建设项目生态环境影响报告表

（污染影响类）

（送审稿）

项目名称：湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头200t/a、黄桃罐头200t/a改扩建项目

建设单位（盖章）：湖南状元食品有限公司

2026年7月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1785142275000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	glz023
建设项目名称	湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头200t/a、黄桃罐头200t/a改扩建项目
建设项目类别	11—021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	湖南状元食品有限公司
统一社会信用代码	91430623MA4GRM9W4K
法定代表人（签章）	张枭毅
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）	湖南志远环境咨询服务有限公司
统一社会信用代码	91430600MA4L45GX5X
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	05364343505430042	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、环境保护目义 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新增荔枝罐头200t/a、黄桃罐头200t/a改扩建项目 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）：

2025年 7 月 22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

专项整治工作补正

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等的名称（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_看图王.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

xypt.china-eia.com:8080/XYPT/center

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 1

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2025-12-03~2026-12-02

信用记录

基本情况变更 | 变更记录 | 信用记录

基本情况

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

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）

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

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 1

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2025-09-14~2026-09-13

信用记录

基本情况变更 | 变更记录 | 信用记录

基本情况

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

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

统一社会信用代码
91430600MA4L45CX5X

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　湖南志远环境咨询服务有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　范玲玲

经营范围　环境评估，空气污染监测，水污染监测，噪声污染监测，水土保持监测，环保工程设计，土壤修复，脱硫脱硝的设计，脱硫脱硝技术咨询、推广服务，环保技术开发服务、咨询、交流服务，转让服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本　贰佰万元整

成立日期　2016年05月04日

营业期限　2016年05月04日至 2036年05月03日

住　　所　岳阳经济技术开发区八字门社区富兴康城兴悦花园19栋301号

登记机关

2019 年 8 月 28 日

姓 名 范玲玲

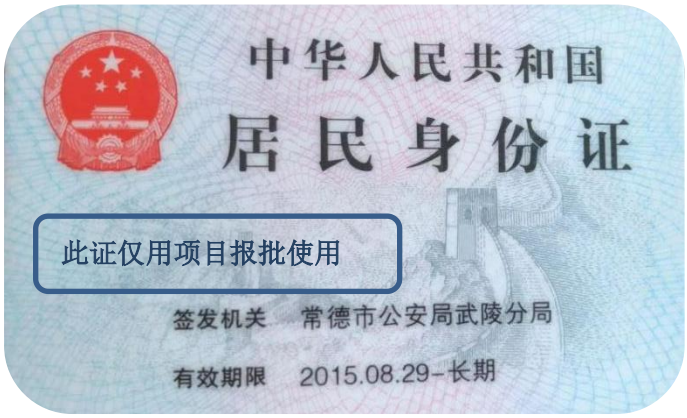
性 别 女 民 族 汉

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

发证日期：2005 年 9 月12 日
Issue Date

本资质仅用于湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头 200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目

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。它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.

中华人民共和国人事部
approved & authorized
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China

国家环境保护总局
approved & authorized
by
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号：
No.：0000584

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	43110000000000036804
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	2026-10-22 15:56

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	202605-202607
		工伤保险	202605-202607
		失业保险	202605-202607

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
202607	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
	工伤保险	4308	30.16	0	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
202606	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260623	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

202606	工伤保险	4308	60.31	0	正常	20260623	正常应缴	岳阳市市本级
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260623	正常应缴	岳阳市市本级
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

盖章处：

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	43110000000000036804
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	2026-10-22 15:55
			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	202605-202607
		工伤保险	202605-202607
		失业保险	202605-202607

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
202607	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
	工伤保险	4308	30.16	0	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260715	正常应缴	岳阳市市本级
202606	企业职工基本养老保险	4308	689.28	344.64	正常	20260623	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

202606	工伤保险	4308	60.31	0	正常	20260623	正常应缴	岳阳市市本级
	失业保险	4308	30.16	12.92	正常	20260623	正常应缴	岳阳市市本级
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

盖章处：

湖南省社会保险经办机构 证明专用章

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.....40
四、主要环境影响和保护措施.....47
五、环境保护措施监督检查清单.....79
六、结论.....82
附表.....83
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
附件 8 食品级盐酸原料分析单
附件 9 湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头 200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目项目研判分析结果报告

一、建设项目基本情况

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="3">湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头
200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目</td></tr>
<tr><td>项目代码</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>建设单位联系人</td><td>李毅</td><td>联系方式</td><td>18507306095</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="3">湖南省岳阳市华容县章华镇大夏路 026 号</td></tr>
<tr><td>地理坐标</td><td colspan="3">东经 112.571178838，北纬 29.533530829</td></tr>
<tr><td>国民经济行业类别</td><td>C1453 蔬菜、水果罐头制造
D4430 热力生产和供应</td><td>建设项目行业类别</td><td>十一、食品制造业——21 罐头食品制造 145*
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）</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td>☐新建（迁建）
☑改建
☑扩建
☐技术改造</td><td>建设项目申报情形</td><td>☑首次申报项目
☐不予批准后再次申报项目
☐超五年重新审核项目
☐重大变动重新报批项目</td></tr>
<tr><td>项目审批（核准/备案）部门（选填）</td><td>/</td><td>项目审批（核准/备案）文号（选填）</td><td>/</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>40</td><td>环保投资（万元）</td><td>18</td></tr>
<tr><td>环保投资占比（%）</td><td>45</td><td>施工工期</td><td>1 个月</td></tr>
<tr><td>是否开工建设</td><td>☑否
☐是：</td><td>用地（用海）面积（㎡）</td><td>4000
（已有厂房，不新增用地）</td></tr>
<tr><td>专项评价设置情况</td><td colspan="3">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：
表 1-1 专项评价设置原则表
<table>
<tr><td>专项评价的类别</td><td>设置原则</td><td>本项目情况</td><td>是否设置专项评价</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="6"></td><td>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、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。</td><td>本项目废气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，不涉及相关有毒有害污染物。</td><td>否</td></tr>
<tr><td>地表水</td><td>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</td><td>本项目无工业废水排放</td><td>否</td></tr>
<tr><td>环境风险</td><td>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</td><td>本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量低于临界量，项目 Q＜1</td><td>否</td></tr>
<tr><td>生态</td><td>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</td><td>本项目非河道取水</td><td>否</td></tr>
<tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>本项目不属于海洋工程建设项目</td><td>否</td></tr>
</table>

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	1、规划符合性分析 《华容县章华镇国土空间规划》（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。 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发展示范区。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”。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。
其他符合性分析	**一、产业政策符合性分析** 本项目主要建设内容为新增荔枝罐头200吨/年、黄桃罐头200吨/年；将已有2t/h生物质锅炉替换为一台4t/h生物质锅炉，属于D443热力生产和供应行业类别及C1493 蔬菜、水果罐头制造，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。本项目完成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。 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。 因此，项目建设符合其相关要求。 **二、岳阳市生态环境管控基本要求（2023年版）以及《智能分析准入研判报告》相符性分析** 根据《湖南省生态环境厅办公室关于进一步加强生态环境分区管控成果应用的通知》（2026-07-08）要求，“（二）落实项目环评前置研判。建设单位在开展项目环评工作初期，应通过分区管控平台分析建设项目与生态环境分区管控要求的符合性，并将平台生成的《智能分析准入研判报告》作为环评文件附件。” 本项目已通过分区管控平台进行研判分析，并生成《湖南状元食品

有限公司新增荔枝罐头200t/a、黄桃罐头200t/a改扩建项目项目研判分析结果报告》（见附件9）。根据该报告，本项目涉及空间布局约束（注意项1项）、污染物排放管控（注意项4项）类别的注意项共5项。现对照《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）中所在管控单元的生态环境准入清单要求，逐项分析如下：

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
ZH43062330001	一般管控单元	三封寺镇/万庚镇/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、华容县麻浬泗污水处理厂/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	研判报告注意项	本项目情况	是否符合
空间布局约束	（1.1）华容河县境内万庚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、	**注意项1：**分析结论：	本项目不属于养殖类，生产废水经自建污水处理设	是

			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。 （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）。 （1.3）禁止在国家湿地公园的岸线、河段范围内挖沙、采矿。 （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%。	该项目属于“固废危废”项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求	施处理后排入市政管网，后进入华容县桥东污水处理厂进一步处理类；项目不涉及挖沙、采矿；不涉及矿山开采	
		污染物排放管控	**（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	**注意项1：**分析结论：该项目	项目外排有组织废气为锅炉烟气，锅炉烟气经旋风除尘加布袋除尘器处理后经	是

			餐饮油烟污染治理，深化餐饮油烟专项整治。 **（2.2）废水：** （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。 （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。 **（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。 **（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	属于“气污染”项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求 **注意项 2：**分析结论： 该项目属于“水污染”项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求 **注意项 3：**分析结论： 该项目属于“水污染、固危废”项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求 **注意项 4：**分析结论： 该项目属于“固废危”项目，请进一步核实	35m 高排气筒高空排放无组织废气：生产过程车间异味加强通风；污水处理设施臭气采用加盖密封和投撒除臭剂；项目生产废水经自建污水处理设施处理后排入市政管网，后进入华容县桥东污水处理厂进一步处理；项目运营期固体废物为废包装材料、不合格水果、下脚料、不合格品、炉渣、污泥、除尘装置收集的灰渣；其中，废包装材料收集暂存一般固废间，综合外售；下脚料、不合格品、炉渣、污泥、除尘装置收集的灰渣暂存固废间，作为农肥综合利用。固体废物分类收集、处理，不会产生二次污染	

			化水产养殖尾水排污口设置。 **（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。 （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。	该项目是否符合管控要求		
		环境风险防控	（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。 （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。	无注意项	本项目不涉及表格中所列环境风险	是
		资源开发效率要求	（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。 （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。 **长塘镇：**耕地保有量5195.32公顷，基本农	无注意项	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	是

	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。			

根据上述内容可知，本项目符合管控要求。

三、选址合理性分析

根据《智能分析准入研判报告》及《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），选址不涉及生态保护红线，亦不属于自然保护区、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、基本农田保护区等环境敏感区域，符合生态环境分区管控准入的空间布局约束要求。

项目所在地给水、供电条件较好，选址靠近S206省道，交通运输方便，有利于原辅材料运入及成品运出，物流条件优越。本项目为改扩建工程，在现有厂区范围内实施，不新增用地，不改变原有土地用途，符合当地城镇规划及土地利用规划要求。项目工艺较为简单，运营期产生的废气经“多管旋风除尘+布袋除尘”处理后达标排放，废水经厂区自建生化处理设施处理后排入华容县桥东污水处理厂深度处理，各类污染物均能得到合理处置，对周边居民区及桥东小学等敏感点的影响较小。

综上，在落实本环评提出的各项环保措施的前提下，结合《智能分析准入研判报告》的研判结论，从环保角度考虑，本项目选址基本合理。

四、是否属于“两高”项目

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。本项目锅炉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。

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）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（含舾装码头工程）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。本项目为 D443 热力生产和供应行业类别及 C1493 蔬菜、水果罐头制造项目，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域、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域、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	符合。本项目选址选线

	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。	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、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，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。 本项目不新设、改设或扩大排污口。
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。
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。	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。
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。	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。
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)。	符合。 本项目不属于石化现代煤化工等产业
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。	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。

八、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

	洁煤电机组负荷率。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30万千瓦老旧煤电机组“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：根据《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”属于淘汰类，因此本项目改扩建工程拟拆除现有2t/h燃生物质锅炉，替换为1台4t/h燃成型生物质蒸汽锅炉。本项目为改扩建项目，建设性质为改扩建，不适用《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）中“燃气管网覆盖范围内不再新建生物质锅炉”的限制要求。同时，本次锅炉同步配套“多管旋风除尘+布袋除尘”高效治理设施，属于积极响应文件政策导向的具体举措。此外，本项目为季节性水果罐头加工企业，生产时间主要集中在橘子成熟季节，每年十一月前后为用气高峰时段，燃气供应在该时段存在阶段性紧张，无法保证稳定的工业用气量。综上，本项目建设符合湘环发〔2025〕74号文件的相关要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	**1、项目由来及工程概况** 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，企业于 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。改扩建前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 11 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。 2026 年，企业根据当前市场需求，决定对产品进行改扩建，拟新增荔枝、黄桃罐头，调整后产品方案为 800 吨/年橘子罐头，200 吨/年荔枝罐头，200 吨/年黄桃罐头。改扩建后生产时间为每日运行时间 8 小时，年运行天数为 120 天，每年 6 月至 7 月生产黄桃和荔枝罐头，11 月至 12 月生产橘子罐头。 另外，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，每日运行时间 8 小时，年运行天数为 60 天，理论蒸发量为 960t/a，改扩建后每日运行时间 8 小时，年运行天数为 120 天，理论蒸发量为 1920t/a，改扩建后项目所需蒸汽量为 548t/a，现有 2t/h 锅炉能满足蒸汽需求，但因《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，拟拆除现有 2t/h 燃生物质锅炉，利用其拆除后场地改建 1 台 4t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉。生产所需蒸汽将由改建的 4t/h 燃成型生物质蒸汽锅炉统一供应。 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）“十一、食品制造业——21 罐头食品制造 145*”和第四十一、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。

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

本次改扩建项目在现有厂区内进行，不新增用地。每日运行时间 8 小时，年运行天数为 120 天。

本次建设项目具体工程内容见表 2-1。

表 2-1 建设项目改扩建前后工程内容一览表

改扩建前建设内容			改扩建后建设内容		备注
工程类别	建设内容	规模	建设内容	规模	
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 126m²；除果皮及分瓣车间 288m²；去囊衣间 288m²；封口车间 100m²；灌装车间 288m²；除果皮及分瓣车间 210m²；杀菌车间 216m²；	生产车间	全密闭钢结构厂房，1F，设于厂区中部；预处理车间 126m²；除果皮及分瓣车间 288m²；去囊衣间 288m²；封口车间 100m²；灌装车间 288m²；除果皮及分瓣车间 210m²；杀菌车间 216m²；	已建厂区，不变
	原料仓库	厂区西部设一 270 ㎡的原料仓库；原料仓库旁设两个 120 ㎡冷库，高温冷库 0-5 度，制冷剂为 R22	原料仓库	厂区西部设一 270 ㎡的原料仓库；原料仓库旁设两个 50 ㎡冷库，高温冷库 0-5 度，制冷剂为 R22	已建，不变
	成品仓库	1F，设于厂区西北侧，建筑面积为 280m²，用于堆放成品；	成品仓库	1F，设于厂区西北侧，建筑面积为 280m²，用于堆放成品；	不变
	盐酸储罐	设置一盐酸储罐区，位于厂区北侧，直径约 2.5m，高度为 3.5，设立于专用储存间内，储存间内已做防腐防渗处理，门口设有防溢流门槛，储存间外部设有危险化学品标识牌，并设置铁栅门。厂内最大存储量为 8.5	盐酸储罐	设置一盐酸储罐区，位于厂区北侧，直径约 2.5m，高度为 3.5，设立于专用储存间内，储存间内已做防腐防渗处理，门口设有防溢流门槛，储存间外部设有危险化学品标识牌，并设置铁栅门，厂内最大存储量为 8.5	已建，不变

