湖凹陷的北部，地质构造特征为中更新统沉积区，土质结构多为红黄土，土层较厚，该地原系我省地震活动相对活跃的地区，属于溪谷与丘地间的岗地，岗地上地下多为浅层裂隙水，岗地周围部分为承压水，含水层为砂砾石层。地质是由早期花岗二长岩的侵入使整个沉积环境重新组合而形成目前的低丘陵地貌单元，表面由花岗岩风化残积土层组成，质地松散，以亚粘土为主，中夹粘土，亚粘土团块。植被以人工造林及野生藻木杂草为主。

拟建地属亚热带，为湿润气候型，四季分明，多年平均气温 16.6℃，极端最高气温 40℃，最低气温-12.6℃，多年平均相对湿度为 81%。多年平均降雨量 1205.3mm，集中于 4、5、6 月间，多年平均蒸发量为 1182.5mm，无霜期 261.7 天，多年平均降雪日 9.6 天，积雪日 6.3 天，多年平均气压 10124 毫巴，区域盛行北风及东北风，北风频率为 18%，东北风频率 17%，夏季盛行南风，静风频率 12%，年平均风速 3.0m/s，瞬时最大风速达 18.3m/s。

区域地表水华容河是长江向洞庭湖泄洪的一级支流，分洪于湖北石首的调弦口，流经华容县万庚、城关、护城、胜峰、三封、治

河渡、终南七个乡镇。在城关镇的治河渡分为南、北两条支流，绕新华垸到钱粮湖的磨盘洲合流，由六门闸入东洞庭湖。全长 60.5 公里，河宽 60-200 米不等。1958 年调弦口和六门闸建闸后，华容河成为一条受节制性的河流，在一般年景，汛期不过流，只有长江需分洪时才过流，根据堵坝建闸前 1954 年资料统计，历史最高水位 35.85 米，历史最低水位 25.50 米，多年平均水位 32.43 米，河床高程 23-25 米，平均过洪断面 1200m²，洪水水面比降 1/12000，最大流量 1400 面 m³/s，最小流量为 0，平均流量 13.7m³/s。

本项目所处水系位于华容河北支。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

华容县是全国农业大县之一，工业企业发展迅速，北与湖北相邻，交通十分便利。正在修建的岳常高速、荆岳铁路将加速华容的城市发展步伐，而即将列入国家规划的核电站将给华容带来无限商机。华容也是一个拥有 70 多万人口的大县，房地产业发展缓慢，市场需求较大，消费理念超前，每年销售的住房在 3000 套以上。

项目所在地华容县城关镇，为华容县城中心镇，总人口 90544 人，其中农业人口 2086 人。2008 年共完成工农业总产值 10.3 亿元，其中农业总产值 2054 万元。

