

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批稿)

项目名称: 湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣
条产业园一期工程建设项目

建设单位(盖章): 湖南麻辣王子食品有限公司

编制日期: 2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1661335809000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|--|----------|----|
| 项目编号 | lk09iy | | |
| 建设项目名称 | 湖南麻辣王子食品有限公司年产25万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目 | | |
| 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） | 湖南麻辣王子食品有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430626MA7DKA6Q9H | | |
| 法定代表人（签章） | 张玉东 | | |
| 主要负责人（签字） | 李满良 | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | 李满良 | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 湖南亚冠环境科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91430111MA4Q5CL447 | | |
| 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 |
| 夏蓉 | 201805035430000017 | BH001768 | |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 向艳飞 | 一、建设项目基本情况 二、建设项目建设工程分析 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 四、主要环境影响和保护措施 五、环境保护措施监督检查清单 六、结论 | BH032762 | |





环境影响评价信用平台

信息查询

欢迎您！湖南亚冠环境科技有限公司 | 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

湖南亚冠环境科技有限公司

注册时间: 2016-05-07 操作事项: 待办事项 16

当前状态: 正常公开

0 2021-05-07~2022-05-06

信用记录

基本情况

基本信息

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|--------------------|
| 单位名称: | 湖南亚冠环境科技有限公司 | 统一社会信用代码: | 91430111MA4Q5CL447 |
| 组织形式: | 有限责任公司 | 法定代表人(负责人): | 夏蓉 |
| 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: | 430903199004163923 |
| 住所: | 湖南省 - 长沙市 - 天心区 - 芙蓉南路二段249号中建芙蓉工社4栋444-445 | | |

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 |
|-------------------|-----|--------------------|
| 邹立峰 | 自然人 | 43072519711214551X |
| 夏蓉 | 自然人 | 430903199004163923 |
| 夏淇钧 | 自然人 | 430903199804023910 |

本单位设立材料

| 材料类型 | 材料文件 |
|------|------|
|------|------|

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

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 46 本

| 报告书 | 9 |
|-----|----|
| 报告表 | 37 |

其中,经批准的环境影响报告书(表)累计 0 本

| 报告书 | 0 |
|-----|---|
| 报告表 | 0 |

编制人员情况 (单位: 名)

环境影响评价信用平台

信息查询 欢迎您! 夏蓉 | 首页 | 修改密码 | 退出

编制人员信息查看 人员信息查看

夏蓉

注册时间: 2022-10-30 操作事项: 待办事项 1

当前状态: 正常公开

0 2022-10-30~2023-10-29

信用记录

基本情况

基本信息

| | | | |
|------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 姓名: | 夏蓉 | 从业单位名称: | 湖南亚冠环境科技有限公司 |
| 证件类型: | 身份证 | 证件号码: | 430903199004163923 |
| 职业资格证书管理号: | 201805035430000017 | 取得职业资格证书时间: | 2018-05-20 |
| 信用编号: | BH001768 | 全职情况材料: | 参评证明.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 69 本

| | |
|-----|----|
| 报告书 | 10 |
| 报告表 | 59 |

其中, 经批准的环境影响报告书(表) 累计 0 本

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

注册信息

| | | | |
|-------|-------------|-----|-------------------|
| 手机号码: | 15084876373 | 邮箱: | 1044969960@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)

| 序号 | 建设项目建设项目名称 | 项目编号 | 环评文件类型 | 项目类别 | 建设单位名称 | 编制单位名称 | 编 |
|----|-------------|--------|--------|----------------|-------------|-------------|----|
| 1 | 桂阳县洋市镇、莲... | 02gkm6 | 报告表 | 43--095污水处理... | 桂阳县住房和城乡... | 湖南亚冠环境科技... | 夏蓉 |

个人应缴实缴情况表(参保证明)

在线验证码 16735701510664561

| | | | | | |
|-------|--------------|------|------------------|-------|----------------------|
| 单位/名称 | 湖南亚冠环境科技有限公司 | | | 单位编号 | 43110000000011123548 |
| 姓名 | 夏蓉 | 个人编号 | 34850855 | 身份证号码 | 430903199004163923 |
| 性别 | 女 | 制表日期 | 2023-01-13 08:35 | 有效期至 | 2023-04-13 08:35 |



- 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) 登陆长沙市12333公共服务平台<http://www.cs12333.com>，输入证明右上角的“在线验证码”进行验证；(2) 下载安装“长沙人社”App，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。
- 本证明的在线验证有效期为3个月。
- 本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用。

| 费款所属期 | 险种类型 | 缴费基数 | 本期应缴 | 划入个人账户金额 | 缴费标志 | 到账日期 | 款项 | 缴费类型 |
|--------|----------------------|------|------|----------|------|--------|--------------|------|
| 单位编号 | 43110000000011123548 | | | | | 单位名称 | 湖南亚冠环境科技有限公司 | |
| 202212 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 400 | 400 | 已缴费 | 202212 | 个人应缴 | 正常应缴 |
| 202212 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 800 | 0 | 已缴费 | 202212 | 单位应缴 | 正常应缴 |
| 202211 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 400 | 400 | 已缴费 | 202211 | 个人应缴 | 正常应缴 |
| 202211 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 800 | 0 | 已缴费 | 202211 | 单位应缴 | 正常应缴 |
| 202210 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 400 | 400 | 已缴费 | 202210 | 个人应缴 | 正常应缴 |
| 202210 | 企业职工基本养老保 | 5000 | 800 | 0 | 已缴费 | 202210 | 单位应缴 | 正常应缴 |
| 单位编号 | 单位名称 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