		吨		吨	
	锅炉房	厂区北侧，建筑面积为 72m²，布置一台 2t/h 的生物质锅炉	锅炉房	厂区北侧，建筑面积为 72m²，布置一台 4t/h 的生物质锅炉	拆除原有 2t/h 生物质锅炉，替换为 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 90m²；宿舍建筑面积为 112m²	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 90m²；宿舍建筑面积为 112m²	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后外排至市政污水管网，最后进入华容县桥东污水处理厂；生产废水经厂内现有污水处理设施（三级沉淀）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后外排至市政污水管网，最后进入华容县桥东污水处理厂；生产废水经厂内“厌氧-兼氧-好氧+沉淀”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	将现有污水处理设施三级沉淀池改造为“‘厌氧-兼氧-好氧+沉淀”
	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：锅炉废气通过多管旋风除尘器＋袋式除尘处理后通过 35m 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； 污水处理设施：密闭加盖，喷洒除臭剂	有组织废气新增一套多管旋风除尘器和布袋除尘，现有水膜除尘停用
	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	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	不变

		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		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	

3、主要生产设备

本项目为改扩建项目，新增荔枝罐头 200 吨/年、黄桃罐头 200 吨/年，荔枝罐头和黄桃罐头经人工去皮脱核后，其余工序所需设备均可以和现有设备共用，因此企有生产设备均不发生变化；除此之外，将已有的 2t/h 的锅炉淘汰，换成 4t/h 锅炉；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
			改扩建前	改扩建后	
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	滚杠式杀菌机	GGSJJ2050	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	0	低效设施，停用
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　建设项目改扩建前后主要原辅材料及能源消耗用量一览表

序号	物料名称		改扩建前 年用量 t	改扩建后 年用量 t	变化情况
1	橘子罐头	柑橘	784.7	784.7	不变
		白砂糖	126.15	126.15	
		D-异抗坏血酸钠	0.98	0.98	
		阿斯巴甜（含苯丙氨酸）	0.34	0.34	
		安赛蜜	0.15	0.15	
		羧甲基纤维素钠	0.07	0.07	
		三氯蔗糖	0.12	0.12	
		0.25%盐酸*	4.3	4.3	
		0.25%氢氧化钠	1.22	1.22	
2	荔枝罐头	荔枝	0	179.26	新增
		白砂糖	0	12.64	
		柠檬酸	0	0.45	
		D-异抗坏血酸钠	0	0.67	
		阿斯巴甜（含苯丙氨酸）	0	0.041	
		安赛蜜	0	0.1	
3	黄桃罐头	黄桃	0	181.02	新增
		白砂糖	0	25.08	
		葡萄糖	0	5.28	

		柠檬酸	0	0.36	
		D-异抗坏血酸钠	0	0.26	
		安赛蜜	0	0.05	
		阿斯巴甜（含苯丙氨酸）	0	0.1	
		三氯蔗糖	0	0.05	
4	水		31683.8	35967.2	增多
5	电		10 万 kwh	15 万 kwh	增多
6	成型生物质燃料		87.4	128.85	增多
***：橘子脱囊衣工序使用食品添加剂盐酸（执行 GB 1886.9 标准），厂内储存浓度 31%，使用前稀释至 0.25%。具体成分分析报告见附件 8。**					

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/m2	≥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 Qgr	4517 卡/g（18920 焦/克）	≥16000 焦/克(或≥15.5MJ/kg)	GB/T30727-2014	符合
低位发热量 Qnet	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

表 2-6 改扩建前后所需蒸汽量一览表

序号	名称	单位	改扩建前所需量	改扩建后所需量	变化量	备注
1	蒸汽	t/a	368	548	＋184	

改扩建前生物质颗粒用量：

根据业主提供资料，现有工程的一台 2t/h 生物质锅炉，生物质锅炉热效率约为 70%。企业年生产所需有效蒸汽量约为 368 吨/年，总额定蒸发量 2t/h，锅炉日运行 8h，年运行 60d，运行负荷 80%，热效率 70%，蒸汽损耗率为 10%。

生物质低位热值：Q_net = 16790kJ/kg；

本项目生产 1 吨蒸汽所需热值取 60 万大卡；

项目所需有效总蒸汽量：368

$Q_{有效蒸汽量}$=368/（1-10%）=408.89t/a；

A.年有效热量:

$Q_{有效}$=408.89t/a×600000Kcal/t=245334000Kcal/a；

B. 年总输入热量：

$Q_{输入}=\frac{Q_{有效}}{\eta_{热效率}}=\frac{245334000}{0.7}\approx350477142.86$Kcal/a

C. 生物质热值换算：

16790kJ/kg≈4009Kcal/kg

D. 年生物质消耗量：

$m=\frac{350477142.86}{4009}\approx87423$kg/a≈87.4t/a

则改扩建前 800 吨橘子罐头需 87.4 吨/年生物质颗粒燃料

改扩建后所需生物质颗粒燃料：

根据设计，拟建 1 台 4t/h 的燃成型生物质蒸汽锅炉运行后，设计热效率为 85%，蒸汽损耗率为 5%，项目改扩建后生产所需蒸汽 548t/a（蒸汽损耗率 5%），日运行 8h，年运行 120d，锅炉年实际运行负荷约为 15.02%。

参考《工业锅炉经济运行》（GB/T 17954）的负荷修正思路，采用经验公式：

η(负荷)=η额定×(1−k×(1−负荷率))其中，修正系数 k 取 0.25（蒸汽发生器（贯流

/水容积小、热响应快）：低负荷效率衰减更慢，k 取 0.25），代入计算：

η15.02% =85%×(1−0.25×(1−0.1502))≈67%

$Q_{有效蒸汽量}$=548/（1-5%）=576.84t/a；

A.年有效热量:

$Q_{有效}$=576.84t/a×600000Kcal/t=346104000Kcal/a；

E. 年总输入热量：

$Q_{输入}=\frac{Q_{有效}}{\eta_{热效率}}=\frac{346104000}{0.67}\approx516573134.33$Kcal/a

F. 生物质热值换算：

16790kJ/kg≈4009Kcal/kg

G. 年生物质消耗量：

$m=\frac{516573134.33}{4009}\approx128853$kg/a≈128.85t/a

则改扩建后 800 吨橘子罐头、200 吨荔枝罐头、200 吨黄桃罐头需 128.85 吨/年生物质颗粒燃料。

5、产品方案

改扩建前后产品方案详见下表。

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	改扩建前产量	改扩建后产量	变化情况
1	橘子罐头	吨/年	800	800	不变
2	荔枝罐头	吨/年	0	200	此次新增
3	黄桃罐头	吨/年	0	200	此次新增

5、改扩建后公用工程

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

锅炉用水、排水：

根据建设方提供的资料，项目拟新增一台 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 120 天核算，年提供有效蒸汽量 576.84t（蒸汽损耗率 5%）。

年提供总蒸汽量为576.84t/a，576.84t/a÷120d≈4.81t/ d天，则锅炉每天补充蒸汽用水为4.81t/d（577.2t/a）；

锅炉运行过程中，为维持锅炉出水水质稳定，需排出表面悬浮物水及底部沉积杂质水，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128.85t，则锅炉排污水产生量约为0.28m³/d（33.37m³/a）。为维持液位稳定，锅炉外排、损耗的水量均需定时补充，项目补充用水为5.09t/d（610.8t/a）。

按行业常规95%软水制备产水率核算，锅炉实际自来水用量约5.36m³/d（643.2m³/a）。

软水制备过程中产生的反冲洗废水约0.268m³/d（32.16m³/a），反冲洗废水排入自建污水处理设施处理。

生产用水、排水：

生产用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。本项目工业废水产生量依据《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”进行核算。橘子罐头工业废水量产污系数为34.95吨/吨-产品；黄桃罐头工业废水量产污系数为18.12吨/吨-产品；荔枝罐头参考黄桃罐头工业废水量产污系数为18.12吨/吨-产品，综上，生产废水产生量为35208t/a（36.675t/h）。

水果罐头生产过程中，因预煮、杀菌等高温环节水分蒸发以及产品带走部分水分，生产用水量大于废水量。取折损系数0.9，则生产用水量为35208÷0.9=39120t/a。

地面清洗用水、排水：

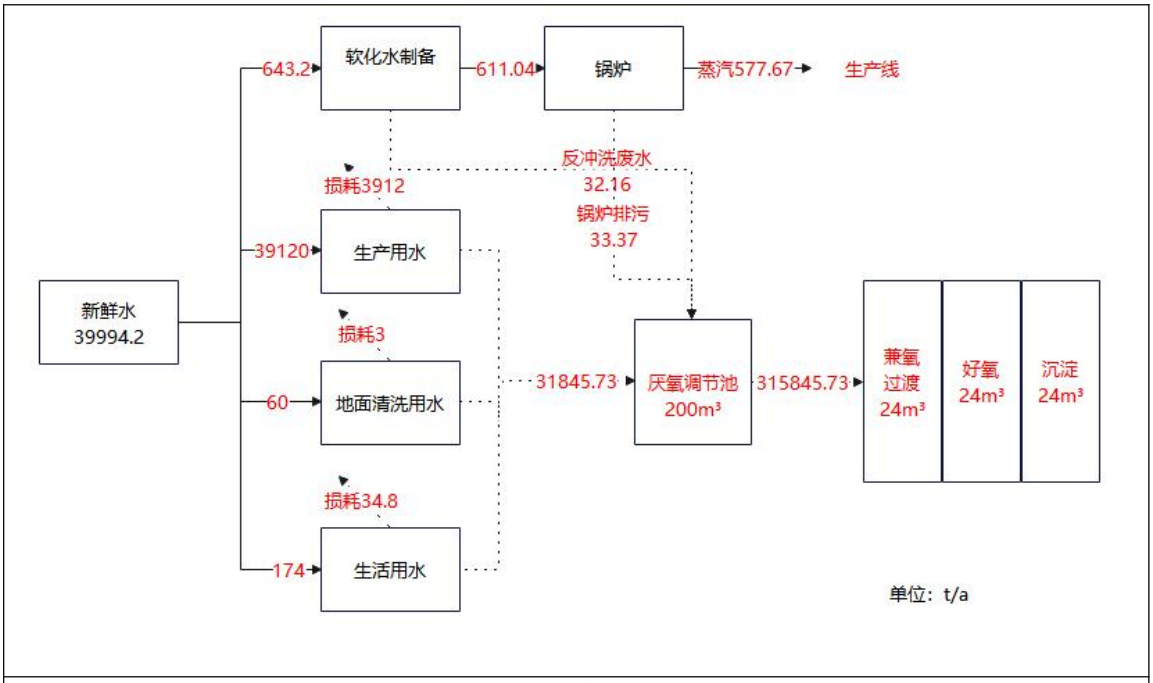
生产车间地面每天用拖把清洁一次，每次用水量约为1m³/d，即60m³/a；排水量按用水量的95%计，排水量约57m³/a。

生活用水、排水：

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120天计，其用水量为1.45t/d（174t/a），排水量按用水量的80%计，则生活污水产生量为1.16m³/d（139.2t/a）。生活污水经化粪池处理后外排至市政管

网。

综上，总用水量为 39994.2t/a



水平衡图

7、改扩建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 120 天（6 月、7 月生产黄桃和荔枝罐头，11 月、12 月生产橘子罐头），一班制，每班 8 小时，项目夜间不进行生产。

8、改扩建后总平面布置

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。污水处理厌氧调节池设置在厂区中部紧邻漂洗车间，共 200m³，兼氧、好氧、沉淀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，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。

工艺流程和产排污环节

一、工艺流程

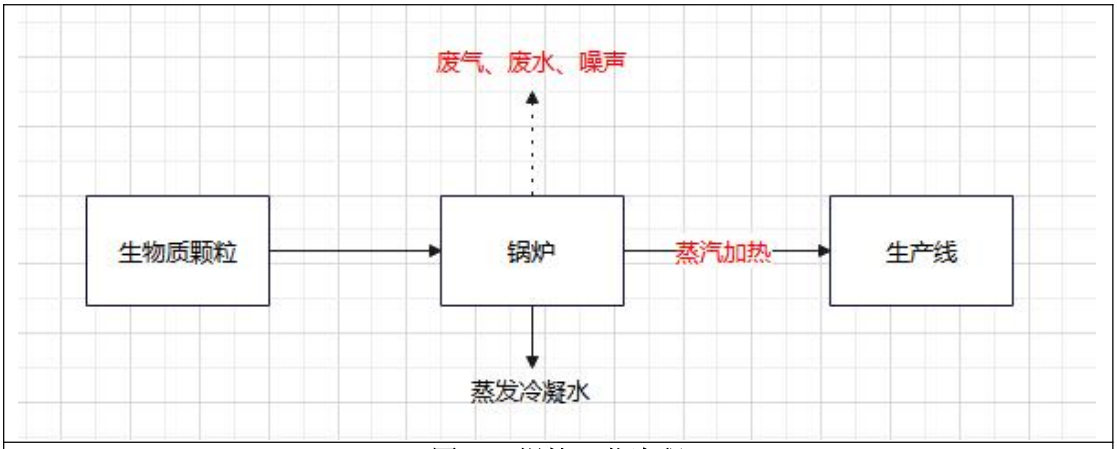
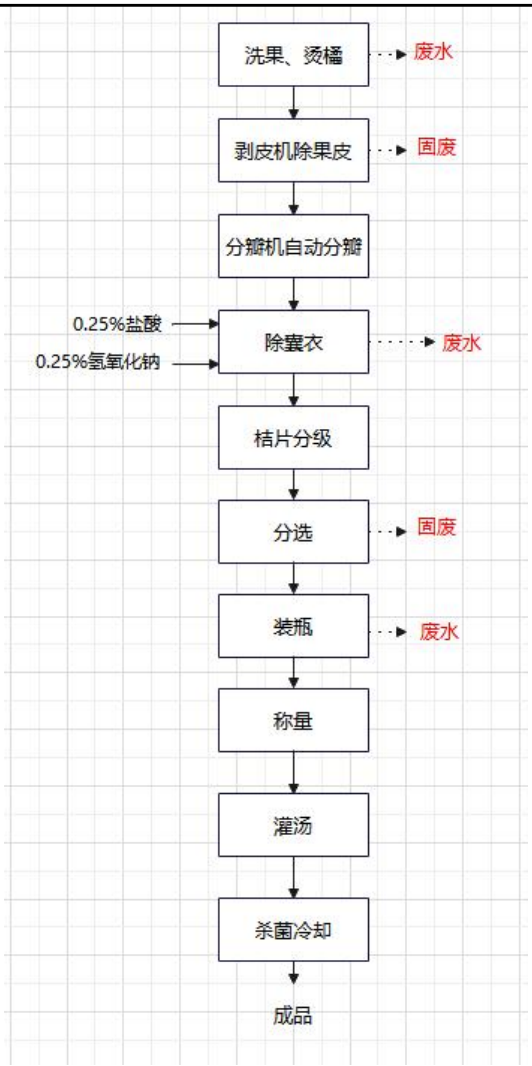


图 2-1 锅炉工艺流程

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。锅炉定期排污水经收集后排入厂区污水处理池沉淀后外排。



橘子罐头工艺流程

橘子罐头工艺流程简述：

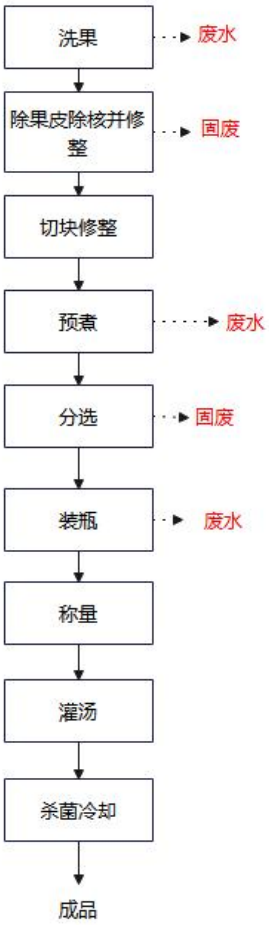
（1）原料预处理

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

分瓣后的橘片送入去囊衣车间进行脱囊衣处理。本项目采用“酸碱法”工艺，盐酸储罐区 31%浓度的食品添加剂盐酸通过管道密闭输送至去囊衣车间，车间内设 2 个 3m³稀释桶，加水将盐酸稀释至质量浓度约 0.25%，将橘片投入稀释后的盐酸溶液中浸泡，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：**