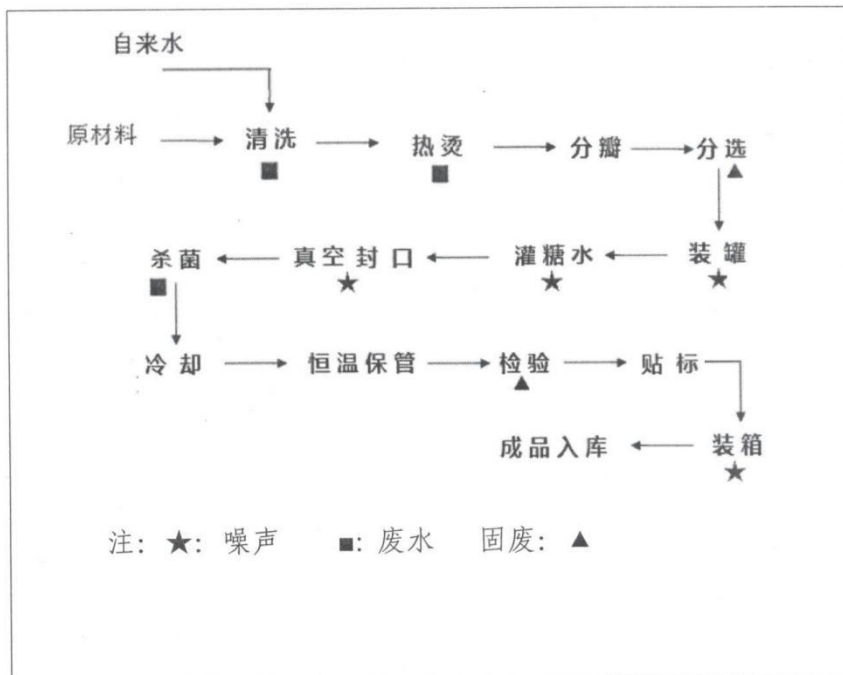
据调查，区域内目前无重点保护文物及生态保护区。

项目周围环境简况（可附图说明）



六、生产工艺流程简述（如有废水、废气、废渣、噪声产生，须明确标出产生环节，并用文字说明）

生产工艺流程图如下：



主要污染工序

本项目主要污染物为废气及噪声。

1 废气

废气主要为锅炉废气，采用环保型锅炉，以煤为燃料，烟囱高度超周边 200m 范围内最高建筑物高度 3m 以上，锅炉废气经水膜脱硫除尘设施处理达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 标准后高空排放。

2、噪声

(1) 生产车间合理化布局，仪器安装时减振；

(2) 厂界靠近居民面设置隔声墙，同时严格控制好作业时间，居民休息时间严禁生产；

(3) 厂区空旷地带设置绿化带。可有效降低噪声排放值。

经采取上述措施后，使噪声排放值达《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)》表 1 中 2 类环境功能区标准要求。

3、固体废物

本项目产生少量的生活垃圾，经专人定时定点收集后，送垃圾场集中处置；桔皮产生量为 160 吨/年，全部外售作药材原料。

七、审批意见:

华容县状元食品厂年产 800 吨桔子罐头项目位于华容县城关镇, 占地面积 4000m², 总投资 200 万元, 为年产 800 吨桔子罐头项目。拟建罐头生产线一条, 主要内容包括生产车间 2 栋, 面积为 600 平方米; 仓库 3 栋, 面积为 1000 平方米。化验室 1 间, 面积为 25 平方米; 办公室 1 套, 面积为 120 平方米。我局同意项目建设, 但项目在建设和运营的过程中, 应注意以下环保要求:

1、本项目运营期所产生的各项污染物必须严格采取治理措施, 经过处理后达标排放, 不得引起污染事故。锅炉烟囱高度超周边 200m 范围内最高建筑物高度 3m 以上, 锅炉废气经水膜脱硫除尘设施处理达《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 标准后高空排放。生产车间合理化布局, 仪器安装时减振; 厂界靠近居民面设置隔声墙, 同时严格控制好作业时间, 居民休息时间严禁生产; 厂区空旷地带设置绿化带。生活垃圾, 经专人定时定点收集后, 送垃圾场集中处置; 桔皮全部外售作药材原料。

2、建设项目实施后应加强相应的环境管理, 建立环境管理制度及档案, 以确保污染物稳定达标排放。

3、项目建成后应向县环保部门申请试运行, 试运行三个月内, 应向环评审批部门申请环保设施竣工验收。

4、积极主动接受环保部门的日常监督检查。

2011年3月30日



附件 5 检测报告



检测报告

报告编号: ZH/HW26050163

检测项目: 噪声
受测单位: 湖南状元食品有限公司
委托单位: 湖南状元食品有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2026年05月25日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/19967012012

邮 编：410201



一、基本信息

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 受测单位 | 湖南状元食品有限公司 |
| 委托单位 | 湖南状元食品有限公司 |
| 采样日期 | 2026年05月15日 |
| 采样人员 | 刘洋、程激扬 |
| 采样地址 | 岳阳市华容县章华镇大夏路026号 |
| 分析日期 | 2026年05月15日 |
| 分析人员 | 曾敏 |
| 备注 | 检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。 |

二、检测方法 & 检测仪器

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 & 来源 | 检测仪器 | 检出限 |
|----|------|---------------------------------|----------------|-----|
| 噪声 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | AWA5688 多功能声级计 | / |

三、采样监测气象参数

1、噪声

| 采样日期 | 点位名称 | 检测时段 | 天气 | 风向 | 风速 |
|------------|-----------|------|----|----|-----|
| | | | | | m/s |
| 2026-05-15 | N1 北侧居民点 | 昼 | 多云 | 北 | 2.8 |
| | N2 西侧桥东小学 | 昼 | 多云 | 北 | 2.8 |
| | N3 南侧居民点 | 昼 | 多云 | 北 | 2.8 |
| | N4 东侧居民点 | 昼 | 多云 | 北 | 2.8 |
| | N1 北侧居民点 | 夜 | 多云 | 北 | 2.6 |
| | N2 西侧桥东小学 | 夜 | 多云 | 北 | 2.6 |
| | N3 南侧居民点 | 夜 | 多云 | 北 | 2.6 |
| | N4 东侧居民点 | 夜 | 多云 | 北 | 2.6 |