盖章处：



**《湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程
建设项目环评报告表》专家评审修改意见**

| 评审意见 | 修改情况 |
|--|--|
| 1、结合《平江县城市总体规划(2005-2020)修改(2011)》，完善本项目选址的合理性分析；完善本项目与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》符合性分析；完善本项目与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》的相符性分析。 | 已完善相关分析，详见P1-3、P5-8。 |
| 2、细化工程概况：补充说明建设用地的现状情况（细化生态环境现状调查）；补充项目建筑物经济技术表；建议锅炉燃料采用天然气，并核实其消耗量。 | 已补充说明建设用地现状情况，详见P26； 已补充项目建筑物经济技术表，详见P11-12； 本项目锅炉燃料采用生物质成型燃料，其消耗量详见P13。根据《湖南咚咚食品有限公司配套15t/h和湖南麻辣王子食品有限公司配套2.5t/h成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告》，本项目锅炉燃料最终选定为生物质成型燃料。 |
| 3、完善工艺流程图，在工艺图中明确各部分的废水去向及处理措施，锅炉废气的处理措施及排气筒高度；明确生产设备及管道清洗、灭菌方式及污染物产生、排放情况。 | 已完善工艺流程图，详见P19； 已完善锅炉废气处理措施、排气筒高度，详见P42-45； 已明确生产设备清洗、灭菌方式等，详见P16。 |
| 4、补充项目污水处理厂排水口下游仙江河的断面水质现状数据，并评价其环境质量现状。完善环境保护目标一览表（表头与内容相一致，其地理坐标的表述一致）。 | 已补充仙江河的断面水质现状数据，详见P24-25； 已完善环境保护目标一览表，详见P26-27。 |
| 5、完善施工期环境影响分析及措施，补充施工期的土石方平衡表，明确多余土方的去向；完善施工期水土流失防治措施。 | 已完善、补充相关内容，详见P32-36。 |
| 6、完善大气环境影响分析，补充锅炉废气处理工艺流程图，完善项目废气处理措施的可行性分析。 | 已完善相关分析，详见P42-44。 |
| 7、核实各部分的用水量、损耗量及排放量，核水平衡图，核定每天的废水量；完善污水处理措施的可行性，完善本项目污水纳入城市污水处理厂的可行性。 | 已核实相关用水量、损耗量及排放量，水平衡图等，详见P15-18； 已完善污水处理措施及纳入污水处理厂的可行性，详见P48-52。 |

经复核：修改后的此评价报告完成了专家评审意见
要求的修改内容，可以以上报审批。

建议：补充 2.5t/h 生物燃料锅炉烟气脱硫改造
及脱硫措施的必要性。

罗加华

2023.2.7

《湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目》

专家评审修改意见

| 评审意见 | 修改情况 |
|--|--|
| 1、结合《平江县城市总体规划(2005-2020)修改(2011)》，完善本项目选址的合理性分析；完善本项目与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》符合性分析；完善本项目与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》的相符性分析。 | 已完善相关分析，详见P1-3、P5-8。 |
| 2、细化工程概况：补充说明建设用地的现状情况（细化生态环境现状调查）；补充项目建筑物经济技术表；建议锅炉燃料采用天然气，并核实其消耗量。 | 已补充说明建设用地现状情况，详见P26；已补充项目建筑物经济技术表，详见P11-12；本项目锅炉燃料采用生物质成型燃料，其消耗量详见P13。根据《湖南咚咚食品有限公司配套15t/h和湖南麻辣王子食品有限公司配套2.5t/h成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告》，本项目锅炉燃料最终选定为生物质成型燃料。 |
| 3、完善工艺流程图，在工艺图中明确各部分的废水去向及处理措施，锅炉废气的处理措施及排气筒高度；明确生产设备及管道清洗、灭菌方式及污染物产生、排放情况。 | 已完善工艺流程图，详见P19；已完善锅炉废气处理措施、排气筒高度，详见P42-45；已明确生产设备清洗、灭菌方式等，详见P16。 |
| 4、补充项目污水处理厂排水口下游仙江河的断面水质现状数据，并评价其环境质量现状。完善环境目标一览表（表头与内容相一致，其地理坐标的表述一致）。 | 已补充仙江河的断面水质现状数据，详见P24-25；已完善环境目标一览表，详见P26-27。 |
| 5、完善施工期环境影响分析及措施，补充施工期的土石方平衡表，明确多余土方的去向；完善施工期水土流失防治措施。 | 已完善、补充相关内容，详见P32-36。 |
| 6、完善大气环境影响分析，补充锅炉废气处理工艺流程图，完善项目废气处理措施的可行性分析。 | 已完善相关分析，详见P42-44。 |
| 7、核实各部分的用水量、损耗量及排放量，核实水平衡图，核定每天的废水量；完善污水处理措施的可行性，完善本项目污水纳入城市污水处理厂的可行性。 | 已核实相关用水量、损耗量及排放量，水平衡图等，详见P15-18；已完善污水处理措施及纳入污水处理厂的可行性，详见P48-52。 |
| 复核意见： | <p>已按专家意见修改到位。</p> <p>陈敏红</p> |

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 10 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 25 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 35 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 75 |
| 六、结论 | 78 |

附件

| |
|--------------------------------------|
| 附件 1 环评委托书 |
| 附件 2 企业营业执照 |
| 附件 3 项目备案证明 |
| 附件 4 平江县人民政府县长办公会议纪要 ((2022) 第 10 次) |
| 附件 5 市场监管总局关于加强调味面制品质量安全监管的公告 |
| 附件 6 项目投资协议 |
| 附件 7 生态保护红线核查结果 |
| 附件 8 环境质量检测报告及质保单 |

| |
|--|
| 附件 9 湖南省玉峰食品实业有限公司废水检测报告 |
| 附件 10 建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书 |
| 附件 11 湖南省自然资源厅关于平江高新技术产业园区发展方向区成果审核意见的函 |
| 附件 12 生物质成型燃料检验报告 |
| 附件 13 中共平江县委办公室、平江县人民政府办公室关于做好我县工业项目引进和规划布局工作的通知 |
| 附件 14 湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司配套 2.5t/h 成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告（封面）、专家评审意见及签到表 |
| 附件 15 本项目环境影响评价专家评审意见及签到表 |

| |
|---|
| 附件 16 关于审批湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表的请示 |
|---|

| |
|-----------------------------|
| 附件 17 关于环境影响评价文件中删除不宜公开信息说明 |
|-----------------------------|

附图

| |
|------------|
| 附图 1 地理位置图 |
|------------|

| |
|-------------|
| 附图 2 项目平面布局 |
|-------------|

附图 3 环境保护目标图

附图 4 平江县县城声环境功能区区划图

附图 5 岳阳市环境管控单元图

附图 6 本项目与汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区核心区关系图

附图 7 平江县城总体规划图

附图 8 岳阳市生态红线图

附图 9 平江县三区三线图

附图 10 现场图

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设 项目 | | |
| 项目代码 | 2207-430626-04-01-676409 | | |
| 建设单位联系人 | 李满良 | 联系方式 | 18711228888 |
| 建设地点 | 湖南省岳阳市平江县城三阳路东侧（东抵紫金洲路、南抵曾家屋路、西抵三阳路、北抵蜈蚣岭路） | | |
| 地理坐标 | 厂址中心位置坐标（113°37'36.290"E, 28°41'22.880"N） | | |
| 国民经济行业类别 | C1439 其他方便食品制造 | 建设项目行业类别 | 十一、食品制造业 14, 21. 方便食品制造 |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 平江县发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | 34000.00 | 环保投资（万元） | 620 |
| 环保投资占比（%） | 1.8% | 施工期 | 18 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 ） | 114168.3 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 《平江县城总体规划（2005-2020）（2011修）》，平江县人民政府。 | | |
| 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 | <u>本项目位于湖南省岳阳市平江县城三阳路东侧，根据《平江县城总体规划（2005-2020）（2011修）》，中心城区规划区范围为：城关镇（现更名为汉昌镇）和三阳乡的部分地域。中心城区规划布局为：根据城市空间导向因素及现状空间形态，城区用地主要发展方向</u> | | |