黄桃罐头工艺流程图

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。

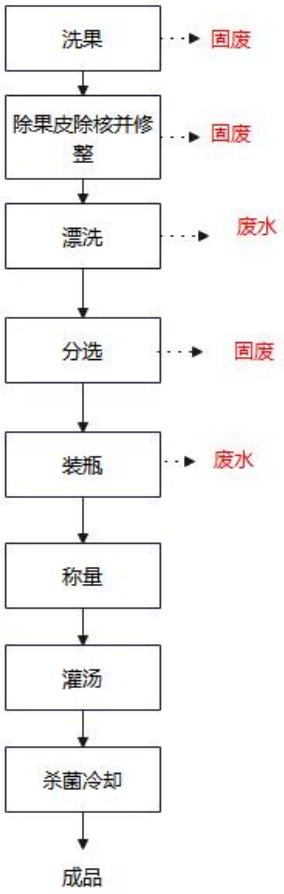
（2）预煮护色

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，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，荔枝先洗去表面泥沙及杂质。

（2）除皮去核及漂洗

清洗后的荔枝经人工去除果皮及果核，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）。

二、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

<table>
<tr><th colspan="2">主要污染物</th><th>来源</th><th>污染物名称</th><th>治理措施及去向</th></tr>
<tr><td rowspan="9">营运期</td><td rowspan="3">废气</td><td>成型生物质燃烧废气</td><td>SO_2、NO_X、颗粒物</td><td>收集后经多管旋风除尘＋布袋除尘处理后由 35m 高排气筒排放</td></tr>
<tr><td>车间异味（恶臭气体）</td><td>恶臭</td><td>生产车间地面每天定期冲洗，车间配备排风扇，加强通风</td></tr>
<tr><td>污水处理设施</td><td>硫化氢、氨</td><td>加盖密封，定时喷洒除臭剂</td></tr>
<tr><td rowspan="3">废水</td><td>锅炉定期排污水含软化水反冲洗水</td><td>SS、COD 等</td><td rowspan="2">经厂区污水处理池处理后排入市政污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂</td></tr>
<tr><td>生产废水</td><td rowspan="2">SS、COD、BOD_5 等</td></tr>
<tr><td>生活污水</td><td>生活污水经化粪池处理后排入市政管网</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td>机械设备</td><td>连续等效 A 声级</td><td>基础减震、厂房隔声等</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td>生产及除尘设施</td><td>不合格水果、下脚料、不合格品、废包</td><td>交由项目周边农户用作肥料资源化利用</td></tr>
</table>

			装材料、锅炉灰渣、除尘器粉尘、污水处理站污泥	

与项目有关的原有环境污染问题

湖南状元食品有限公司是一家生产水果罐头企业，现有项目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：

（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 87.4t/a，年生产 480h，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	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240		
	颗粒物	kg/t-原料	0.5	水膜除尘	**65**
	二氧化硫	kg/t-原料	17S	/	
	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/m³	排放方式	污染物治理设施名称	排放量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	标注值 mg/m³
工业废气量	545376 m³/a					545376 m³/a			
颗粒物	0.0437	0.091	80.09	有组织	水膜除尘	0.015	0.031	27.28	30
SO_2	0.089	0.185	162.82			0.089	0.185	162.82	200
NOx	0.089	0.185	162.82			0.089	0.185	162.82	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、SO_2、NOx 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、地面冲洗废水。

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：生产用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。本项目工业废水产生量依据《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”进行核算。橘子罐头工业废水量产污系数为 34.95 吨/吨-产品；现有项目橘子罐头年产 800 吨/年，则生产废水量为 27960t/a

锅炉废水：

现有项目有一台 2t/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。锅炉每日运行 8h、每年运行 60 天核算，年提供有效蒸汽量 408.89t。

已有锅炉提供总蒸汽量为 408.89t/a，408.89t/a÷60d ≈ 8.01t/ d 天，则锅炉每天补

充蒸汽用水为 8.01t/d（480.6t/a）；

锅炉运行过程中，为维持锅炉出水水质稳定，需排出表面悬浮物水及底部沉积杂质水，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 87.4t，则锅炉排污水产生量约为 0.38m³/d（22.64m³/a）。为维持液位稳定，锅炉外排、损耗的水量均需定时补充，项目补充用水为 8.39t/d（503.4t/a）。

按行业常规 95%软水制备产水率核算，锅炉实际自来水用量约 8.83m³/d（529.8m³/a）。

软水制备过程中产生的反冲洗废水约 0.44m³/d（26.4m³/a），反冲洗废水排入自建污水处理站处理。

地面清洗用水、排水：

生产车间地面每天用拖把清洁一次，每次用水量约为 1m³/d，即 60m³/a；排水量按用水量的 95%计，排水量约 57m³/a。

则现有项目综合废水量为 28135.64m³/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、BOD_5、SS、氨氮、总氮、总磷，浓度分别为 902mg/L、450mg/L、300mg/L、206mg/L、221mg/L、10mg/L（其中 COD、氨氮、总磷、总磷依据水果罐头排污系数核算得来，BOD_5、SS 类比同类企业得来）。

表 3-2 废水排放系数情况一览表

种类	废水量 m³/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	
综合废水	28066.04	COD	902	25.38	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	12.66	
		SS	300	8.44	
		氨氮	206	5.8	
		总氮	221	6.21	
		总磷	10	0.28	
生活用水	69.6	COD	300	0.0209	经化粪池处理后

		BOD_5	150	0.01044	进入市政管网
		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）有较好的处理效果而对于 BOD_5、氨氮、总氮、总磷、COD 去除效率有限。则现有项目生产废水进出水质见下。

表 3-3 现有项目生产废水污染物排放浓度

污染物	pH	SS	CODcr	BOD_5	氨氮	总磷	总氮
进水浓度	6~9	300	902	450	206	10	221
去除率%	/	70	20	25	5	10	10
排放浓度 mg/L	6~9	90	721.6	337.5	195.7	9	198.9
排放标准 mg/L	6~9	240	541	150	36	4.6	46

本项目厂区污水处理池总规模为 272m³，生产废水量 58.47t/h，467.76m³/d，污水处理设施采用连续流运行方式，废水边进边出，池内液位保持恒定，不会因累计进水导致溢流。按总容积 272m³、小时进水量 58.47m³/h 核算，名义水力停留时间约 4.6 小时，同时，现有项目为季节性水果罐头加工企业，全年仅生产 2 个月，每日仅运行 8 小时，属间歇式排水工况，非生产时段池体可维持低负荷运行，实际有效停留时间可进一步延长。且前端设有 200m³ 大容积调节沉淀池，可有效缓冲生产时段的水质水量冲击负荷。综合以上分析，现有 272m³ 污水处理设施在容量上能够满足项目生产废水的处理需求。现有项目综合废水排放情况见下表

表 3-3 废水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

综合生产废水	废水量	/	28066.04	厂内污水处理池沉淀后		28066.04	
	COD	902	25.38		721.6	20.25	420
	BOD_5	450	12.66		337.5	9.5	150
	SS	300	8.44		90	2.53	240
	氨氮	206	5.8		195.7	5.22	36
	总氮	221	6.21		198.9	5.6	46
	总磷	10	0.28		9	0.25	4.6
生活废水	废水量	/	69.6	化粪池		69.6	
	COD	300	0.041		240	0.017	420
	BOD_5	150	0.04		120	0.008	150
	SS	150	0.021		75	0.005	240
	氨氮	30	0.0041		28.5	0.002	36
	动植物油	60	0.008		36	0.003	100
全厂废水	废水量		28135.64			28135.64	
	COD	903	25.4		720.3	20.2	420
	BOD_5	451	12.67		337.9	9.51	150
	SS	300	8.44		90	2.53	240
	氨氮	206	5.8		186	5.23	36
	总氮	220	6.19		199	5.6	46
	总磷	10	0.28		8.9	0.16	4.6
	动植物油	0.28	0.008		0.11	0.0031	100

经核算，现有项目废水暂不能达到《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放限值及华容县污水处理厂接纳标准，本次环评完成后企业将对现有三级沉淀池进行改造，改为“厌氧-兼氧-好氧+沉淀”，确保项目废水能达标排放。

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 6 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	厂房隔声、减振基础	≤65	锅炉房
2	引风机	1台	90	厂房隔声、减振基础	≤70	锅炉房
3	灌装机	1台	80	厂房隔声	≤60	灌装车间
4	杀菌设备	1台	75	厂房隔声	≤55	杀菌车间
5	空压机	1台	90	独立机房、墙体吸声、减振基础	≤70	维修间
6	水泵	若干	85	厂房隔声、减振基础	≤65	各车间
7	污水处理设施风机	1台	80	半地下式结构、消声器	≤60	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

现有项目水果使用总量为 784.7t/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 7.847t/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。

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

现有项目水果、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 87.4t/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 10.488t/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 0.0287t/a。

因此，总灰渣产生量为 10.5167t/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。

7、污水处理污泥

项目污水处理设施污泥主要包括活性污泥，因微生物自身氧化，污泥产生量较小，产泥系数按 0.5kgMLSS/kgBOD_5，本项目污水处理站 BOD_5 年处理量为 12.82t/a，经计算，项目污水处理站污泥的产生量为 6.41t/a，厂区内污泥不暂存，不干化，污泥随产随清，委托环卫部门清运处理。

表 3-4 固废一览表

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	7.847	收集后外卖饲料厂
下脚料	一般固废	45.709	
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	10.488	收集后可作为农肥
除尘粉尘	一般固废	0.0287	
污泥	一般固废	6.41	

2）现有锅炉拆除要求

现有 2t/h 燃生物质锅炉属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的淘汰类设备，须在本项目新锅炉安装前完成拆除，具体时间为本项目环评批复后 3 个月内。旧锅炉未拆除完毕前，新锅炉不得投入运行，拆除进度纳入竣工环保验收内容。

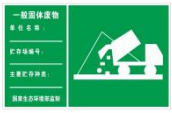
拆除过程中应采取洒水降尘、密闭运输等扬尘控制措施，拆除作业严格限制在昼间进行，选用低噪声设备并避开北侧居民区午间及夜间时段。拆除产生的废金属外售回收利用，保温材料及耐火砖等建筑垃圾委托清运至消纳场所，若发现遗留废机油等危险废物须分类收集并交有资质单位处置。锅炉及管道内残余积水须排空后经厂区沉淀池处理，拆除完毕后及时清理场地并平整地面，为后续新锅炉安装提供作业条件。

3）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；目前排气筒高度为 25 米，待本项目完成后排气筒高度应增加至 35 米
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。
废水处理设施，三级沉淀池对本项目	根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数

生产废水处理效率低。	手册》中“1453 水果、蔬菜罐头制造行业系数手册”，罐头生产废水治理可行技术为好氧生物处理法。企业应利用现有池体，将原三级沉淀池改造为“厌氧-兼氧-好氧+沉淀”组合工艺。

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。本评价引用岳阳市生态环境局于 2026 年 6 月 2 日发布的《岳阳市 2025 年生态环境质量公报》中华容县区域数据。

表3-1 2025 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(μg/m³)	达标浓度(μg/m³)	占标率%	达标情况
SO2	年平均浓度	/	6	60	10	达标
NO2	年平均浓度	/	15	40	37.5	达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	95	1.0mg/m³	4.0mg/m³	25.0	达标
PM2.5	年平均浓度	/	32.7	30	109	不达标
PM10	年平均浓度	/	50	60	83.3	达标
臭氧	8h 平均质量浓度	90	131	160	81.8	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》（GB3095-2026）过渡阶段标准值。由上表可知，2025 年华容县环境空气中各污染物除 PM2.5 的其他污染物均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中表 1 过渡阶段浓度限值二级标准，故项目所在区域为不达标区。根据《湖南省大气污染防治攻坚三年行动实施方案（2026—2028 年）》，“到 2028 年，全省 PM2.5 年平均浓度控制在 31.7 微克/立方米以内”，在落实实施方案的基础上，区域环境质量将逐渐好转。

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/m³）	浓度限值（mg/m³）
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及《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段标准值。

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—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	60
		N2 西侧桥东小学	昼间	51	60
		N3 南侧居民点	昼间	55	60
		N4 东侧居民点	昼间	53	60
		N1 北侧居民点	夜间	40	50
		N2 西侧桥东小学	夜间	43	50
		N3 南侧居民点	夜间	40	50
		N4 东侧居民点	夜间	40	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），原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查。本项目为食品生产项目，生产过程中不涉及危险物质，本项目生产区已做好废水防渗、防漏等措施，可有效防止项目污水下渗对地下水环境质量造成污染；同时项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，因此不开展地下水和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。

环境保护目标

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》GB3096-2008，2 类
	东侧居民点	居民区	约 2 户	东	2m	
	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、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；厂界臭气浓度和污水处理站 NH_3、H_2S 废气执行《恶臭污染物排放标（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准。

表 3-7.1 废气排放标准及限值一览表

《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）		
污染物项目	限值 mg/m3 燃煤锅炉	污染物排放监控位置
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
《恶臭污染物排放标》（GB14554-93）		
无组织恶臭浓度	20（无量纲）	厂界
H_2S	0.06	
NH_3	1.5	

2、废水

项目综合废水经自建的污水处理设施处理后，达到《食品加工制造业水污染物排放控放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放标准及华容县桥东污水处理厂进水指标，两者从严，再进入市政管网，最终进入华容县桥东污水处理厂进一步处理后外排。

表 3-7.2 废水排放标准及限值一览表

水质指标	pH	COD	BOD_5	氨氮	SS	总氮	总磷
GB 46817—2025	6.0~9.0	500	350	45	400	70	8
华容县桥东污水处理厂	/	420	150	36	240	46	4.6
本项目执行	6.0~9.0	420	150	36	240	46	4.6

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设施处理达标后，通过市政管网汇入华容县桥东水处理厂处理达标后排放，本项目废水年排放量 35469.73t，COD 排放量为 1.77t/a，氨氮排放量为 0.177t/a

本项目废气经多管旋风除尘＋袋式除尘处理后由 35m 高烟囱排放，NO_X 排放量为：0.131t/a，SO_2 排放量为：0.131t/a

改扩建后本项目外排生产废水为 31845.73m^3/a，生产废水经自建污水处理设施处理后由市政管网排入华容县桥东污水处理厂处理后外排。本项目生产废水污染物排入外环境量为：COD=50 × 35469.73 × 10^{-6}=1.77t/a；氨氮=5 × 35469.73 × 10^{-6}=0.177t/a。本项目完成后，企业通过排污权交易的方式获得相应总量指标。

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	0.131	0.14
	NO_X	0.131	0.14
废水	COD	1.77	1.8
	氨氮	0.177	0.2

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	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。
运营期环境影响和保护措施	**一、大气环境影响和保护措施** 改扩建后项目运营过程产生的废气污染源主要为锅炉燃烧废气、车间异味，污染物主要为臭气浓度、二氧化硫、氮氧化物及颗粒物。 **1、源强核算** **1）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。 **2）污水处理站废气** 本项目污水处理设施在污水收集、贮存、处理过程中，由于微生物分解有机物而产生少量的恶臭气体，其组分以 NH_3、H_2S 为主，产生部位主要为污水处理设施各池体，本项目污水处理站各池体采取密闭加盖措施。根据美国 EPA（环境保护署）对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD_5，可产生 0.0031g 的 NH_3 和 0.00012g 的 H_2S。 根据水污染分析，BOD_5 进、出指标为 446mg/L、111.5mg/L，去除量为 10.66t/a，则污水处理设施 NH_3、H_2S 产生量约为 0.033t/a、0.0013t/a。环评要求加强对污水处理站的管理，加强周边绿化、每周定期喷洒除臭剂，减少恶臭影响，将污水处理站做到密闭设置。采取以上措施后，项目内处理池的恶臭排放能满足《恶臭污染物排