四、检测结果

组织监控浓度限值)。

表4-1 噪声检测结果

| 类别 | 采样日期 | 点位名称 | 检测时段 | 检测结果 | 参考限值 | 单位 |
|----|------------|----------|------|------|------|-------|
| 噪声 | 2026-05-15 | N1北侧居民点 | 昼间 | 52.0 | 60 | dB(A) |
| | | N2西侧桥东小学 | 昼间 | 50.6 | 60 | dB(A) |
| | | N3南侧居民点 | 昼间 | 54.6 | 60 | dB(A) |
| | | N4东侧居民点 | 昼间 | 52.7 | 60 | dB(A) |
| | | N1北侧居民点 | 夜间 | 40.4 | 50 | dB(A) |
| | | N2西侧桥东小学 | 夜间 | 43.1 | 50 | dB(A) |
| | | N3南侧居民点 | 夜间 | 39.6 | 50 | dB(A) |
| | | N4东侧居民点 | 夜间 | 40.3 | 50 | dB(A) |

备注：参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中2类标准限值。

五、质量保证与质量控制

为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理 技术导则》(HJ 630-2011)及各类技术规范和检测方法中相关要求，对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 5-1 质控统计表

| 类别 | 检测项目 | 样品总数(个) | 平行样(个) | | 有证标准物质考核(个) | 加标回收率考核(个) | 全程序空白样(个) | 运输空白样(个) | 设备空白样(个) | 穿透实验样(个) |
|----|------|---------|---------------------------------------------------------------|-------|-------------|------------|-----------|----------|----------|----------|
| | | | 现场平行样 | 室内平行样 | | | | | | |
| 噪声 | 厂界噪声 | 8 | 声级计测量前、后使用声校准器校准，测量仪器示值偏差<0.5dB(A)，检测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s 停止测试。 | | | | | | | |

六、采样照片



*****报告结束*****

报告编制: 李可

审核: 杨刚

签发: 刘

日期: 2024.5.25



附件 6 生物质燃料检测报告

邳州市神龙燃料有限公司煤炭质量检测中心

0516007

| | | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 送样单位 (人) | 江苏金熠秸秆新能源有限公司13961111078 | |
| 送样时间 | 2025. 05. 16 | |
| 送样 | 生物质颗粒 (第二天) | |
| 检测方法 | 国标 | |
| 检测指标内容名称 | | |
| 内 水 | Mad% | 4. 75 |
| 空干基灰分 | Aad% | 1. 11 |
| 空干基挥发分 | Vad% | 75. 72 |
| 全 水 | Mt% | 8. 2 |
| 全 硫 | St. ad% | 0. 06 |
| 固定碳 | FCad% | 18. 42 |
| 焦渣特征 | CRC | 2 |
| 空干基高位发热量 | Qgr. ad卡/克 | 4517 |
| 收到基低位发热量 | Qnet. ar卡/克 | 4009 |
| 备 注 | 1. 涂改无效 2. 此数据仅对来样负责  | |

地 址：江苏省徐州市邳州市青年西路宏兴路6号（酒厂黄文江拉面馆向南港务局二区道口）

邮 编：221300

质检员：

杨霞云 王小西

联系电话：18652222634（微信同号）

附件 7 三区三线查询结果

关于湖南状元食品有限公司用地项目的情况说明

岳阳市生态环境局华容分局：

我局根据湖南状元食品有限公司提供的用地范围，将该项目范围与华容县“三区三线”划定成果进行了比对。比对结果显示：所查询的项目选址选线范围未占用永久基本农田和生态保护红线。