| | <p>为东进、南扩、北提、西控，城市发展采用整体紧凑发展；南部发展以行政办公为主的综合组团和工业组团，东部发展以工业居住为主的综合性组团。本项目选址位于城区东部，与《平江县城市总体规划（2005-2020）修改（2011）》相关要求不冲突。</p> | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-------------------------|-------|-------------------------|---------------|--|---|--------|--------|--|---|----|
| | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目属于 C1439 其他方便食品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于里面的限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。</p> <p>因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、项目建设与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》的符合性分析</p> | | | | | | | | | | | | |
| 表 1-1 项目建设与岳阳市“三线一单”文件（摘录）符合性分析 | | | | | | | | | | | | | |
| 表 1-1 项目建设与岳阳市“三线一单”文件（摘录）符合性分析 | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">环境管控单元编码</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">单元名称</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">单元分类</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">单元面积 (km²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 2px;">ZH43062620001</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">安定镇/汉昌镇/三阳乡</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">重点管控单元</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">403.94</td> </tr> </tbody> </table> | | 环境管控单元编码 | 单元名称 | 单元分类 | 单元面积 (km ²) | ZH43062620001 | 安定镇/汉昌镇/三阳乡 | 重点管控单元 | 403.94 | | | | |
| 环境管控单元编码 | 单元名称 | 单元分类 | 单元面积 (km ²) | | | | | | | | | | |
| ZH43062620001 | 安定镇/汉昌镇/三阳乡 | 重点管控单元 | 403.94 | | | | | | | | | | |
| 其他符合性分析 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">管控维度</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">管控要求</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">本项目情况</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left; padding: 2px;">空间布局约束</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;"> <p>1 汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> </td> <td style="text-align: left; padding: 2px;"> <p>本项目为食品制造项目，自建污水处理站、危废暂存间等，产生“三废”妥善处置，不存在环保设施不全、污染严重现象，项目未使用列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> </td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">符合</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left; padding: 2px;">污染排放管控</td> <td style="text-align: left; padding: 2px;"> <p>2.1 加大截污管网建设力度，新城区排水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集。</p> <p>2.2 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧。</p> <p>2.3 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪</p> </td> <td style="text-align: left; padding: 2px;"> <p>项目厂区实行雨污分流、污水分流，生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，再进入平江金窝污水处理厂处理达标后排入仙江河。本项目为食品制造项目，不</p> </td> <td style="text-align: left; padding: 2px;">符合</td> </tr> </tbody> </table> | 管控维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | 空间布局约束 | <p>1 汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> | <p>本项目为食品制造项目，自建污水处理站、危废暂存间等，产生“三废”妥善处置，不存在环保设施不全、污染严重现象，项目未使用列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> | 符合 | 污染排放管控 | <p>2.1 加大截污管网建设力度，新城区排水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集。</p> <p>2.2 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧。</p> <p>2.3 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪</p> | <p>项目厂区实行雨污分流、污水分流，生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，再进入平江金窝污水处理厂处理达标后排入仙江河。本项目为食品制造项目，不</p> | 符合 |
| 管控维度 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | <p>1 汉昌镇/三阳乡：依法关闭淘汰非法生产经营或资质证照不全的生产企业，环保设施不全、污染严重的企业，以及列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> | <p>本项目为食品制造项目，自建污水处理站、危废暂存间等，产生“三废”妥善处置，不存在环保设施不全、污染严重现象，项目未使用列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的生产线和设备。</p> | 符合 | | | | | | | | | | |
| 污染排放管控 | <p>2.1 加大截污管网建设力度，新城区排水管网全部实行雨污分流，老城区排水管网结合旧城改造，同步做到雨污分流，确保管网全覆盖、污水全收集。</p> <p>2.2 强化秸秆综合利用。加快秸秆肥料化、饲料化、能源化利用，制定秸秆综合利用工作方案。严禁秸秆露天焚烧。</p> <p>2.3 现有规模化畜禽养殖场根据污染治理需要，配套建设畜禽粪污贮存、处理、利用设施，配套设施比例达到95%以上；落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪</p> | <p>项目厂区实行雨污分流、污水分流，生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后排入市政污水管网，再进入平江金窝污水处理厂处理达标后排入仙江河。本项目为食品制造项目，不</p> | 符合 | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|---|---|----|
| | <p>污专业化集中处理。</p> | <p>属于畜禽养殖场建设，项目不涉及秸秆焚烧。</p> | |
| 环境风险防控 | <p>3.1 加强林地、草地、园地土壤环境管理。严格控制农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药，完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。优先将重度污染的牧草地集中区域纳入禁牧休牧实施范围；加强对重度污染林地、园地产出食用农（林）产品质量检测，发现超标的，要采取种植结构调整等措施。</p> <p>3.2 控制农业面源污染。全面贯彻落实“一控两减三基本”行动，加强肥料、农药包装废弃物回收处理试点与推广应用，建立健全废弃农膜回收贮运和综合利用网络。大力推进小微湿地建设试点，充分发挥小微湿地在农业面源污染治理中的作用。</p> <p>3.3 防治畜禽养殖污染。依法划定畜禽养殖禁养区；严格禁养区管理，依法处理违规畜禽养殖问题，现有规模化畜禽养殖场（小区）根据污染治理需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施，落实“种养结合，以地定畜”要求，推动就地就近消纳利用畜禽养殖废弃物；鼓励第三方处理企业开展畜禽粪污专业化集中处理，畜禽粪污资源化利用率达到国家项目建设要求。</p> | <p>本项目属于食品制造项目，不存在上述提到的环境风险管控事项。</p> | 符合 |
| 资源开发频率要求 | <p>4.1 水资源：</p> <p>4.1.1 平江县万元国内生产总值用水量123m³/万元，万元工业增加值用水量35m³/万元，农田灌溉水有效利用系数0.554.1.2积极推进农业节水，完成高效节水灌溉年度任务；推进循环发展，将再生水、雨水、矿井水等非常规水源纳入区域水资源统一配置。推广普及节水器具，推进公共供水管网改造，积极推行低影响开发建设模式，建设滞、深、蓄、用、排相结合的雨水收集利用设施。</p> <p>4.2 能源：平江县“十三五”能耗强度降低目标17%，“十三五”能耗控制目标17.5万吨标准煤。</p> <p>4.3 土地资源：</p> <p>安定镇：耕地保有量4050公顷，基本农田保护面积3622.88公顷。安定镇建设用地总规模1981.35公顷，城乡建设用地规模1754.10公顷，城镇工矿用地规模292.54公顷。</p> <p>三阳乡：耕地保有量2645.00公顷，基本农田保护面积2191.51公顷。三阳乡建设用地总规模2688.56公顷，城乡建设用地规模2450.17公顷，城镇工矿用地规模1653.39公顷。</p> | <p>本项目为食品制造项目，项目由市政供水；用能为生物质颗粒和电力，建议企业设备选型考虑低级能耗，减少耗能量。</p> | 符合 |