放标准》（GB1454-93）。因此不会对周边环境产生明显影响。

3）锅炉废气

建设单位拟采用 1 台 4t/h 的生物质锅炉为产品的生产过程提供蒸汽，运行时间预计为 8h/d（季节性生产，每年生产 4 个月，其中 6、7 月生产荔枝和黄桃罐头，11、12 月生产橘子罐头）。根据工程分析生物质颗粒燃料使用情况计算，项目锅炉燃料消耗量为 128.85t/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。

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。

表 4-1 产排污系数

原料名称	污染物	单位	产物系数	治理技术	效率%
生物质	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240		
	颗粒物	kg/t-原料	0.5	**多管旋风＋袋式除尘**	**90 保守取值**
	二氧化硫	kg/t-原料	17S		
	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。

②废气采用“多管旋风除尘+布袋除尘器”组合工艺处理。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，布袋除尘器对颗粒物的去除效率为 99.7%，多管旋风除尘效率为 70%，理论上综合去除效率可达 99.9%。但考虑到本项目锅炉为季节性运行、间歇启停，启炉阶段烟气温度和湿度波动较大，布袋除尘器在非稳态工况下实际效率低于额定值；同时，生物质燃料批次间灰分含量存在波动，瞬时颗粒物产生浓度可能高于平均值。本着环评保守估算原则，综合除尘效率从严取 90%进行核算

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	工业废气量 m^3/a	颗粒物		SO_2		NO_X	
		浓度 mg/m^3	产生量 t/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	804024	80.09	0.0644	162.93	0.131	162.93	0.131

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）“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”，多管旋风除尘器处理效率以 70%计算，单台布袋除尘器以 99.7%，项目废气处理效率保守取值 90%，则经处理后颗粒物有组织排放量为 0.00644t/a（0.0067kg/h），排放浓度为 8.0mg/m^3；二氧化硫有组织排放量 0.131t/a（0.136kg/h），排放浓度为 162.93mg/m^3；氮氧化物有组织排放量 0.131t/a（0.136kg/h），排放浓度为 162.93mg/m^3

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 t/a	排放方式	污染物治理设施名称	去除效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3	标准值 mg/m^3
颗粒物	0.0644	有组织	多管旋风除尘＋布袋除尘	90	0.00644	0.0067	8.0	30
SO_2	0.131			/	0.131	0.136	162.93	200
NOx	0.131			/	0.131	0.136	162.93	200

表 4-3.1 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	排放形式	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/（mg/m^3）	
锅炉	颗粒物	有组织	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3	30	多管旋风除尘＋布袋除尘 35 米排气筒（DA001）
	SO_2			200	
	NO_X			200	
	烟气黑度			≤1	
车间异味	臭气浓度	无组织	《恶臭污染物排放标准》（GB1454-93）	20（无量纲）	加强车间通风
污水处理设施	H_2S			0.06	加盖密闭、喷 洒除臭剂
	NH_3			1.5	

表 4-4 大气污染物排放量核算表

排放口	污染物	核算排放浓度限值/（mg/m^3）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a)
锅炉废气 DA001	颗粒物	8.0	0.0067	0.00644
	SO_2	162.93	0.136	0.131
	NO_X	162.93	0.136	0.131
无组织	H_2S		0.069	0.033
	NH_3		0.03	0.0013

表 4-5 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	35	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＋布袋除尘	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≤2.5μm 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≥10μm 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 NOx 达标可行性分析：

氮氧化物（NOx）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 NOx 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 NOx 排放浓度约为 163.72mg/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 NOx≤200mg/m³的要求。

对于 SO_2 达标可行性分析：

二氧化硫（SO_2）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≤0.1%的质量要求，属于低硫清洁燃料。根据物料衡算核算，本项目 SO_2排放浓度约为 163.72mg/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 SO_2≤200mg/m³

的要求。生物质燃料本身含硫量极低，是其 SO_2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/m³）	非正常排放速率（kg/h）	执行标准（mg/m³）	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	80.45	0.129	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。

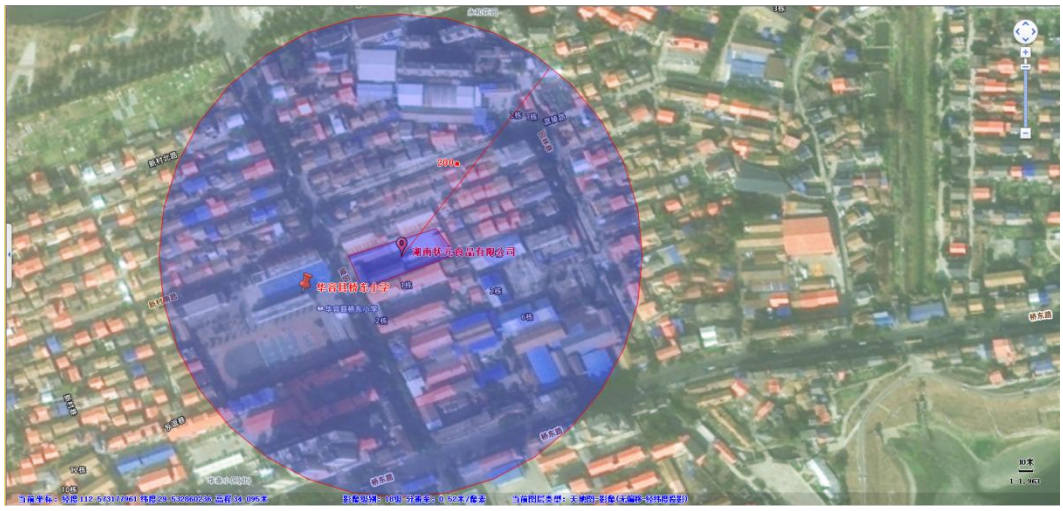
4、排气筒设置合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）相关要求：每个新建燃煤锅炉房只能设一根烟囱，烟囱高度应根据锅炉房装机总容量，按下表规定执行（生物质锅炉参照执行）。燃油、燃气锅炉烟囱不低于 8 米，锅炉烟囱的具体高度按批复的环境影响评价文件确定。新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。

表 4-9 燃煤锅炉房烟囱最低允许高度（生物质锅炉参照执行）

锅炉房装机总容量	MW	＜0.7	0.7~＜1.4	1.4~＜2.8	2.8~＜7	7~＜14	≥14
	t/h	＜1	1~＜2	2~＜4	4~＜10	10~＜20	≥20
烟囱最低允许高度	m	20	25	30	35	40	45

本项目锅炉为 4t/h，锅炉房排气筒设计高度为 35 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 35 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 35 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“多管旋风除尘＋布袋除尘”处理后通过高于 35m 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

本项目改扩建完成后，不新增用地，不新增劳动人员，但因改扩建后项目生产时间为年工作 120 天（6 月、7 月生产黄桃和荔枝罐头，11 月、12 月生产橘子罐头），因此生活废水量增加，本项目废水排放如下所示：

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 128.85t，则锅炉排污水产生量约为 0.28t/d（33.37t/a），锅炉排污水自建污水处理设施处理后外排至市政管网，后进入华容县桥东污水处理厂进一步处理。

根据第二章工程分析可知，锅炉实际自来水用量约 5.36t/d（643.2t/a），软水制备过程中产生的反冲洗废水约 0.268t/d（32.16t/a），反冲洗废水排入自建污水处理设施处理。

综上，锅炉系统废水量为 65.53t/a

生产废水：

本项目改扩建后年生产橘子罐头 800 吨/年；荔枝罐头 200 吨/年；黄桃罐头 200 吨/年。

生产用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。本项目工业废水产生量依据《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”进行核算。橘子罐头工业废水量产污系数为 34.95 吨/吨-产品；黄桃罐头工业废水量产污系数为 18.12 吨/吨-产品；荔枝罐头参考黄桃罐头工业废水量产污系数为 18.12 吨/吨-产品。综上，橘子罐头生产废水量为：27960t/a（29.125t/h）；黄桃及荔枝罐头生产废水量为：7248t/a（7.55t/h）；全年生产废水产生量为 35208t/a（36.75t/h）。

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、BOD_5、SS、氨氮、总氮、总磷。橘子罐头生产废水浓度分别为 920mg/L、450mg/L、300mg/L、210mg/L、226mg/L、10mg/L；黄桃及荔枝荔枝罐头生产废水浓度为：1244mg/L、450mg/L、300mg/L、16mg/L、25mg/L、3.3mg/L（其中 COD、氨氮、总磷、总磷依据水果罐头排污系数核算得来，BOD_5、SS 类比同类企业得来）

地面清洗废水：

生产车间地面每天用拖把清洁一次，排水量约 57m^3/a。

生活废水：

生活用水主要为员工办公生活用水，排水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1.16m^3/d（139.2t/a），生活污水经化粪池处理后由市政管网排入污水处理厂进一步处理。

表 4-9 废水污染物产生浓度

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	
橘子罐头生产废水	27960	COD	920	25.73	经厂内污水处理池处理后外排至市政管网，最终进入华容县桥东污水处理厂进一步处理
		BOD_5	450	12.58	
		SS	300	8.39	
		氨氮	210	5.87	
		总氮	226	6.31	
		总磷	10	0.29	
黄桃及荔枝生产废水	7248	COD	1244	9.02	
		BOD_5	450	3.26	
		SS	300	2.17	
		氨氮	16	0.115	
		总氮	25	0.18	
		总磷	3.3	0.024	
锅炉废水	65.53	COD	20	0.0013	
		氨氮	10	0.0006	

地面清洗废水	57	COD	300	0.017	
		TN	35	0.002	
		TP	5	0.0003	
		氨氮	30	0.0017	
		SS	200	0.0114	
		BOD_5	300	0.0114	
生活废水	139.2	COD	300	0.041	经化粪池处理后进入市政管网
		BOD_5	150	0.04	
		SS	150	0.021	
		氨氮	30	0.0041	
		动植物油	60	0.008	
综合废水	35469.73	COD	984	34.9	生产废水经厂内污水处理池处理后外排至市政管网，最终进入华容县桥东污水处理厂进一步处理；生活废水经经化粪池处理后进入市政管网
		BOD_5	448	15.89	
		SS	298	10.57	
		氨氮	169	5.99	
		总氮	218	7.73	
		总磷	9.7	0.34	
		动植物油	0.53	0.018	

2、项目废水处理可行性分析

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年版）中“1453 水果、蔬菜罐头制造行业系数手册”，本手册给出了采用好氧生物处理法处理水果罐头生产废水的污染物去除效率。由于手册未单独列出荔枝罐头的废水治理效率，根据手册使用说明及行业类比原则，荔枝罐头废水水质特征与黄桃罐头相近，其污染物去除效率参照黄桃罐头。

本项目同时生产橘子罐头、黄桃罐头及荔枝罐头，本着保守原则，各污染物综合去除效率取橘子罐头与黄桃罐头两者保守值，COD：80%；总磷：67.8%；氨氮：85%。手册内未列出悬浮物、BOD_5 的去除效率，参考同类型的项目，对于本项目 BOD_5、悬浮物的去除率保守估计按 75%、70%；而对于本项目的总氮，手册中给出

的“好氧生物处理法”去除效率仅为 60%~67%，主要原因在于单纯好氧工艺缺少缺氧反硝化段，总氮主要通过微生物同化作用去除，脱氮效率有限，但本项目废水处理系统实际采用“厌氧-好氧”组合工艺，前端深水池兼具缺氧反硝化功能，因此本项目对总氮的去除率按 80%。项目污水进水出水水质见下：

表 4-9 生产废水污染物排放浓度

废水类型	污染物	pH	SS	CODcr	BOD_5	氨氮	总磷	总氮
橘子罐头生产废水	进水浓度	6~9	300	920	450	210	10	226
	去除率%	/	70	80	75	90	67.8	85
	排放浓度 mg/L	6~9	90	184	112.5	21	3.22	33.9
	排放标准 mg/L	**6~9**	**240**	**420**	**150**	**36**	**4.6**	**46**
黄桃及荔枝罐头生产废水	进水浓度	6~9	300	1244	450	16	3.3	25
	去除率%	/	70	80	75	90	67.8	85
	排放浓度 mg/L	6~9	240	248.8	112.5	2.4	1.06	3.75
	排放标准 mg/L	**6~9**	**240**	**420**	**150**	**36**	**4.6**	**46**
综合废水	进水浓度	6~9	298	984	448	169	9.7	218
	去除率%	/	70	80	75	90	67.8	85
	排放浓度 mg/L	6~9	89.4	196.8	112	16.9	3.1	32.7
	排放标准 mg/L	**6~9**	**240**	**420**	**150**	**36**	**4.6**	**46**

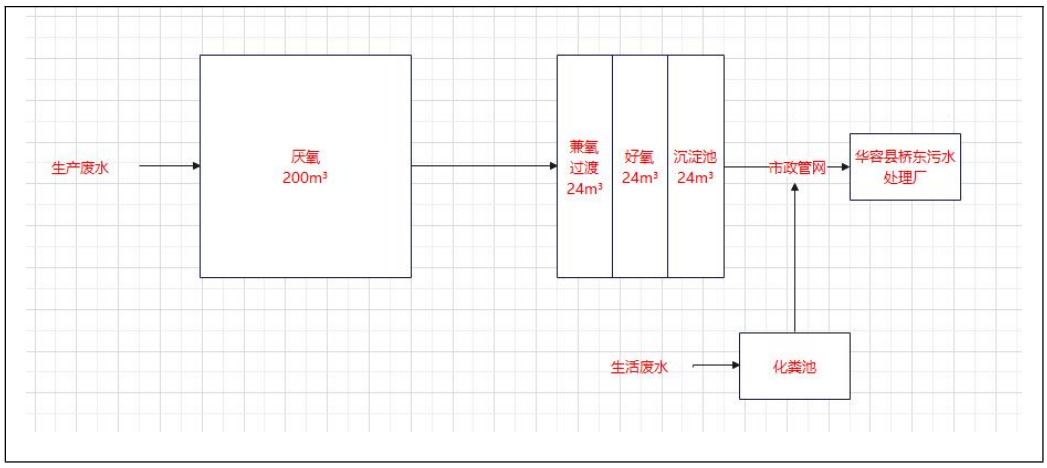
表 4-10 全厂全年综合废水产排放情况一览表

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
橘子罐头生产废水	废水量	/	27960	厂内污水处理设施		27960	
	COD	920	25.73		184	5.144	420
	BOD_5	450	12.58		112.5	3.15	150
	SS	300	8.39		90	2.52	240
	氨氮	210	5.87		21	0.59	36
	总氮	226	6.31		33.9	0.95	46