特此说明。

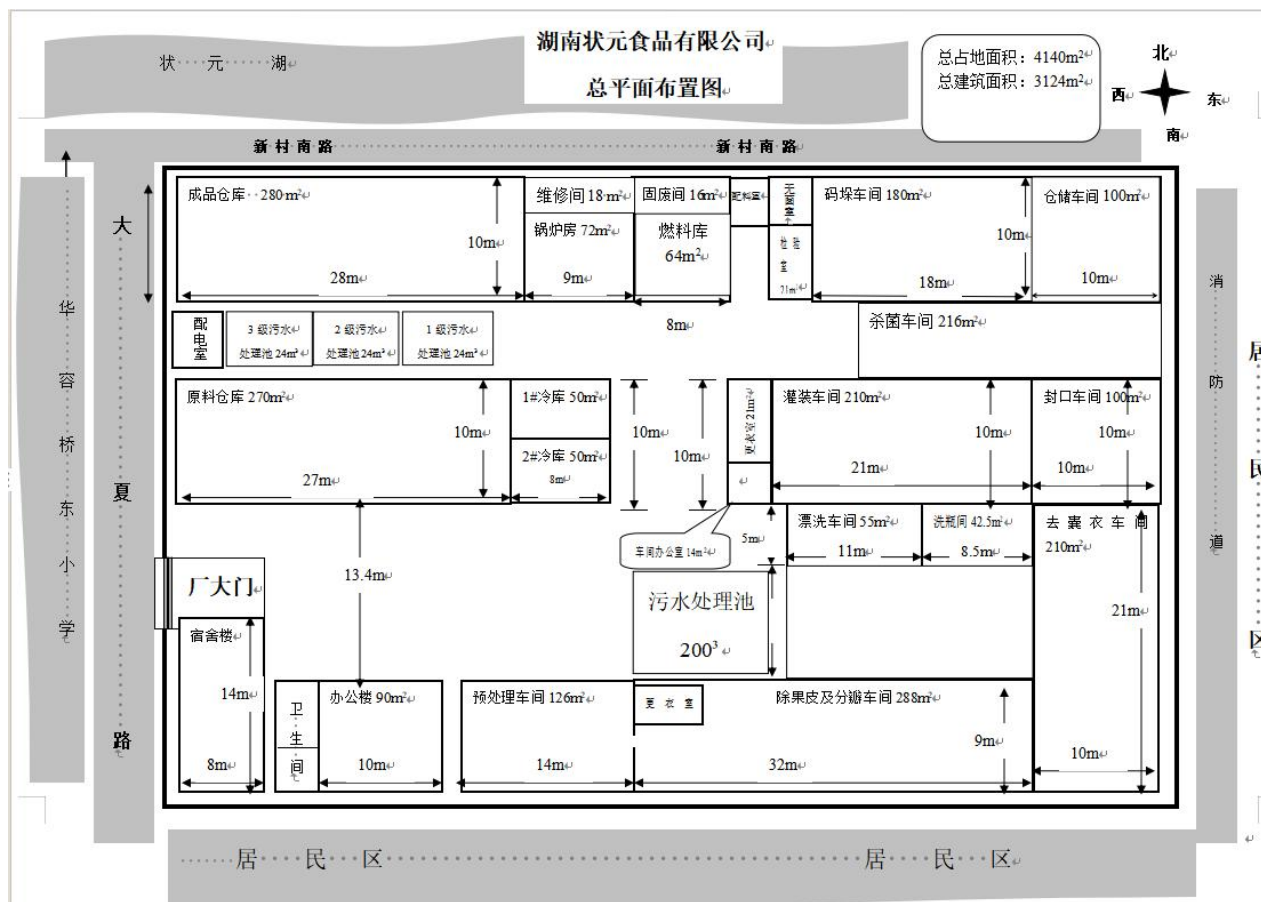


湖南状元食品有限公司项目与华容县“三区三线”划定成果套合示意图