综上所述，项目建设与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》相符。

3、与《平江县生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

（1）水污染防治攻坚战收官与流域水环境生态环境保护

具体要求如下：

污染减排。严格按照产业结构调整指导名录等相关政策要求，结合我县生态环境保护需求，调整优化产业结构布局。补齐污水处理设施短板。对存在有污水直排口、长期超负荷运行处理设施等情况的，合理确定污水处理能力建设规模；对城镇生活污染负荷较重的，根据水生态环境质量评价结果，实施污水处理厂的提标改造。按照“查、测、溯、治”的工作步骤和要求，以城市建成区及重要水体为重点，摸清所有直接、间接排放的各类排污口数量、位置，了解排污口的排放状况，掌握排放的污染物种类及排放量，形成入河排污口台账。根据排污口排查工作成果，结合水生态环境状况，确定禁止设置排污区域和限制设置排污区域，优化排污口设置布局；按照工业、生活、农业等不同类型排污口特征，分别实施清理整治、达标排放等任务。

本项目产生的生活污水经化粪池处理、生产废水经厂区污水处理站处理后通过市政污水管网进入平江金窝污水处理厂进行深度处理。根据后文分析，本项目废水经相应处理后能够满足排放标准，与水污染防治攻坚战收官与流域水环境生态环境保护等要求一致。

（2）大气污染防治与应对气候变化

具体要求如下：

延续“大气十条”“蓝天保卫战三年行动计划”的思路，主要围绕着空气质量改善和主要污染物减排方面来设计目标，包括针对臭氧的两项前体物VOCs和氮氧化物设计减排目标；积极实施应对气候变化的国家战略，有序开展低碳亮点试点项目；加强PM_{2.5}与O₃协同控制，积极推进产业、能源、运输、用地四大结构调整优化，加强区域联防联控和重污染天气应对，进一步提升环境监测和执法监管能力，推进大气环境管理体系和治理能力现代化。

加强工业企业污染管控。杜绝高污染企业上马，严格控制工业企业大气污染物排放，所有工业企业必须持证排污，达标排放。禁止在城市建成区及其近郊建设废气高污染企业。推进生产过程中排放粉

尘、硫化物和氮氧化物的企业进行处理设施的升级改造。全面落实“一厂一策”实施方案，提升企业环保管理水平，有效应对重污染天气，加强重污染天气重点行业应急减排措施。重点行业、重点企业碳交易纳入企业碳减排年度工作安排和要求。

加大VOCs与NOx减排管理力度。持续推进水泥、陶瓷、玻璃等行业NOx排放深度治理。推动相关行业实施NOx指标改造工程。推动燃气锅炉低氮燃烧改造。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放要求运行。

本项目生物质蒸汽锅炉使用成型生物质颗粒作为燃料，经处理后排放的废气能满足相应标准要求，与“大气污染防治与应对气候变化”等要求不冲突。

4、与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函〔2019〕114号）符合性分析

根据《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函〔2019〕114号），相关分析如下。

(1) 高污染燃料界定

根据国环规大气〔2017〕2号的规定，按照控制严格程度，将禁燃区内禁止燃用的燃料组合分为I类（一般）、II类（较严）和III类（严格）。

I类：①单台出力小于20蒸吨/小时的锅炉和民用燃煤设备燃用的含硫量大于0.5%、灰分大于10%的煤炭及其制品（其中，型煤、焦炭、兰炭的组分含量大于表2中规定的限值）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。

II类：①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；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。

III类：①煤炭及其制品；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。

(2) 高污染燃料禁燃区划分范围

①县域内福寿山-汨罗江风景名胜区核心保护区、一级保护区，

幕阜山自然保护区核心区，石牛寨地质公园地质遗迹保护区纳入III类高污染燃料禁燃区范围。

②县域内平江高新技术产业园区纳入II类高污染燃料禁燃区范围。

③平江县县城规划区纳入I类高污染燃料禁燃区范围。

(3) 禁燃区管理要求

①在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当拆除或改用天然气、液化石油气、太阳能、电（或者其他）清洁能源。

②禁燃区不再新建每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉，保留的锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的锅炉大气污染物特别排放限值。

③各有关单位按照各自职责，加大清洁能源应用推广力度，严肃查处新建、扩建高污染燃料的燃烧设施及各类违法销售、使用高污染燃料行为，积极鼓励、引导禁燃区内单位和个人自行淘汰高污染燃料，共同做好禁燃区实施工作，加强对禁燃区监督管理。

④对在禁燃区内新建、扩建燃用高污染燃料燃烧设施，违法销售、使用高污染燃料，以及超标排放大气污染物的行为，由相关执法部门依法查处。

符合性分析：本项目位于平江县县城规划区，所在区域暂无集中供热管网，项目拟采用生物质成型燃料作为锅炉介质，根据《关于开展生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设的通知》（国能新能〔2014〕295号）和《关于加强生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设管理工作有关要求的通知》（国能新能〔2014〕520号），文件中明确指出：“生物质成型燃料锅炉供热是绿色低碳环保经济的分布式可再生能源，是替代化石能源供热，防治大气污染的重要措施”，《关于界定生物质成型燃料类型有关意见的复函》（环办函〔2014〕1207号）提到“未将‘生物质成型燃料’划分为高污染燃料。在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，烟尘、二氧化硫和氮氧化物等污染物排放浓度较低，可以达到相关标准的限值要求。考虑到部分城

市目前在燃煤锅炉清洁能源改造工作中存在的清洁能源保障不足问题，我部原则同意在使用专用锅炉并配套袋式除尘器的条件下，由城市政府结合本行政区实际情况决定是否允许生物质成型燃料在高污染燃料禁燃区内使用，生物质成型燃料属于可再生能源，是一种较好的煤炭替代燃料。”，《环境保护部大气环境管理司负责人就<高污染燃料目录>答记者问》提到“生物质成型燃料属于可再生能源，不是要禁止或限制使用，相反在规范的燃用方式下，是鼓励发展的”。本项目锅炉采用生物质成型颗粒为燃料，配套除尘脱硫脱氮设施，使用燃料不属于 I 类高污染燃料禁燃区的高污染燃料范围，综上分析，项目建设与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知》（平政办函〔2019〕114号）相符。