			总磷	10	0.29		3.22	0.09	4.6	
		黄桃及荔枝罐头生产废水	废水量	/	7248			7248		
			COD	1244	9.02		248.8	1.8	420	
			BOD_5	450	3.26		112.5	0.81	150	
			SS	300	2.17		90	0.65	240	
			氨氮	16	0.115		2.4	0.017	36	
			总氮	25	0.18		3.75	0.027	46	
			总磷	3.3	0.024		1.06	0.008	4.6	
		锅炉废水	废水量	/	65.53			65.53		
			COD	20	0.0013		4	0.0003	420	
			氨氮	10	0.0006		1	0.00007	36	
		地面清洗废水	废水量	/	57			57		
			COD	300	0.017		60	0.0034	420	
			TN	35	0.002		5.25	299.25	46	
			TP	5	0.0003		1.61	0.00009	4.6	
			氨氮	30	0.0017		3	0.00017	36	
			SS	200	0.0114		60	0.00342	240	
			BOD_5	300	0.0114		75	0.0043	150	
		生活污水	废水量	/	139.2	化粪池		139.2		
			COD	300	0.041		240	0.033	420	
			BOD_5	150	0.04		120	0.017	150	
			SS	150	0.021		75	0.01	240	
			氨氮	30	0.0041		28.5	0.004	36	
			动植物油	60	0.008		36	0.005	100	
		综合废水	废水量	/	35469.73	生产废水经污水处理设施；生活污水经化粪		35469.73		
			COD	984	34.9		196.8	6.98	420	
			BOD_5	448	15.89		112	3.97	150	
			SS	298	10.57		89.4	3.17	240	
			氨氮	169	5.99		16.9	0.6	36	
			总氮	218	7.73		32.7	1.16	46	
			总磷	9.7	0.34		3.1	0.11	4.6	

	动植物油	0.53	0.018	池	0.318	0.011	100

综上，本项目生产废水经自建污水处理站“厌氧-兼氧-好氧+沉淀”处理后能够达到《食品加工制造业水污染物排放控放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放标准及华容县桥东污水处理厂进水指标，两者从严值。本项目污水处理流程见下图



流程简述：

①第一级厌氧调节池

生产废水自流进入容积为 200m³的厌氧调节池。该池体容积大、水深较深，在加盖密闭形成的缺氧环境下，池内富集厌氧和兼性微生物。大分子有机物被水解酸化为小分子物质，提高废水可生化性；同时反硝化细菌利用进水中的碳源，将好氧池回流液中的硝酸盐还原为氮气，实现总氮脱除。大容积池体还可有效调节季节性生产的水质水量波动。

②第二级兼氧过渡池

第一级出水通过斜管自流进入第二级生化池。池内通过接纳好氧池回流液中所挟带的溶解氧，营造出兼氧环境。兼性微生物在此进一步降解有机物，完成从厌氧到好氧环境的平稳过渡。

③第三级好氧处理池

第二级出水自流进入第三级生化池。该池体为好氧环境，池内富集好氧微生物。在充足溶解氧条件下，好氧微生物将废水中残留的有机物深度氧化分解为二氧化碳

和水，同时硝化细菌将氨氮转化为硝酸盐，完成硝化过程。**为强化处理效果，第三级池体可增设曝气装置维持好氧环境。**

④沉淀池

好氧池出水自流进入容积为 24m³的沉淀池。在重力作用下，废水中携带的活性污泥和悬浮物沉于池底，实现泥水分离。上清液达标后排入市政污水管网。污泥定期清掏外运处置。

综上，本项目废水处理设施采用“厌氧-兼氧-好氧+沉淀”组合工艺进行处理。该处理工艺属于《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”推荐的“好氧生物处理法”可行技术，处理后的废水能够达到《食品加工制造业水污染物排放控放标准》（GB 46817—2025）表 1 中的间接排放标准及华容县桥东污水处理厂进水指标，两者从严的标准。

根据《食品加工制造业水污染物排放控制标准》（GB 46817—2025）规定，当实际单位产品排水量高于基准排水量时，须对排放浓度进行折算：

本项目为季节性生产，黄桃和荔枝罐头在 6-7 月生产，橘子罐头在 11-12 月生产，各产品废水独立产生、分时段处理。分时段核算时，黄桃和荔枝罐头的实际排水量均低于各自基准值，无需折算。

橘子罐头因工艺需大量漂洗用水，实际排水量为 34.95 m³/t，略高于基准值 30 m³/t。基准排放浓度计算公式如下：

$$\rho_{基} = \frac{Q_{总}}{\sum Y_i Q_{i基}} \times \rho_{实} \quad \cdots\cdots$$

式中：

$\rho_{基}$——水污染物基准排水量排放浓度，mg/L；

$Q_{总}$——实测排水总量，m^3；

Y_i——第 i 种产品产量，单位见表 2；

$Q_{i基}$——第 i 种产品的单位产品基准排水量，单位见表 2；

$\rho_{实}$——实测水污染物排放浓度，mg/L。

COD：27960÷（800×30）×184＝214.36mg/L＜420mg/L

BOD5：27960÷（800×30）×112.5＝131mg/L＜150mg/L

SS：27960÷（800×30）×90＝104.85mg/L＜240mg/L

氨氮：27960÷（800×30）×21＝24.47mg/L＜36mg/L

总氮：27960÷（800×30）×33.9＝39.5mg/L＜46mg/L

总磷：27960÷（800×30）×3.22＝3.75mg/L＜4.6mg/L

综上：经折算后，橘子罐头生产废水中各污染物排放浓度均满足《食品加工制造业水污染物排放控制标准》（GB 46817—2025）表 1 间接排放限值要求，可实现达标排放。

废水处理达标可行性分析

本项目全厂全年生产废水总量为 35330.53m³，其中橘子罐头生产废水 27960m³（生产期 11-12 月），黄桃及荔枝罐头生产废水 7248m³（生产期 6-7 月），另有少量车间地面清洗废水及生活污水。厂区设有一套“厌氧调节—兼氧—好氧—沉淀”组合生化处理系统，总有效容积 272m³，其中前端厌氧调节池 200m³，后续兼氧池、好氧池、沉淀池各 24m³。

分季节处理能力与达标分析

本项目两种生产时段水量水质差异明显，分别进行最大进水浓度达标论证。

6-7 月生产黄桃及荔枝罐头，小时最大废水量约 15.10m³/h，进水 COD 浓度约 1244mg/L、氨氮约 16mg/L。该时段废水量较小，名义水力停留时间约 18 小时，且夏季水温适宜（25~35℃），生化系统微生物活性强，处理效率高。在充足的停留时间和适宜温度条件下，处理出水可稳定达标排放。

11-12 月生产橘子罐头，小时最大废水量约 58.25m³/h，综合进水 COD 浓度约 920mg/L、氨氮约 210mg/L。该时段为全厂废水处理的最不利工况。从水量来看，名义水力停留时间约 4.7 小时，但本项目为季节性间歇生产，每日仅运行 8 小时，非生产时段各处理单元可维持低负荷循环运行，实际有效停留时间可延长至 8 小时以上。且前端设有 200m³大容积厌氧调节池，可有效缓冲进水水质水量波动，并对高浓度废水进行预水解酸化，降低后续好氧段负荷。

从冬季低温影响来看，该时段湖南华容地区平均气温为 8~15℃，尚未进入严寒期。200m³厌氧调节池容积较大，有利于维持水温相对稳定，且厌氧降解有机物过程中会释放热量，有助于池内保温。好氧池通过曝气充氧可进一步促进微生物代谢产

热，维持生化系统正常运转。根据同类水果罐头废水处理工程运行经验，在采取上述措施后，冬季生化系统对 COD 的去除效率仍可维持在 80%，对氨氮的去除效率可维持在 85%以上。

经核算，在最不利工况下，橘子罐头废水经“厌氧调节—兼氧—好氧—沉淀”组合工艺处理后，废水均可满足《食品加工制造业水污染物排放控制标准》（GB 46817—2025）表 1 间接排放限值及华容县桥东污水处理厂接管标准两者从严的要求。

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 m^3/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 8.5km^2。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

本项目废水主要为生产过程中产生的清洗废水，不含重金属及有毒有害物质，水质成分较为清洁、简单。桥东污水处理厂对纳管废水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其进水水质要求后方可排入深度处理。本项目生产废水经厂区自建“厌氧调节—兼氧—好氧—沉淀”组合生化处理设施处理后，出水水质可满足华容县桥东污水处理厂接管标准要求。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，本项目经预处理达标后接入市政管网，符合园区污水集

中预处理与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。本次项目总废水排放量约为 264.79m³/d，占桥东污水处理厂剩余处理能力的 13.2%，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，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 120 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 70~90dB（A）之间：

表 4-9　项目主要噪声源

序号	设备名称	数量	噪声强度 dB(A)	降噪措施	降噪效果 dB(A)	降噪后 1m 处源强 dB(A)	**声源性质**	**所在车间/位置**	**X 坐标 (m)**	**Y 坐标 (m)**	**设备高度 Z(m)**

1	锅炉	1	85	隔声罩、减震	20	65	**室内声源**	锅炉房	18	41	1.5
2	水泵	1	90	隔声罩、减震	20	70	**室外声源**	污水处理池旁	42	24	1.0
3	风机	1	90	隔声罩、减震	20	70	**室外声源**	锅炉房西侧	18	43	1.2
4	橘子自动剥皮机	1	85	隔声、减震	20	65	**室内声源**	预处理车间	28	18	1.0
5	全自动洗瓶机	2	90	隔声、减震	20	70	**室内声源**	洗瓶车间	46	8	1.0
6	鼓泡清洗机	1	90	隔声、减震	20	70	**室内声源**	洗瓶车间	46	9	1.0
7	灌装机	10	70	隔声、减震	20	50	**室内声源**	灌装车间	55	11	1.0
8	灌汤机	2	70	隔声、减震	20	50	**室内声源**	灌装车间	55	12	1.0
9	全自动洗瓶机	1	85	隔声、减震	20	65	**室内声源**	洗瓶车间	46	7	1.0
10	螺口瓶封口机	2	75	隔声、减震	20	55	**室内声源**	封口车间	70	11	1.0
11	配料锅	1	70	隔声、减震	20	50	**室内声源**	杀菌车间	55	22	1.0
12	码垛机	1	90	隔声、减震	20	70	**室内声源**	码垛车间	72	22	1.0
13	滚杠式杀菌机	1	70	隔声、减震	20	50	**室内声源**	杀菌车间	55	21	1.0
14	水膜除尘	1	85	隔声、减震	20	65	**室内声源**	锅炉房	18	42	1.5
15	旋风除尘器(新增)	1	85	隔声、减震	20	65	**室外声源**	厂区北侧室外	22	39	2.0

16	布袋除尘器(新增)	1	90	隔声、减震	20	70	**室外声源**	厂区北侧室外	22	37	2.0

注：坐标以西南角厂界为原点（X=0，Y=0），向东为 X 正轴，向北为 Y 正轴。

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 50~70dB(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，Lp(r)为点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；Lp(r0)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；r0 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：

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

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；r1 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（m^2）。

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：

$$L_{eqg}=10\lg\left(\frac{1}{T}\sum_{i}t_i10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

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（降噪后）	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	70	12	48.4	14	47.1	10	50	15	46.5

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	昼间	昼间	
1	N1 北侧居民点	52.0	40.4	15	60	46.5	53.2	达标
2	N2 西侧桥东小学	50.6	43.1	10		50	53.4	达标
3	N3 南侧居民点	54.6	39.6	14		47.1	55.1	达标
4	N4 东侧居民点	52.7	40.3	12		48.4	54.1	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。因本项目东、南、西、北厂界四周均紧邻或靠近居民区及学校，环评要求所有靠近四周厂界的生产车间（预处理、洗瓶、杀菌、码垛、锅炉房等），其外墙体必须采用实体砖墙砌筑，日常生产中必须关闭所有面向外界（四周）的车门窗，以确保对四周敏感目标的隔音效果。

（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，在设备布置时将剥皮机、洗瓶机、码垛机等高噪声设备优先布置在车间内部正中心，或远离厂区东南西北四周厂界的位置，充分利用车间建筑自身的墙体及距离来衰减噪声。

（5）加强管理，严格执行“年工作日120天，每天工作8小时，夜间（22:00-06:00）不生产”的运营规定，通过压缩和集中生产时间，最大幅度避免昼间及夜间噪声对四周敏感目标的持续影响。

针对周边环境敏感目标的声环境影响分析及管理对策：

1）本项目为已建成厂房，各类高噪声生产设备（如洗瓶机、剥皮机、码垛机等）已处于既有车间内部。依托现有车间实体砖墙及墙体自身的隔声衰减，在正常生产且车间门窗部分闭合的情况下，厂界外实测噪声贡献值可满足厂界标准要求。结合总平面图，车间外墙实际起到了较强的声屏障作用。

2）在最不利工况下，本项目经理论预测分析，项目四周敏感点背景值经对数叠加计算，均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB）要求。

3）鉴于项目周边敏感点背景值偏高，为防范偶发性噪声扰民，建议项目在后续运营期间，在需进行大功率设备检修或异常生产时，宜进一步减少厂界侧门窗的开

启时长，利用建筑自身的密闭性加强隔声。若在后续环保竣工验收实测中，发现敏感点叠加值接近或超过标准限值时，再视实际监测情况临时增加移动式隔音屏障或对南侧围墙进行加高加固处理。

采取以上针对性措施后，本项目产生的噪声对周边环境影响较小。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，项目营运期固体废物主要为不合格水果、下脚料、不合格品、废包装材料、锅炉灰渣、除尘器粉尘、污水处理站污泥。**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。**

1、不合格水果

本项目水果使用总量为 1144.98t/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 11.45t/a，收集后可做农肥。

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 784.7t/a，则桔子皮产生量约 78.47t/a。

荔枝：荔枝去皮、去核，皮核约占荔枝的 20%，荔枝用量为 179.26t/a，则荔枝皮核产生量约 35.852t/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%。黄桃用量为 181.02t/a，则黄桃下脚料产生量约 27.153t/a。

综上，下脚料产生量为 141.475t/a，收集后可做农肥。

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 3.6t/a，收集后可做农肥。

7、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 1.2t/a，收集后外卖综合利用。

8、锅炉燃烧炉渣

本项目完成后成型生物质颗粒用量约 128.85t/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 15.462t/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。

9、**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 0.006194t/a。

因此，总灰渣产生量为 15.468194t/a，统一收集并暂存于一般固废暂存间可作为农肥。

10、污水处理污泥

项目污水处理设施污泥主要包括活性污泥，因微生物自身氧化，污泥产生量较小，产泥系数按 0.5kgMLSS/kgBOD_5，本项目污水处理站 BOD_5 年处理量为 14.21t/a，经计算，项目污水处理站污泥的产生量为 7.11t/a，厂区内污泥不暂存，不干化，污泥随产随清，委托环卫部门清运处理。

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	15.462	固态	/	一般工业固体废物暂存间贮存，收集后作为农肥	是
2	除尘装置收集的灰渣	0.006194	固态	/		是
3	不合格水果	11.45	固态	/		是

4	下脚料	141.475	固态	/		是
5	不合格品	3.6	固态	/		是
6	污水处理站污泥	7.11	半固态	/	污泥随产随清，委托环卫部门清运处理	是
7	废包装材料	1.2	固态	/	暂存一般固废间，外卖综合利用	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。

本项目一般固废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；企业对不合格水果、下脚料等食品固废进行收集后分袋密封捆扎，存放不超过三天即运送出厂，故固废不会产生渗滤液。项目应按照《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，禁止固废混存。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

根据项目所处区域的地质情况，本项目营运期可能对地下水及土壤造成污染的途径主要是污水设施发生故障导致污水下渗或漏水，污染附近的浅层地下水、土壤。若上述情况发生，在无保护措施的情况下，地下水将受到污染，属于污染影响型项目。其次为盐酸罐区，为重点防渗。为防止对地下水及土壤环境的影响，建设单位对这些场所做好硬底化及防渗防泄漏措施，定期对用水及排水管网进行测漏检修，确保这些设施正常运行。在营运期经过对地面、排水管道、化粪池等采取硬化及防渗措施后，项目营运期不会对地下水、土壤环境产生明显的影响。本项目主要地下水污染途径及采取的防治措施情况见下表：