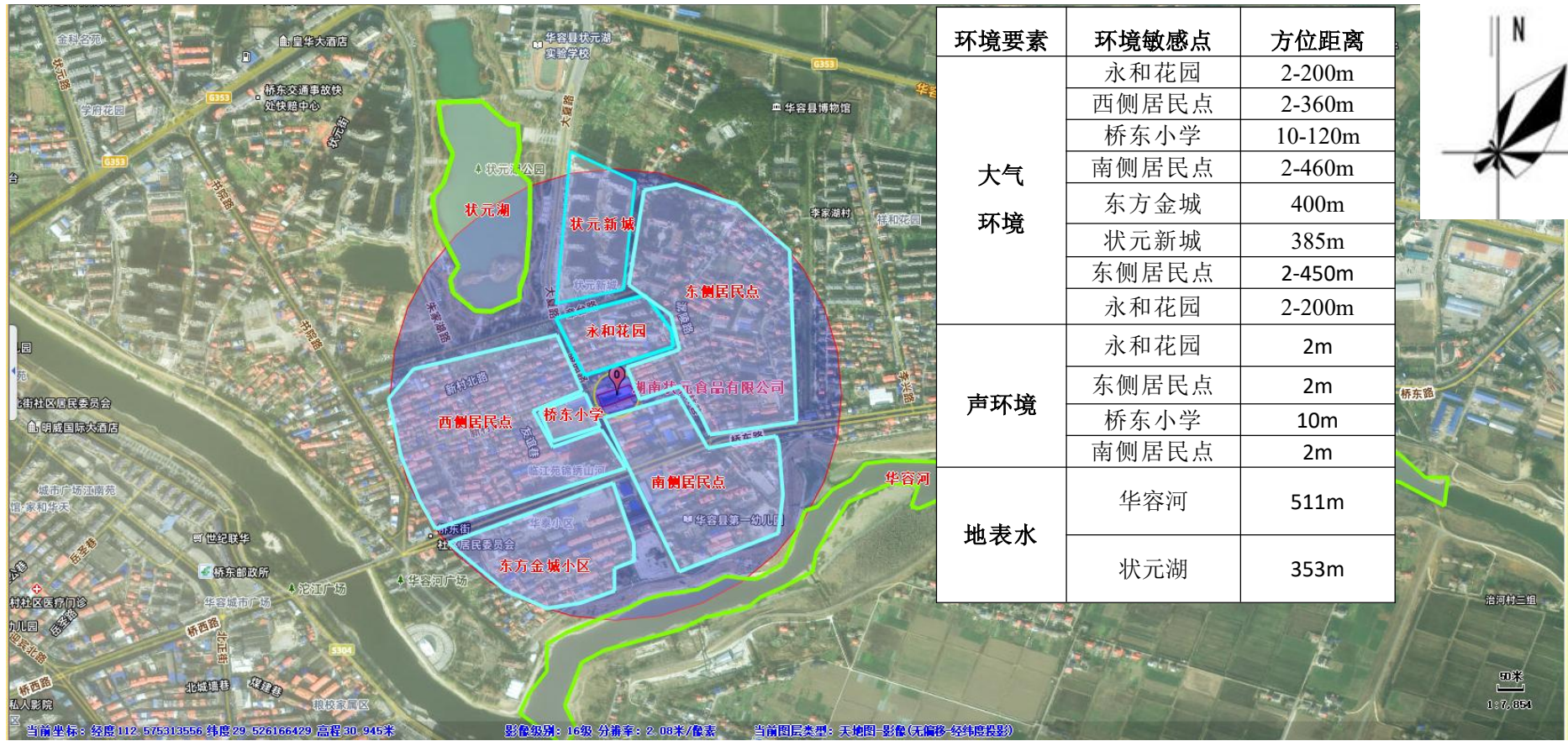




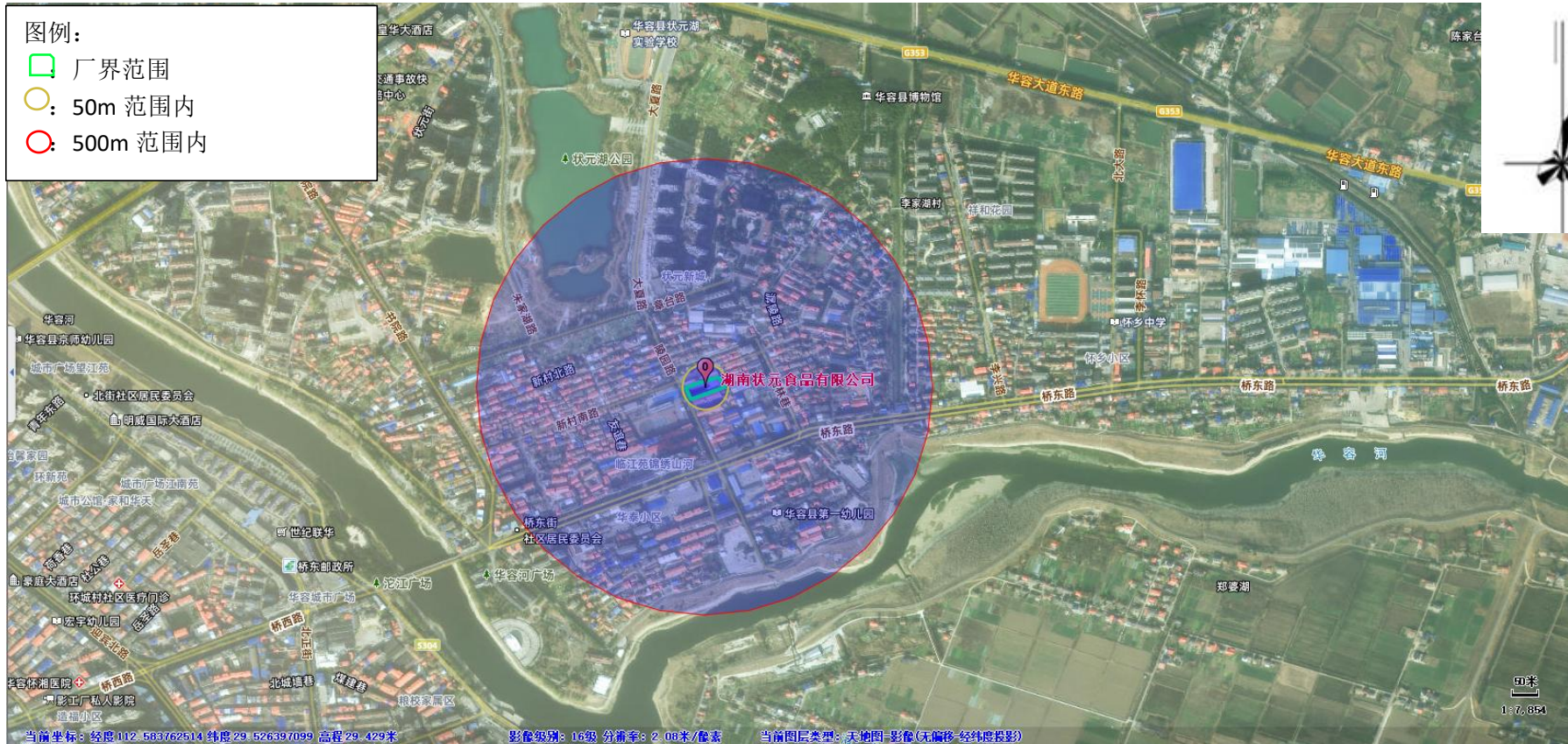
附图 1 项目地理位置图