5、选址合理性分析

(1) 基本情况

湖南省玉峰食品实业有限公司现有生产基地位于平江县高新区伍市片区，伍市片区规划用地面积约 504.66 公顷，主要发展食品加工、新材料、装备制造以及电子信息等产业。由于伍市片区现有规划用地不足以满足本项目的生产，因此最终选址于平江县城三阳路东侧，并以湖南麻辣王子食品有限公司（成立于 2021-12-17）进行项目生产与经营管理。

本项目位于平江县城三阳路东侧，项目用地类型为工业用地（详见附图 7），项目用地未压覆生态保护红线、永久基本农田等（详见附图 9）。项目厂址外环境关系较为简单，不涉及生态保护红线、生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区，无特殊环境敏感点，无明显环境制约因素。项目运营期在采取本报告提出的污染防治措施后，污染物均可做到达标排放，对周围环境污染影响较小，符合周边环境要求。

(2) 与当地政府相关文件符合性分析

根据前文分析可知，项目选址符合《平江县城市总体规划（2005-2020）（2011 修）》等相关规划。

根据《中共平江县县委办公室 平江县人民政府办公室 关于做好

我县工业项目引进和规划布局工作的通知》(平办发〔2022〕16号):

①我县工业项目的引进既要突出休闲食品主导产业和云母制品、石膏建材、电子信息、电力能源特色产业及上下游产业;也要因地制宜引进符合国家产业政策、用地条件、安全生产、环保达标等要求的其他优质工业项目。

符合性分析: 本项目为食品制造(主要生产辣条),属休闲食品特色产业,根据前文分析,项目符合《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见(岳政发〔2021〕2号)》,项目运营期废水、废气等经处理后能达到相应环保要求,因此,项目满足平江县工业项目引进要求。在2022年6月9日,县委副书记、县长彭方建在县委新常委会议室主持召开县长办公会议,研究了优质食品企业落户城区的相关工作。会议明确同意湖南麻辣王子食品有限公司年产25万吨正宗辣条产业园项目落户城区(详见附件4)。

②平江高新技术产业园区(包括伍市工业区、安定工业区、余梅工业区)、天岳集团标准化厂房和县城城区工业用地为我县工业项目引进主要承载平台。

符合性分析: 本项目选址位于平江县城三阳路东侧,用地为县城城区工业用地,可作为平江县工业项目引进的主要承载平台。

(3) 与其它相关文件符合性分析

根据《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》(湘环发〔2020〕27号)要求:积极引导园区外工业项目向园区集聚发展,除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外,新上工业项目应当安排在省级及以上工业园区。

符合性分析: 根据《湖南省自然资源厅关于平江高新技术产业园区发展方向区成果审核意见的函》,本项目所在区域已划定为平江高新技术产业园区发展方向区(详见附件11),根据平江县人民政府会议文件,后续将继续办理湖南省发展和改革委员会相关手续及规划环境影响评价调扩区评价手续等,因此项目选址满足《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》。

(4) 结论

综上分析，项目选址满足《平江县城总体规划（2005-2020）（2011修）》、《中共平江县县委办公室 平江县人民政府办公室 关于做好我县工业项目引进和规划布局工作的通知》（平办发〔2022〕16号）、《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》、《平江县人民政府县长会议纪要》等相关文件要求，从环保角度考虑，项目选址合理可行。

二、建设项目建设工程分析

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>1、项目由来</p> <p>湖南省玉峰食品实业有限公司是一家创立于辣条发源地湖南平江的辣条龙头企业，以“麻辣王子”为主要品牌，品牌自创立以来，持续保持倍增的成长状态，随着品牌势能的增长，最近三年连续保持 110%的成长速度。湖南省玉峰食品实业有限公司现有生产基地为 2004 年规划设计，厂区布局、环境条件无法支持产业与企业品牌的持续发展，为保证企业顺利发展与产业的健康成长，急需扩大生产规模，因此拟建设年产 25 万吨正宗麻辣王子产业园项目，该项目选址位于平江县城三阳路东侧，并以湖南麻辣王子食品有限公司（成立于 2021-12-17）进行生产经营管理。</p> <p>年产 25 万吨正宗麻辣王子产业园项目分两期建设，本项目为一期建设项目，一期项目产品为辣条，产能占整个产业园项目的三分之一，约为 8.3 万 t/a。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院令第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》的要求，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》及《市场监管总局关于加强调味面制品质量安全监管的公告》（2019 年第 56 号）（详见附件 5），本项目属于十一、食品制造业 14, 21、方便食品制造，需做环境影响报告表。为此，湖南麻辣王子食品有限公司委托湖南亚冠环境科技有限公司（以下简称“我单位”）进行该项目的环境影响评价工作，我单位接受委托后立即对项目拟建区域进行现场踏勘，收集相关资料，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》及相关技术规范要求，编制了该项目的环境影响报告表。</p> <p>2、项目概况</p> <p>本项目位于湖南省岳阳市平江县城三阳路东侧，项目总用地面积 114168.3m²（约 171.3 亩），总建筑面积 142013.08m²。主要新建 2 栋生产车间、1 栋配料车间、1 栋中央冷库、2 栋员工宿舍及配套食堂、1 栋生产调度与检验中心、1 栋技术推广中心以及配套辅房等，具体详见下表。</p> |
|------|--|