表 4-13 本项目地下水、土壤污染途径及应采取的防治措施

防渗级别	区域	防渗要求	防渗措施
重点防渗	污水处理设施、化粪池、罐区地面	污水处理站池体、化粪池、罐区地面采取天然材料衬层经机械压实后的渗透系数不大于 1.0×10^{-7}cm/s，厚度不小于 2m；水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）的结构型式；防渗结构层渗透系数不应大于 1.0×10^{-10}cm/s；土工膜（厚度不小于 1.5mm）+抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）结构；抗渗混凝土的渗透系数不大于 1×10^{-6}cm/s。事故池采用水泥混凝土材料，污水池内壁附高密度聚乙烯防渗膜。	
一般防渗	生产车间	等效黏土防渗层 Mb≧1.5m，K≦$1*10^{-7}$cm/s，或参照 GB16889 执行	
简单防渗	原辅料仓库、半成品及成品库、办公楼等	一般地面硬化	

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，本次评价识别出的突发环境事件风险物质主要为现有项目的 31%盐酸储罐。

表 4-12 主要风险物质及分布一览表

序号	危险物质	风险源分布	可能影响途径
1	31%盐酸	盐酸储罐	泄漏、火灾

②Q 值计算

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中：q1，q2…qn——每一种危险物质的最大存在总量，t。

Q1，Q2…Qn——每种危险物质的临界量，t。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目设食品级盐酸储罐 1 个，储罐容积 17.17m³，31%盐酸密度约 1.16g/cm³，按装填系数 80%计，储罐最大可储存量约 15.93 吨。企业根据生产实际需求，日常暂存量控制在 7.5 吨左右，远低于储罐最大储存能力。导则内仅有盐酸只有>37%的列入了清单，需折算成 37%。项目涉及的危险化学品临界量和最大在线总量进行比较，结果如下表：

表 4-13 项目涉及危险物质 q/Q 值计算 单位：t

序号	物质名称	厂内实际最大储存量	最大在线量	最大存在总量 q	临界量 Q	q/Q
1	31%盐酸	7.5	0	6.28（折为 37%）	7.5	0.837
合计（Σq/Q）						0.837

由上表计算可知，本项目 Q 值属于 Q＜1，项目风险潜势为I，项目评价等级为简单分析。

③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。

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。

盐酸储罐：本项目设有盐酸储罐，用于橘子罐头脱囊衣工序，最大暂存量为 8.5 吨（浓度 31%，实际使用过程中还需稀释至 0.25%）。盐酸属于强腐蚀性危险化学品，储罐运行过程中存在以下环境风险：一是储罐本体及管道泄漏风险，储罐长期使用后罐体受腐蚀减薄、法兰垫片老化、管道焊缝开裂等均可能导致盐酸泄漏，泄漏液流散至地面会造成土壤及地下水污染，若流入雨水管网则可能对周边地表水体造成酸化污染；二是酸雾挥发风险，盐酸具有较强挥发性，储罐呼吸阀故障或罐体密封不严时，氯化氢气体逸散形成酸雾，对周边大气环境及厂区人员造成刺激性危害；三是卸车及转输操作风险，盐酸槽车卸车过程中软管脱落、接头松动或操作人员误操作，均可能导致盐酸大量泄漏，造成局部区域环境污染及人员灼伤事故。

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查，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（≤0.03mmol/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≥0.6MPa），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（≥15m），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。

4、危险化学品盐酸储运风险防范措施

①运输过程风险防范措施

盐酸储罐卸车前后，必须对车辆和作业现场进行必要的检查，杜绝跑、冒、滴、情况的发生。

运输过程中注意单独运输，包装容器要密闭，以免在运输途中发生危险物的泄漏、渗透、蒸发、雨水淋溶等情况，避免产生二次污染。

②储存过程风险防范

在储存过程中根据盐酸的性质，保持罐区防渗完好有效；现场张贴警示标牌。

盐酸罐区的管理人员，经过专业知识培训，熟悉其特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。

盐酸罐区设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量。

2）防渗措施

①区域储罐区、生产区等地面均进行了防渗硬化处理，可有效防止物料泄漏后液体深入地下。

②各风险单元均配置一定数量的应急器材；并在办公区、罐区、车间等配置了消防器材。

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间休息时段，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《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）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）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020），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
		SO_2		

		NO_X		准
	无组织	H_2S	1 次/半年	《恶臭污染物排放标》（GB14554-93）
		NH_3		
		臭气浓度		
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/半年	《食品加工制造业水污染物排放标准》GB 46817—2025 及华容县桥东污水处理厂接纳标准两者中较严值

十、项目改建前后“三本帐”核算

表 4-16 排放量核算表

排放源	污染物	现有工程（t/a）排放量（固废为产生量）	本工程（t/a）排放量（固废为产生量）	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）
锅炉废气	颗粒物	0.015	0.00644	0.015	0.00644	-0.00856
	氮氧化物	0.089	0.131	0.089	0.131	＋0.042
	二氧化硫	0.089	0.131	0.089	0.131	＋0.042
废水	污水量	28135.64	35469.73	28135.64	35469.73	＋7334.09
	COD	20.2	6.98	20.2	6.98	-13.22
	BOD_5	9.51	3.97	9.51	3.97	-5.54
	SS	2.53	3.17	2.53	3.17	＋0.64
	氨氮	5.23	0.6	5.23	0.6	-4.63
	总氮	5.6	1.16	5.6	1.16	-4.44
	总磷	0.16	0.11	0.16	0.11	-0.05
固体废物	不合格水果	7.847	11.45	7.847	11.45	＋3.603
	下脚料	45.709	141.475	45.709	141.475	＋95.766
	不合格品	2.4	3.6	2.4	3.6	＋1.2
	废包装材料	1	1.2	1	1.2	＋0.2
	锅炉	10.488	15.462	10.488	15.462	＋4.974

	灰渣					
	除尘灰渣	0.0287	0.006194	0.0287	0.006194	-0.02251
	污泥	6.41	7.13	6.41	7.13	＋0.72

十、环保投资

企业现有项目总投资 500 万，其中环保投资 50 万，占总投资 10%；本次改扩建项目总投资为 40 万，环保投资为 18 万，环保投资占工程总投资的 45%。

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）
改扩建前环保投资			
废气污染控制	锅炉废气	水膜除尘＋25 米排气筒	23
废水防治措施	生活污水	化粪池	2
	生产废水	200m³ 沉淀池＋三级沉淀池（共 72m³）	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 16m² 建立规范化的一般固废暂存间，做好“三防”措施	5
合计			50
本工程环保投资			
废气污染控制	锅炉废气	多管旋风除尘＋袋式除尘器＋35m 排气筒	8
废水防治措施	生产废水	厌氧-兼氧-好氧+沉淀（272m³）依托现有池体进行改造	10
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 16m²	0
合计			18

五、环境保护措施监督检查清单

<table>
<tr><th colspan="2">内容
要素</th><th>排放口(编号、名称)/污染源</th><th>污染物项目</th><th>环境保护措施</th><th>执行标准</th></tr>
<tr><td rowspan="7">大气环境</td><td rowspan="4">有组织</td><td rowspan="4">锅炉废气排放口
DA001</td><td>颗粒物</td><td rowspan="4">多管旋风除尘＋布袋除尘＋35 米高排气筒（DA001）排放；</td><td rowspan="4">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</td></tr>
<tr><td>SO_2</td></tr>
<tr><td>NO_X</td></tr>
<tr><td>烟气黑度</td></tr>
<tr><td rowspan="3">无组织</td><td>车间异味</td><td>臭气浓度</td><td>加强车间通风</td><td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">污水处理设施</td><td>H_2S</td><td rowspan="2">设备加盖密闭、喷洒除臭剂</td></tr>
<tr><td>NH_3</td></tr>
<tr><td>地表水环境</td><td colspan="2">综合废水</td><td>COD、BOD_5、氨氮、ss 等</td><td>经自建污水处理设施处理后进入市政管网，最后排入华容县桥东污水处理厂进一步处理</td><td>《食品加工制造业水污染物排放标准》GB 46817—2025 及华容县桥东污水处理厂进水标准，两者中较严值</td></tr>
<tr><td>声环境</td><td colspan="2">厂界噪声</td><td>等效连续 A 声级</td><td>采用低噪声设备、采取减振、隔声等措施</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类</td></tr>
<tr><td>电磁辐射</td><td colspan="2">/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="7">固体废物</td><td colspan="2" rowspan="7">一般固体废物</td><td>废包装材料</td><td>暂存固废间，外卖综合利用</td><td rowspan="7">《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）</td></tr>
<tr><td>不合格水果</td><td rowspan="5">暂存固废间，作为农肥综合利用</td></tr>
<tr><td>下脚料</td></tr>
<tr><td>不合格品</td></tr>
<tr><td>炉渣</td></tr>
<tr><td>除尘装置收集的灰渣</td></tr>
<tr><td>污泥</td><td>污泥随产随清，委托环卫部门清运处理</td></tr>
</table>

土壤及地下水污染防治措施	对厂区进行分区防渗：污水处理设施、化粪池、罐区进行重点防渗，厂区内生产车间、一般固废暂存间等进行一般防渗。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	（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查，定期对上述人员进行相关知识教育和岗位职责培训。 （5）严格控制原料品质，做到从源头防控风险事故。 （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。 （7）布袋定期更换以保证废气的处理效果符合排放标准。 （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。

<table>
<tr>
<td>其他环境管理要求</td>
<td>
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。
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。
表 5-1 环境保护图形符号一览表
<table>
<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>
<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>
</table>
</td>
</tr>
</table>

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	0.015	/	/	0.00644	0.015	0.00644	-0.01336
	SO_2	0.089	/	/	0.131	0.089	0.131	＋0.347
	NO_X	0.089	/	/	0.131	0.089	0.131	＋0.347
废水	COD_{Gr}	20.2	/	/	6.98	20.2	6.98	-13.22
	NH_3-N	5.23	/	/	0.897	5.23	0.897	-4.63
固体废物	不合格水果	7.847	/	/	11.45	7.847	11.45	＋3.603
	下脚料	45.709	/	/	141.475	45.709	141.475	＋95.766
	不合格品	2.4			3.6	2.4	3.6	＋1.2
	废包装材料	1			1.2	1	1.2	＋0.2
	锅炉灰渣	10.488			15.462	10.488	15.462	＋4.974
	除尘粉尘	0.0287			0.006194	0.0287	0.006194	-0.006194
	污泥	6.41			7.13	6.41	7.13	＋0.72

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新增荔枝罐头200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目 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

营业执照

统一社会信用代码
91430623MA4QRM9W4K

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　张舜毅
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
所　　住　湖南省岳阳市华容县章华镇大夏路026号

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。

登记机关　华容县市场监督管理局
2019年9月19日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件 3 用地证明

华 国用（ 2009 ）第138 号

土地使用权人	张枭毅			
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 M²	其中	独用面积	M²
			分摊面积	M²

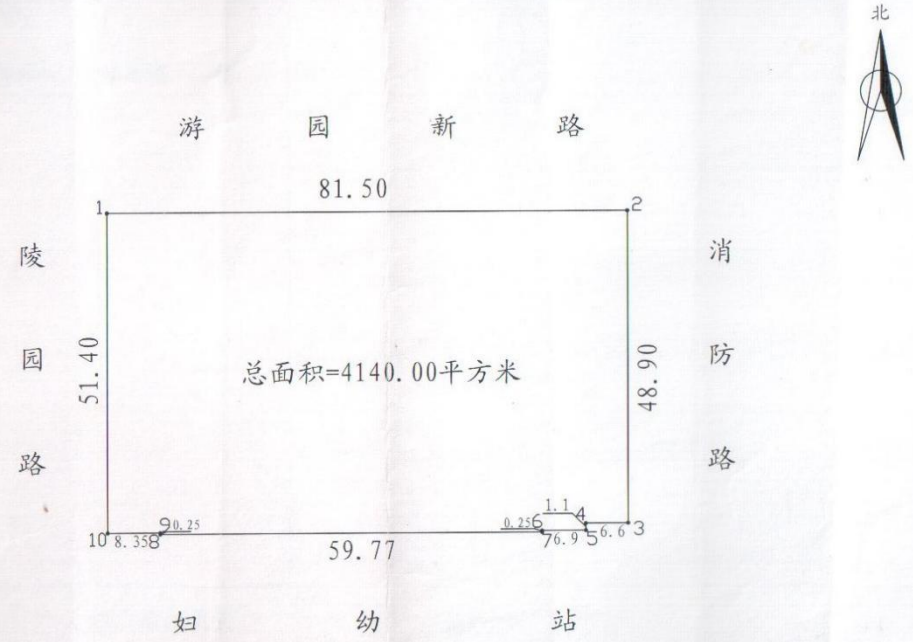
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

华容县 人民政府 （章）

2009 年 4 月23 日

张枭毅 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	宗地图	图幅号	
测量员	刘畅	绘图员	罗芬		地籍号	
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	张枭毅	联系人	张枭毅		
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

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。

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）

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

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。

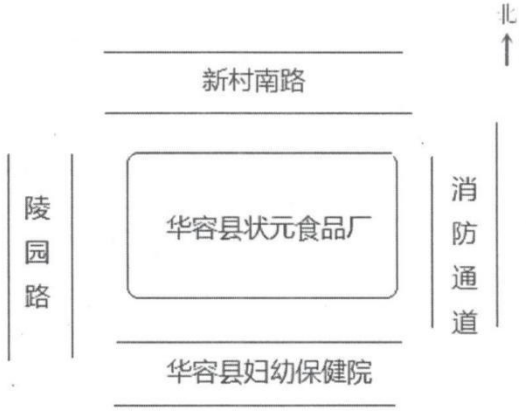
社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

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。

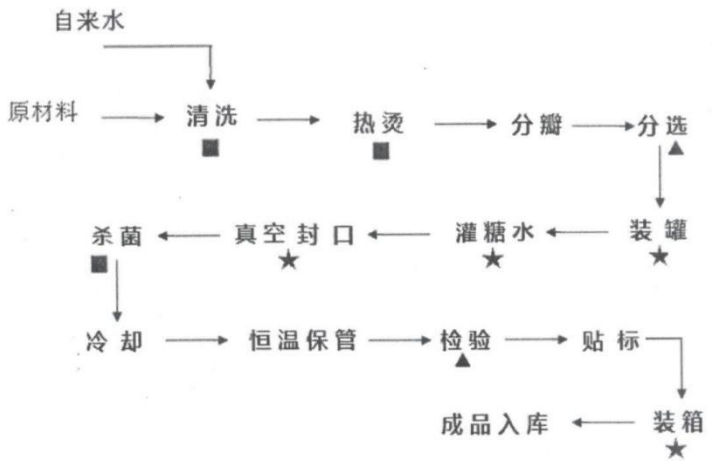
据调查，区域内目前无重点保护文物及生态保护区。

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:



注：★：噪声　　■：废水　　固废：▲

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4000m^2，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。

华容县环保局 行政许可审批专用章

2011年3月30日

附件 5 检测报告

251812052956

湖南中昊检测
Zhonghao Testing

检 测 报 告

报告编号：ZH/HW26050163

项目名称：	湖南状元食品有限公司—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 18 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、205、305

电　　话：0731-84026597/18674890170

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	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	刘洋、程激扬
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，用"检出限+L"、"未检出"或者"ND"表示。

二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法及来源	检测仪器	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	AWA5688 多功能声级计	/