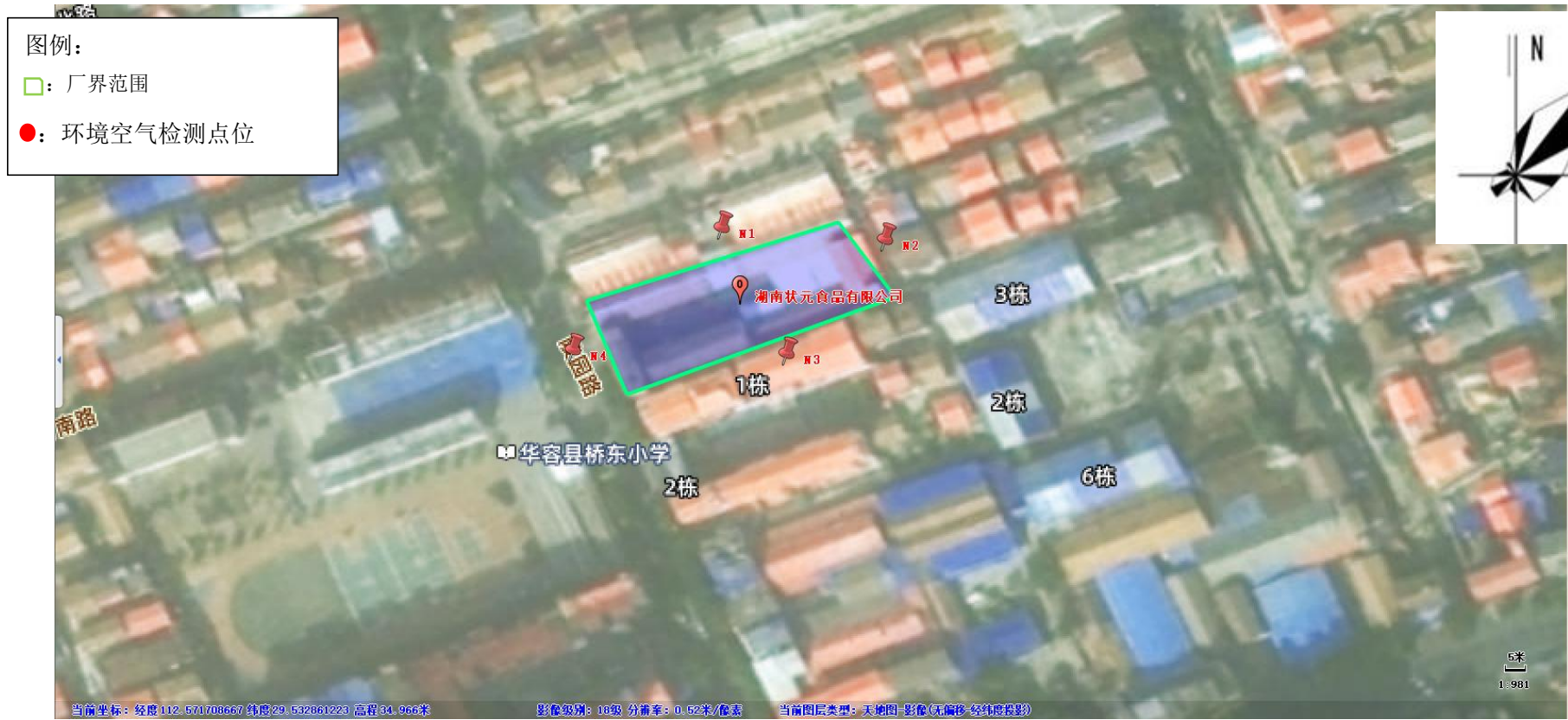
附图 2 项目平面位置图



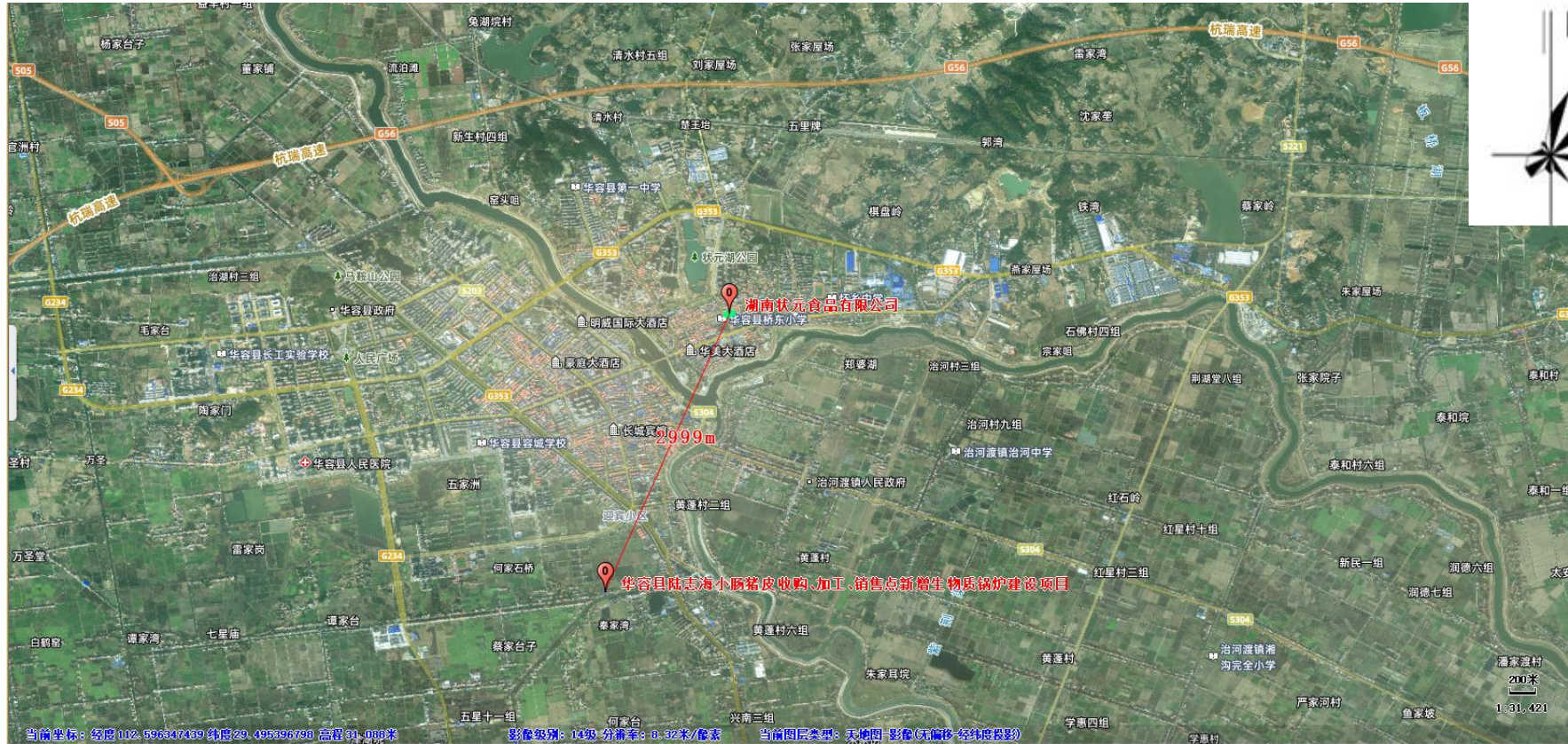