表 2-1 主要建设内容一览表

| 工程类别 | 工程内容 | 建设内容 | 备注 |
|---------|------------|--|----|
| 主体工程 | 生产厂房 | 设置有2栋生产车间，每栋生产车间均为3F，建筑高度均为24m。主要进行辣条生产。 | 新建 |
| 办公及生活设施 | 员工宿舍、食堂 | 2栋2+12F，建筑高度为48.5m。其中一层设置为员工食堂，主要供企业职工就餐。 | 新建 |
| | 生产调度与检验中心 | 1栋1+5F，建筑高度为24m。主要进行办公、产品检测等。 | 新建 |
| | 技术推广中心 | 1栋1F，建筑高度为9m。主要进行产品展览等。 | 新建 |
| 辅助工程 | 维修车间 | 1栋2F，建筑高度为9m，维修车间主要进行设备维护维修。 | 新建 |
| | 动力锅炉房、综合站房 | 1栋1F，建筑高度为9m。动力锅炉房主要设置一台2.5t/h的蒸汽锅炉（燃生物质颗粒），综合站房主要设置配电室、空压室、发电机室等。 | 新建 |
| | 配料车间 | 1栋3F，建筑高度为27m。主要进行原料破碎、配料、成品储存等。 | 新建 |
| 储运工程 | 成品库 | 设置于生产车间、配料车间内，主要用于成品储存。 | 新建 |
| | 中央冷库 | 1栋1F，建筑高度为10.5m，主要用于原料冷藏，采用压缩机制冷的方式、使用氟利昂作为制冷剂，冷却温度为2~10℃。 | 新建 |
| | 危险品库 | 部分区域用来存放车间地面消毒剂（二氧化氯）、员工手部及生产设备接触部位消毒剂（酒精）等；另一部分（占地约40m ² ）区域用来放置危废。 | 新建 |
| 公用工程 | 供水 | 市政供水 | 新建 |
| | 供电 | 市政供电，另设一台1000kW的备用柴油发电机。 | 新建 |
| | 排水 | 雨污分流制，市政排水管网。 | 新建 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网。 生产废水拟设一座污水处理站，处理能力为310t/d，废水处理工艺为“格栅+隔油沉淀+调节+气浮隔油+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”，生产废水经污水处理站处理后进入市政污水管网。 | 新建 |
| | 废气 | 蒸汽锅炉废气低氮燃烧+SNCR炉内脱硝+袋式除尘+脱硫塔+30m高排气筒（DA001）排放 污水处理站废气除雾器+UV光解+活性炭装置处理后通过15m高排气筒（DA002）排放 食堂油烟油烟净化器处理后引至员工宿舍楼顶排放（DA003） 车间粉尘经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 车间油烟经静电油烟处理器+车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸出去 车间异味经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 备用发电机废气经自带过滤器处理后通过专用烟道引至综合站房楼顶排放 | 新建 |
| | 噪声 | 选用低噪设备、合理布局、吸声、消声、隔声、基础减振 | 新建 |
| | 固废 | 生活垃圾车间、办公楼等均设有垃圾桶，收集后交由环卫部门处理； | 新建 |

| | | | |
|--|------|--|----|
| | | 废包装材料、开机废料分类收集后暂存于生产车间一层废料间（占地面积为15.68m ² ），交由相关单位处理；净化系统废滤芯、脱硫塔固废、废离子交换树脂、废活性炭、废石英砂、废过滤棉分类收集后暂存于生产车间一层废品库（占地面积为24.08m ² ），交由相关单位处理；一般固废废食用油和废食用油料分类收集后暂存于生产车间一层废油库（占地面积为24.08m ² ），交由相关单位处理；废杂质、生物质蒸汽锅炉灰渣分类收集后暂存于配料车间一层废品室（占地面积为25m ² ），其中废杂质交由环卫部门处理，生物质蒸汽锅炉灰渣交由相关单位处理；污水处理站污泥经脱水后外运至填埋场进行填埋，不在厂区暂存。 | 新建 |
| | 危险废物 | 废紫外线灯管、废润滑油、废含油抹布及手套、废油桶分类收集后暂存于危废间，交由有资质单位处理。危废间设置在危险品库内部，占地面积为40m ² 。 | 新建 |

项目原材料储存采用冷库保存，制冷剂拟使用 R507 型氟利昂。是 R-502 制冷剂的长期替代品（HFC 类物质），ODP 值为零，不含任何破坏臭氧层的物质。由于 R507 制冷剂的制冷量及效率与 R502 非常接近，并且具有优异的传热性能和低毒性，因此 R507 比其他任何所知的 R-502 的替代物更适合中低温冷冻领域应用。

根据中华人民共和国生态环境部发布的《关于生产和使用消耗臭氧层物质建设项目管理有关工作的通知》（环大气[2018]5 号），禁止新建、扩建生产和使用作为制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂、清洗剂、加工助剂、气雾剂、土壤熏蒸剂等受控用途的消耗臭氧层物质的建设项目。通知所指消耗臭氧层物质具体详见《中国受控消耗臭氧层物质清单》（生态环境部、发展改革委、工业和信息化部公告 2021 年第 44 号）。项目选用 R507 作为制冷剂，不属于《中国受控消耗臭氧层物质清单》中的受控物质，项目选用制冷剂可行。

表 2-2 主要经济技术指标一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 数据 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------|----------|
| 1 | 用地面积 | m ² | 114168.3 | 约合171.3亩 |
| 2 | 总建筑面积 | m ² | 142013.08 | / |
| 3 | 地上建筑面积 | m ² | 137628.33 | / |
| 其中 | 员工宿舍、食堂 | m ² | 39282.31 | / |
| | 中央冷库 | m ² | 6031.7 | / |
| | 维修车间 | m ² | 3600 | / |
| | 动力、综合站房 | m ² | 2550 | / |
| | 配料车间 | m ² | 16626.18 | / |
| | 危险品库 | m ² | 240 | / |

| | | | | | |
|----|--|--------------|----------------------|------------------|--------------------------|
| | | 消防水泵房 | <u>m²</u> | <u>50</u> | / |
| | | 污水处理站 | <u>m²</u> | <u>600</u> | / |
| | | 生产车间1# | <u>m²</u> | <u>26096</u> | / |
| | | 生产车间2# | <u>m²</u> | <u>26096</u> | / |
| | | 生产调度与检验中心 | <u>m²</u> | <u>12714.34</u> | / |
| | | 技术推广中心 | <u>m²</u> | <u>3500</u> | / |
| | | 门卫 | <u>m²</u> | <u>241.8</u> | / |
| 4 | | 地下建筑面积 | <u>m²</u> | <u>4384.75</u> | / |
| 5 | | 计容建筑面积 | <u>m²</u> | <u>155495.59</u> | / |
| 6 | | 容积率 | / | <u>1.36</u> | / |
| 7 | | 建筑物占地面积 | <u>m²</u> | <u>43369.12</u> | / |
| 8 | | 建筑密度 | / | <u>37.99%</u> | / |
| 9 | | 非生产性配套用地 | <u>m²</u> | <u>12038.4</u> | 占总净用地面积 <u>10.54%</u> |
| 10 | | 非生产性配套计容建筑面积 | <u>m²</u> | <u>36636.03</u> | 占总计容面积 <u>23.56%</u> |
| 11 | | 道路及广场面积 | <u>m²</u> | <u>22833.66</u> | / |
| 12 | | 绿化面积 | <u>m²</u> | <u>11000</u> | / |
| 13 | | 绿地率 | / | <u>9.63%</u> | / |
| 14 | | 围墙长度 | <u>m</u> | <u>1242</u> | / |
| 15 | | 停车位 | 辆 | <u>551</u> | / |
| 其中 | | 地面普通停车位 | 辆 | <u>294</u> | / |
| | | 架空车库停车位 | 辆 | <u>135</u> | / |
| | | 地下车库停车位 | 辆 | <u>114</u> | / |
| | | 地面装卸停车位 | 辆 | <u>8</u> | / |