三、采样监测气象参数

1、噪声

采样日期	检测点位	检测时段	天气	风向	风速 m/s
2026-05-15	N1北侧居民点	昼间（17:53-18:03）	多云	北	2.7
		夜间（22:11-22:21）	多云	北	2.4
	N2西侧桥东小学	昼间（18:09-18:19）	多云	北	2.8
		夜间（22:29-22:39）	多云	北	2.6
	N3南侧居民点	昼间（18:25-18:35）	多云	北	2.7
		夜间（22:47-22:57）	多云	北	2.5
	N4东侧居民点	昼间（18:44-18:54）	多云	北	2.6
		夜间（23:04-23:14）	多云	北	2.6

四、检测结果

表 4-1 噪声检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测时段	检测结果 L_{eq}	检测结果 L_{max}	参考限值	单位
噪声	2026-05-15	N1北侧居民点	昼间（17:53-18:03）	52	/	60	dB(A)
			夜间（22:11-22:21）	40	62	50	dB(A)
		N2西侧桥东小学	昼间（18:09-18:19）	51	/	60	dB(A)
			夜间（22:29-22:39）	43	63	50	dB(A)
		N3南侧居民点	昼间（18:25-18:35）	55	/	60	dB(A)

			夜间（22:47-22:57）	40	61	50	dB(A)
		N4东侧居民点	昼间（18:44-18:54）	53	/	60	dB(A)
			夜间（23:04-23:14）	40	62	50	dB(A)

备注：参考《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准限值及5.4各类声环境功能区夜间突发噪声，其最大声级超过环境噪声限值的幅度不得高于15dB(A)。

五、质量控制与质量保证

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。

经统计，本项目实施的各类质量控制措施评价均为合格，检测数据真实准确。

六、采样照片

纬度：29.533715
坐标系：WGS84坐标系
关镇桥东学校
时间：2026-05-15 18:46:30
海拔：16.4米
天气：26~30℃ 北风
备注：状元食品

经度：112.571580
纬度：29.533652
坐标系：WGS84坐标系
关镇桥东学校
时间：2026-05-15 22:13:24
海拔：14.9米
天气：24~26℃ 北风
备注：状元食品

经度：112.570969
纬度：29.533885
坐标系：WGS84坐标系
食品有限公司
时间：2026-05-15 22:32:17
海拔：22.0米
天气：24~26℃ 北风
备注：状元食品

*****报告结束*****

报告编制：石艳飞 审核：杨湘 签发：[illegible] 日期：2026.05.18

湖南中昊检测有限公司
检测专用章
43010510080981

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	

邳州市神龙燃料有限公司 煤炭质量检测中心

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：杨贵云 王小雷

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。

华容县自然资源局

2026 年 5 月 8 日

湖南沃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

国土空间规划股

附件 8 食品级盐酸原料分析单

湖北可赛化工有限公司

产品质量合格证

编号：KS/JL-JZ-20251201

产品名称	食品添加剂 盐酸		执行标准	GB 1886.9—2016
产品规格型号	/		采样地点	2#贮罐
产品批号	S20251130		采样时间	2025/11/30 8:20
批量	100T		检验日期	2025/11/30
包装规格	散装		检验依据	GB 1886.9—2016
生产许可证号	SC20142900500014		检验员	龚丽蓉
出厂日期	2025/12/1		签发日期	2025/12/1 9:20
生产地址	湖北省潜江市潜江经济开发区湖滨路特1号			
检测项目	计量单位	质量指标	实测结果	试验方法
色泽/状态	/	无色或浅黄色/透明液体	无色/透明液体	目测
总酸度（以HCl计）	%	≥31.0	31.7	GB 1886.9附录A.4
铁（以Fe计）	%	≤0.0005	0.0001	GB 1886.9附录A.5
硫酸盐（以SO_4计）	%	≤0.007	0.0021	GB 1886.9附录A.6
游离氯（以Cl计）	%	≤0.003	0.0019	GB 1886.9附录A.7
还原物（以SO_3计）	%	≤0.007	<0.007	GB 1886.9附录A.8
不挥发物	%	≤0.05	0.01	GB 1886.9附录A.9
砷（As）	mg/kg	≤1.0	未检出	GB 1886.9附录A.10
重金属（以Pb计）mg/kg	mg/kg	≤5	未检出	GB 5009.74
以下空白				
检验结论	经检验，产品质量符合GB 1886.9—2016标准，质量合格，准予出厂。 （质量合格证专用章）			
打印人	鲁行忠		打印日期	2025/12/1 9:25

附件 9 湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头 200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目项目研判分析结果报告

湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头 200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目项目研判分析结果报告

生成时间：2026 年 07 月 27 日

1. 研判结果总结

根据单元管控要求进行项目研判分析，该项目存在注意项，需**进一步核实**各注意项对应要求是否符合。

2. 项目基本信息

2.1. 项目信息

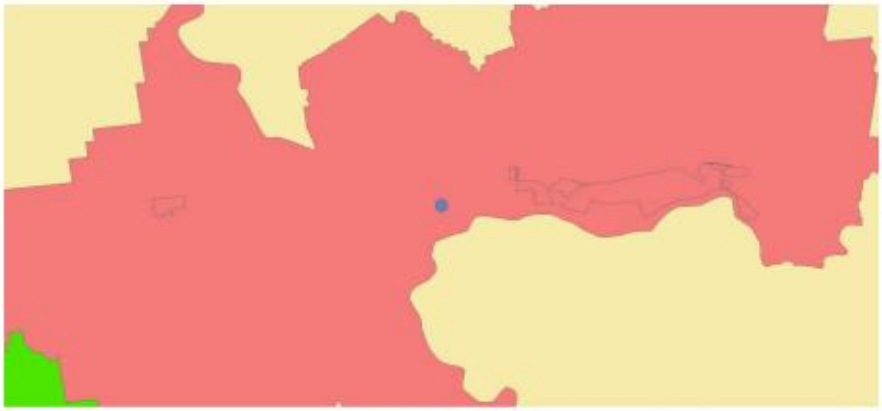
序号	企业类型	详情
1	项目名称	湖南状元食品有限公司新增荔枝罐头 200t/a、黄桃罐头 200t/a 改扩建项目
2	建设单位	湖南状元食品有限公司
3	企业类型	工业企业
4	污染性质	水污染;气污染
5	涉及污染物	S02;NOX;COD;氨氮;固废危废
6	项目性质	轻污染
7	资源利用	
8	能源利用	
9	建设性质	
10	企业性质	
11	园区名称	
12	所属行业	制造业_食品制造业_罐头食品制造_蔬菜、水果罐头制造

2.2. 项目位置

序号	经度	纬度
1	112.5711	29.5335

3. 项目研判分析结果

根据单元管控要求进行项目研判分析，共涉及 1 个单元，总计发现问题项 0 个，注意项 5 个，符合项 0 个，无关项 9 个。每个涉及到的管控单元研判分析结果详情如下：



项目范围

一、章华镇管控单元

管控单元分类：重点管控单元；

行政区划：湖南省岳阳市华容县；

分析结果统计：问题项 0，注意项 5，符合项 0，无关项 9。

（一）空间布局约束

问题项 0，注意项 1，符合项 0，无关项 2

■ **注意项—1**

分析结论：

该项目属于**“固废危废”**项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求

管控要求：

（1.3）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%。

■ **无关项—1**

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（1.1）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）。

■ **无关项—2**

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（1.2）禁止在国家湿地公园的岸线、河段范围内挖沙、采矿。

（二）污染物排放管控

问题项 0，注意项 4，符合项 0，无关项 3

■ **注意项—1**

分析结论：

该项目属于**“气污染”**项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求

管控要求：

（2.2）废水：（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。

■ **注意项—2**

分析结论：

该项目属于**“水污染”**项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求

管控要求：

（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。

■ 注意项—3

分析结论：

该项目属于**“水污染、固废危废”**项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求

管控要求：

（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。

■ 注意项—4

分析结论：

该项目属于**“固废危废”**项目，请进一步核实该项目是否符合管控要求

管控要求：

（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。

■ 无关项—1

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（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。

■ 无关项—2

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（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。

■ **无关项—3**

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（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。

（三）环境风险防控

问题项 **0**，注意项 **0**，符合项 **0**，无关项 **1**

■ **无关项—1**

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（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。

(四) 资源开发效率要求

问题项 **0**，注意项 **0**，符合项 **0**，无关项 **3**

■ **无关项—1**

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（4.1）水资源：2025 年华容县用水总量 4.10 亿立方米，万元地区生产总值用水量比 2020 年下降 16.31%，万元工业增加值用水量比 2020 年下降 17.67%，农田灌溉水有效利用系数 0.555。

■ 无关项—2

分析结论：

该项目与管控要求无关

管控要求：

（4.2）能源：华容县十四五时期能耗强度降低基本目标 16%，激励目标 16.5%。

■ 无关项—3

分析结论：

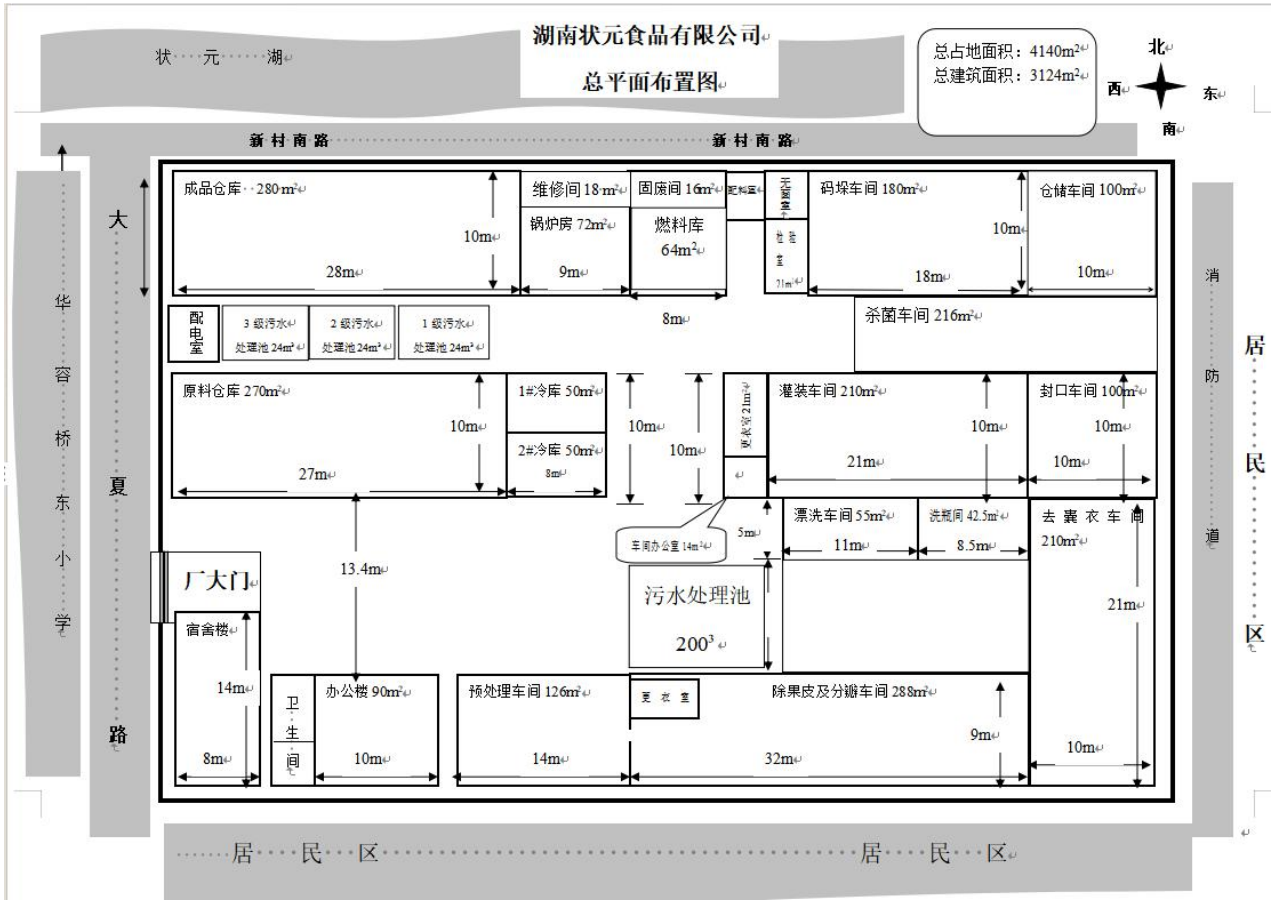
该项目与管控要求无关

管控要求：

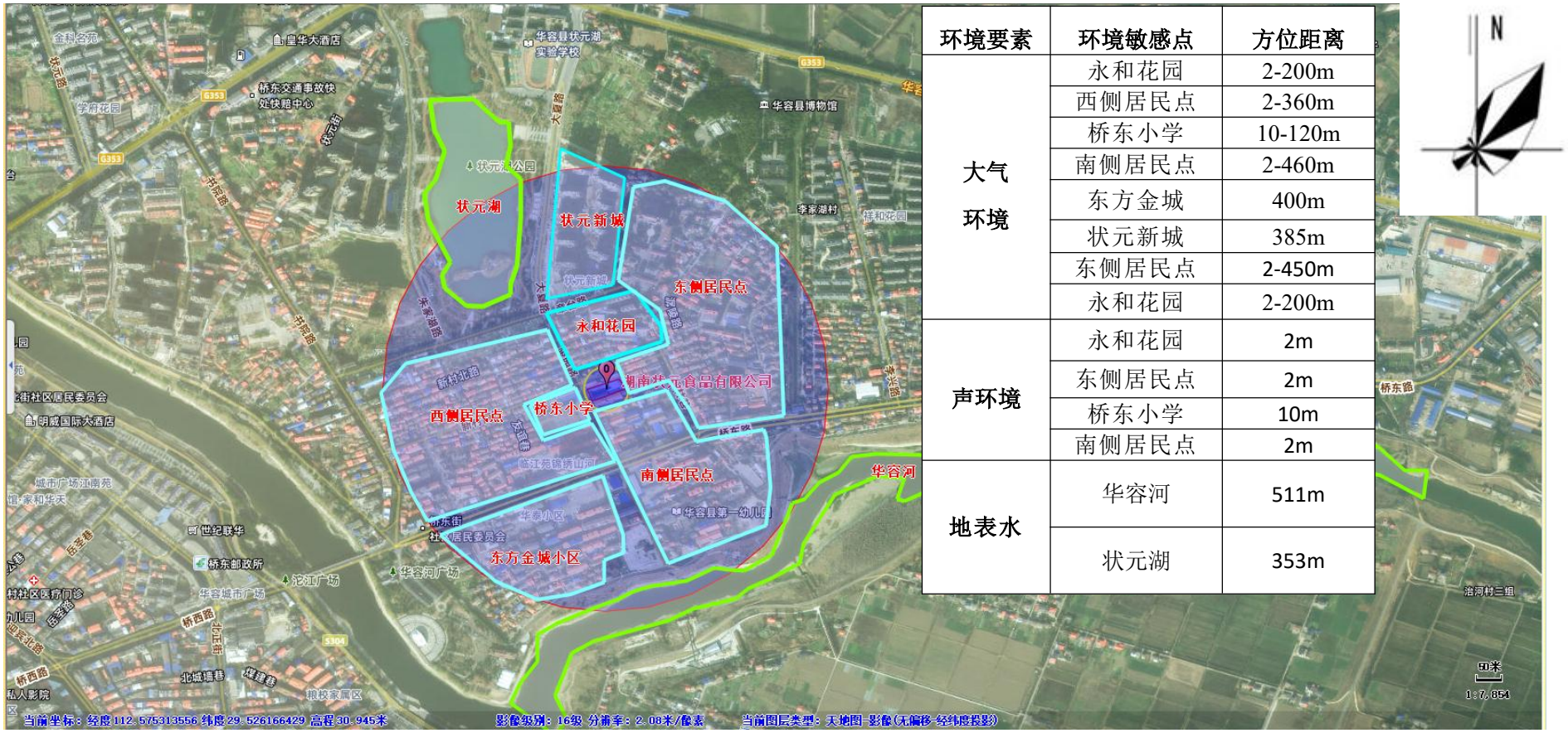
（4.3）土地资源：耕地保有量 5195.32 公顷，基本农田保护面积 4046.96 公顷，生态保护红线面积 10.36 公顷，城镇开发边界规模 2160.28 公顷，村庄建设用地 1230.68 公顷。