附图 3 环境保护目标示意图



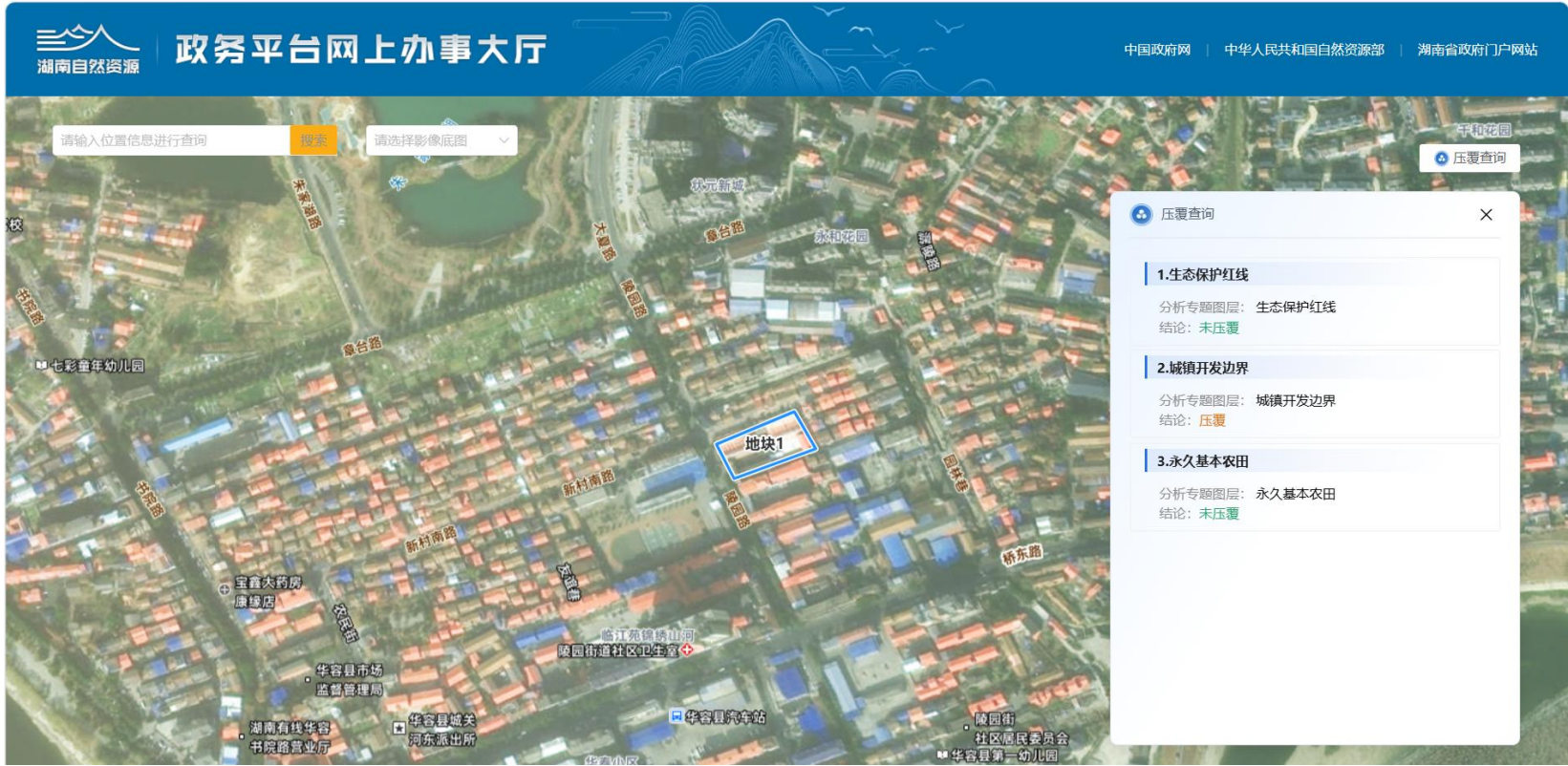
附图 4 评价范围示意图示意图



附图 5 噪声监测点位图



附图 6 环境空气引用监测点位图



附图 7 三区三线查询



附图 8 项目四周





附图 9 项目现状图



附图 10 工程师现场勘测图