3、项目产品方案

项目产品方案详见下表。

表 2-3 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 单位 | 产量 | 包装规格 |
|----|------|-----|------|-------------|
| 1 | 辣条 | t/a | 8.3万 | 25g/包、90g/包 |

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料具体详见下表。

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

| 类型 | 名称 | 用量 (t/a) | 最大存 储量 (t) | 规格 | 形状 | 储存方式 | 备注 |
|----------------|---------|-------------|------------------|--------|----|------|----|
| 生产 原辅 材料 | 面粉 | 50800 | 310 | 80t/罐 | 粉末 | 常温储存 | 外购 |
| | 非转基因菜籽油 | 13686 | 228 | 100t/罐 | 液态 | 常温储存 | 外购 |
| | 包材 | 12469 | 208 | 1t/板 | 固体 | 常温储存 | 外购 |
| | 盐 | 5510 | 34 | 50kg/包 | 粉末 | 常温储存 | 外购 |
| | 味精 | 4757 | 31 | 25kg/包 | 颗粒 | 常温储存 | 外购 |
| | 辣椒 | 3258 | 887 | 20kg/包 | 固体 | 低温储存 | 外购 |
| | 果糖 | 1500 | 9 | 25kg/包 | 颗粒 | 常温储存 | 外购 |
| | 牛粉 | 1300 | 7 | 25kg/件 | 粉末 | 常温储存 | 外购 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-------|-------|---------|-----|------|----|
| | 辣酱 | 1259 | 6 | 6kg/瓶 | 半固态 | 常温储存 | 外购 |
| | 豆粉 | 623 | 4 | 20kg/包 | 粉末 | 常温储存 | 外购 |
| | 食用甘油 | 3300 | 100 | 30kg/桶 | 液态 | 常温储存 | 外购 |
| | 纽甜 | 1500 | 500 | 25kg/桶 | 粉末 | 常温储存 | 外购 |
| | 香辛料 | 306 | 70 | 25kg/包 | 固体状 | 低温储存 | 外购 |
| 软水 制备 | 工业盐 | 20 | 5 | 25kg/包 | 粉末状 | 常温储存 | 外购 |
| | 离子交换树脂 | 0.1 | 0.004 | 2kg/包 | 固体状 | 常温储存 | 外购 |
| 脱硝 | 尿素 | 4 | 0.01 | 50kg/包 | 颗粒状 | 常温储存 | 外购 |
| | NaOH | 5 | 0.5 | 500g/瓶 | 固体状 | 常温储存 | 外购 |
| 脱硫 | Ca(OH) ₂ | 50 | 5 | 500g/瓶 | 固体状 | 常温储存 | 外购 |
| | NaOH | 76.8 | 10 | 500g/瓶 | 固体状 | 常温储存 | 外购 |
| 污水 处理 | PAM阴离子 | 1.6 | 0.2 | 25kg/包 | 粉末状 | 常温储存 | 外购 |
| | PAM阳离子 | 1.6 | 0.2 | 25kg/包 | 粉末状 | 常温储存 | 外购 |
| | PAC | 6.4 | 1 | 25kg/包 | 粉末状 | 常温储存 | 外购 |
| 杀菌 消毒 | 二氧化氯(车间地面) | 2.4 | 0.01 | 100g/包 | 粉末状 | 常温储存 | 外购 |
| | 75%酒精(员工手部、生产设备接触部位) | 24.48 | 5 | 500mL/瓶 | 液体 | 常温储存 | 外购 |
| 员工工作服、包装材料杀菌消毒用紫外线。 | | | | | | | |

本项目所使用香辛料包括花椒、八角、桂皮、茴香等。

食用甘油：甘油是一种味甜、无色的糖浆状液体。食品中加入甘油，通常是作为一种甜味剂和保湿物质，使食品爽滑可口。甘油主要成分：丙三醇；CAS号：56-81-5；外观与性状：无色粘稠液体、无气味，有暖甜味、能吸潮；熔点（℃）：20；沸点（℃）：290.9；相对密度（水=1）：1.26331（20℃）；相对蒸气密度（空气=1）：3.1；饱和蒸气压（kPa）：0.4（20℃）；闪点（℃）：177；引燃温度（℃）：370；体积膨胀系数/K-1：0.000615；溶解性：可混溶于乙醇，与水混溶，不溶于氯仿、醚、二硫化碳，苯，油类。可溶解某些无机物。

纽甜：纽甜化学名称是：N-[N-(3, 3-二甲基丁基)-L- α -天冬氨酰]-L-苯丙氨酸-1-甲酯，是白色结晶粉末，含约4.5%的结晶水，是一种功能性甜味剂。具有纯正的甜味，甜味协和，十分接近阿斯巴甜，没有其他强力甜味剂常带的苦味和金属味。甜度比蔗糖甜7000~13000倍，比阿斯巴甜30~60倍。能量值几乎为零。可在瞬时高温的条件下保持稳定。纽甜CAS No: 165450-17-9；CNS号：19.019；INS号：961；熔点（℃）：80.9-83.4；比旋光度（°）：-39.8。

聚合氯化铝（PAC）：无色或黄色树脂状固体，其溶液为无色或黄褐色

透明液体，有时因含杂质而呈灰黑色，有吸附、凝聚、沉淀等性能，是一种絮凝剂，广泛用于水质净化处理。

聚丙烯酰胺（PAM）：白色晶体，其溶液为无色透明粘稠液体，聚丙烯酰胺是重要的水溶性聚合物，而且兼具絮凝性、增稠性、耐剪切性、降阻性、分散性等宝贵性能，可用于污水处理污泥增稠处理。

尿素：尿素特性详见下表

表 2-5 尿素特性一览表

| 标识 | 中文名：尿素 | CAS号：57-13-6 | EINECS号：200-315-5 |
|---------|---------------|---|-------------------|
| 理化性质 | 概述与性状 | 尿素又名脲或碳酰胺，为人和哺乳动物体内蛋白质代谢的一种最终产物，也是动物体排出的一种主要的有机氮化物。纯品为白色颗粒状或针状、棱柱状结晶，混有Chemicalbook铁等重金属则呈淡红或黄色。无味无臭，易溶于水、乙醇和苯，难溶于乙醚和氯仿。20℃时100千克水能溶解105千克尿素，溶解时吸热。水溶液呈中性反应。无色晶体。溶于水、乙醇和苯，几乎不溶于乙醚和氯仿。 | |
| | 熔点：132-135℃ | 折射率n _{20/D1.40} | 沸点332.48℃ |
| 毒性 | 毒性分级 | / | |
| | 急性毒性 | LD5014300mg/kg（大鼠，经口） | |
| 安全特性 | 刺激数据 | / | |
| | 危险品标志 | Xn, Xi | |
| | 危险类别码 | 危险类别码36/37/38-40-38 | |
| 危险品运输编号 | Not regulated | | |