湖南状元食品有限公司
华容大道东路
桥东路
华容河
华容县状元湖实验学校
华容县博物馆
状元湖公园
李家湖村
祥和花园
怀乡中学
怀乡小区
华容县第一幼儿园
华容县京师幼儿园
城市广场望江苑
北街社区居民委员会
明威国际大酒店
怡馨家园
环新苑
城市广场江南苑
城市公馆·家和华天
世纪联华
桥东邮政所
华容城市广场
沱江广场
华容河广场
桥东街社区居民委员会
华泰小区
临江苑锦绣山河
新村北路
新村南路
大夏路
南台路
中院路
东家湖路
桥西路
北城墙巷
煤建巷
粮校家属区
华容杯湘医院
影工厂私人影院
造福小区
宏宇幼儿园
环城村社区医疗门诊
家庭大酒店
郑婆湖
50米
1:7,854
当前坐标：经度112.578314391 纬度29.525977688 高程30.268米
影像级别：16级 分辨率：2.08米/像素
当前图层类型：天地图-影像(无偏移-经纬度投影)

附图 1 项目地理位置图

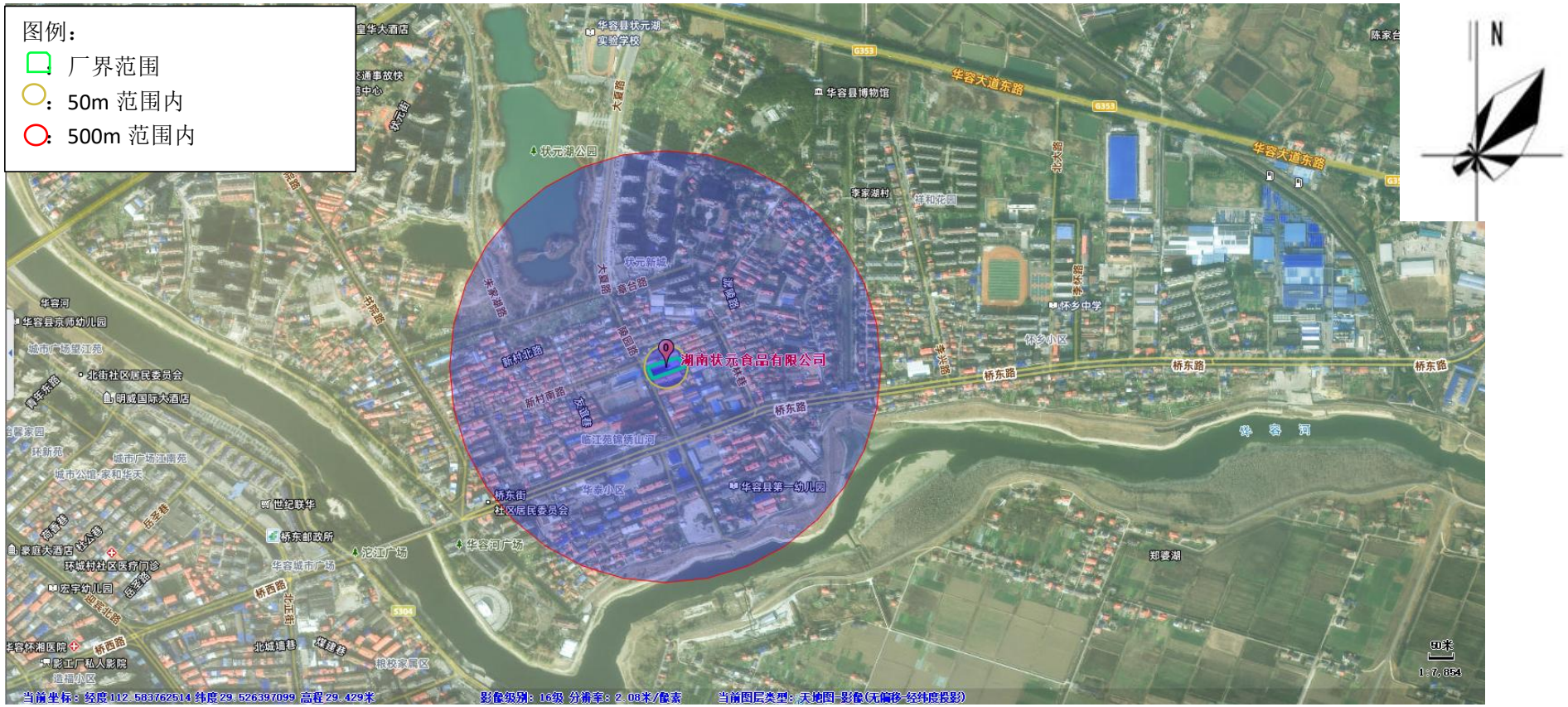

湖南状元食品有限公司
总平面布置图
总占地面积：4140m²
总建筑面积：3124m²
北
西
东
南
状 元 湖
新 村 南 路
新 村 南 路
华 容 桥 东 小 学
大 夏 路
消 防 道
居 民 区
居 民 区
居 民 区
成品仓库 280m²
维修间 18m²
固废间 16m²
锅炉房 72m²
燃料库 64m²
更衣室
码垛车间 180m²
仓储车间 100m²
配电室
3 级污水处理池 24m²
2 级污水处理池 24m²
1 级污水处理池 24m²
杀菌车间 216m²
原料仓库 270m²
1#冷库 50m²
2#冷库 50m²
更衣室 21m²
灌装车间 210m²
封口车间 100m²
漂洗车间 55m²
洗瓶间 42.5m²
去囊衣车间 210m²
车间办公室 14m²
厂大门
污水处理池 200³
宿舍楼
卫生间
办公楼 90m²
预处理车间 126m²
更衣室
除果皮及分瓣车间 288m²
28m
10m
9m
8m
18m
10m
10m
27m
10m
10m
10m
21m
10m
10m
10m
5m
11m
8.5m
13.4m
21m
14m
8m
10m
14m
32m
9m
10m

附图 2 项目平面位置图

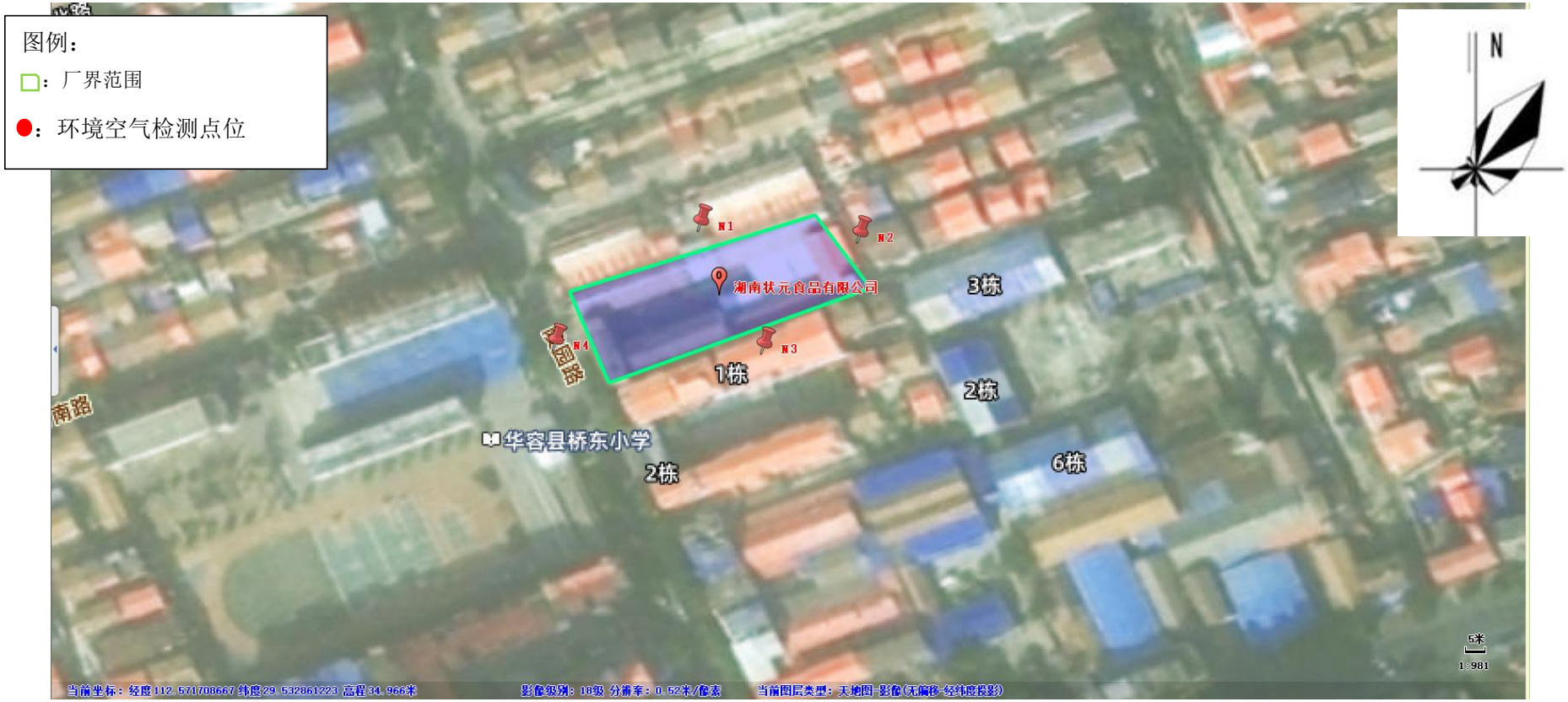


环境要素	环境敏感点	方位距离
大气环境	永和花园	2-200m
	西侧居民点	2-360m
	桥东小学	10-120m
	南侧居民点	2-460m
	东方金城	400m
	状元新城	385m
	东侧居民点	2-450m
	永和花园	2-200m
声环境	永和花园	2m
	东侧居民点	2m
	桥东小学	10m
	南侧居民点	2m
地表水	华容河	511m
	状元湖	353m

附图 3 环境保护目标示意图

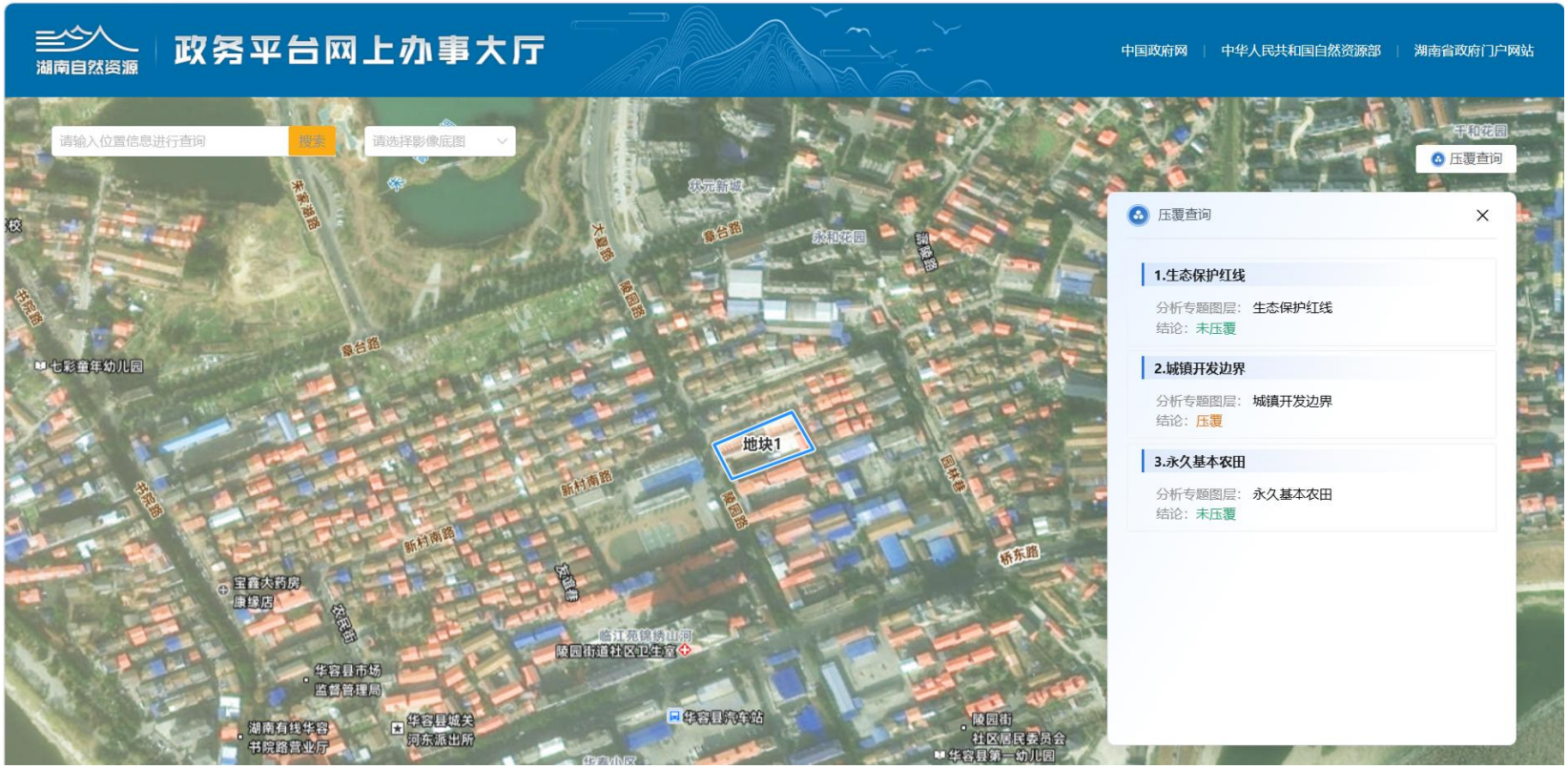


附图 4 评价范围示意图示意图


图例：
：厂界范围
：环境空气检测点位
N
N1
N2
N3
N4
湖南状元食品有限公司
3栋
1栋
2栋
6栋
2栋
华容县桥东小学
南路
5米
1:981
当前坐标：经度112.571708667 纬度29.532861223 高程34.966米
影像级别：18级 分辨率：0.52米/像素
当前图层类型：天地图-影像(无偏移-经纬度投影)

附图 5 噪声监测点位图

附图 6 环境空气引用监测点位图


湖南自然资源
政务平台网上办事大厅
中国政府网
中华人民共和国自然资源部
湖南省政府门户网站
请输入位置信息进行查询
搜索
请选择影像底图
压覆查询
压覆查询
1.生态保护红线
分析专题图层：生态保护红线
结论：未压覆
2.城镇开发边界
分析专题图层：城镇开发边界
结论：压覆
3.永久基本农田
分析专题图层：永久基本农田
结论：未压覆
地块1
七彩童年幼儿园
宝鑫大药房
康缘店
华容县市场
监督管理局
湖南有线华容
书院路营业厅
华容县城关
河东派出所
华容县汽车站
陵园街道社区卫生室
陵园街
社区居民委员会
华容县第一幼儿园
新村南路
象台路
永和花园
桥东路

附图 7 三区三线查询

项目西侧	项目北侧
项目东侧	项目南侧

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