表 2-6 能源消耗一览表

| 序号 | 名称 | 消耗量 |
|----|-------|--|
| 1 | 电 | 8万度/d, 2560万度/a |
| 2 | 生物质颗粒 | 1215t/a |
| 3 | 备用柴油 | 10t/a |
| 4 | 水 | 166592.62t/a（其中生产用水39392.62t/a, 生活用水127200t/a） |

生物质颗粒用量：项目拟配备 1 台 2.5t/h 生物质蒸汽锅炉。类比同类生物质颗粒，其燃料热值约 4268 千卡/公斤，类比同类生物质蒸汽锅炉，锅炉热效率约为 90%。锅炉正常情况下一天运行 12h，一年运行 320 天，则一年运行 3840h，生产负荷按满负荷计。则生物质颗粒用量约为 1215t/a。

生物质成型燃料使用来源：

2022 年 10 月，平江县人民政府委托湖南葆华环保有限公司进行了《湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司配套 2.5t/h 成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告》的论证工作，论证工作内容主要

以本项目环评专家评审意见“建议锅炉燃料由生物质改为采用天然气”进行治理措施、国家及地方相关政策文件、环境经济效益合理性、可行性综合论证分析。该论证报告于 2022 年 11 月 19 日通过专家评审（详见附件 14），根据专家评审意见结论，湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司配套 2.5t/h 成型生物质颗粒锅炉在采用论证报告中提出的烟气治理措施（本项目锅炉烟气处理措施为低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝+袋式除尘+脱硫塔）后，专家同意论证报告得出的 3 条结论（达标排放、符合国家政策、对大气环境质量影响较小）。从环境保护及经济效益角度综合分析，锅炉燃料从“建议使用天然气”改用“成型生物质颗粒”的方案具有合理性，据此本项目锅炉燃料最终选择生物质成型燃料。

5、主要设备

表 2-7 主要使用设备一览表

| 设备名称 | 数量 | 型号 |
|---------|-----|---------|
| 空压机 | 2台 | / |
| 变压器 | 4台 | 2500KVA |
| 生物质蒸汽锅炉 | 1台 | 2.5T |
| 冷库螺杆机 | 1套 | 100P |
| 和面系统 | 8套 | / |
| 膨化机 | 80台 | 15KW |
| 拌料系统 | 20套 | 四位一体 |
| 枕式包装机 | 80台 | 280型 |
| 理料机 | 80台 | / |
| 激光喷码机 | 80台 | / |
| 自动装盒机 | 4套 | / |
| 自动装袋机 | 4套 | / |
| 自动装箱码垛线 | 4套 | / |
| 辣椒粉碎机 | 3台 | / |
| V型混合机 | 1台 | / |
| 锥形混合机 | 1台 | / |
| 真空干燥机 | 1台 | / |

生物质蒸汽锅炉主要用途：生活热水供应，车间空调辅热，配料供应中的香辛料与辣椒粉灭菌炒制。

6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员共 2650 人，每天两班制，每班 8 小时，全年运行 320 天，项目设有员工宿舍及食堂，供员工住宿及就餐用。

7、平面布局

（1）基本布局

| | |
|--|---|
| | <p>本项目用地为矩形地块（包括地块 1 和地块 2），地块 1 从西至东依次为员工宿舍楼（1 层设置为食堂）、中央冷库，地块 2 从北至南依次为污水处理站、综合站房及锅炉房、配料车间、维修车间、生产车间、生产调度与检验中心、技术推广中心等。</p> <p>（2）合理性分析</p> <p>厂区按功能设置了宿舍区出入口、中央冷库出入口、物流主出口、物流主入口等，保证了厂区人流、物流安全、高效通行。</p> <p>本项目生产设备依据生产情况布置，高噪声设备主要集中布置于厂房中部，污水处理站设置于厂区北侧，厂区员工宿舍楼较生产区、污水处理站有一定距离，可有效减少生产对生活的干扰。污水处理站设置为地埋式，废气采用除雾器+UV 光解+活性炭装置处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，排放的废气对本项目生活区及周边居民的影响很小。本项目生产调度与检验中心、技术推广中心布置于城市次干路（曾家屋路）一侧，即与城市主干道（三阳路）紧密联系又有一段缓冲，不增加主干道负荷，符合相关要求。</p> <p>综上，本项目平面布局合理可行。具体平面布局详见附图 2。</p> <p>8、公用工程</p> <p>（1）给水</p> <p>本项目给水由市政供水，水质及水量可以满足本工程用水要求，项目用水主要是员工生活、和面、设备清洗、地面清洁、生物质蒸汽锅炉、脱硫塔、树脂再生等。</p> <p>（2）排水</p> <p>本项目实行雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网。项目产生废水主要为生活污水及生产废水，其中生产废水主要为设备清洗废水、车间地面清洁废水、生物质蒸汽锅炉排污水及树脂再生废水。生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后进入市政污水管网，通过市政污水管网排入平江金窝污水处理厂进行深度处理，最后排至仙江河，汇入汨罗江。</p> <p><u>（3）水平衡</u></p> <p><u>①生活用水及排水情况</u></p> <p>本项目劳动定员 2650 人，在厂区食宿，年工作 320 天。参考《湖南</p> |
|--|---|

省用水定额》(DB43/T388-2020) —城镇居民用水定额 150L/人·d 计, 则本项目生活用水量为 397.5t/d, 127200t/a, 排水量按 80%计, 则排水量为 318t/d, 101760t/a。

②和面用水及排水情况

根据企业提供的资料, 项目和面时面粉与水的比例约为 10:3, 项目面粉用量为 50800t, 则加水量为 15240t/a。此部分用水全部进入面粉。本项目和面用的水为过滤水。

③设备清洗用水及排水情况

本项目生产过后, 需要对生产设备(搅拌机、挤压机、配料装置等)进行清洗, 根据企业提供资料, 设备清洗主要对敞开设备及设备管道进行清洗。敞开设备清洗灭菌: 主要是用热水将设备清洗干净后再用酒精对设备进行擦拭灭菌; 管道清洗: 管道处主要是用热油进行清洗, 清洗后的废食用油进行外售综合利用。

生产设备平均每 15 天清洗 1 次, 清洗一次用水约 60t。企业年生产 320 天, 一年清洗约 22 次, 则企业设备清洗用水量为 1320t/a(约 4.13t/d)。排水量按 90%计, 则排水量为 1188t/a(约 3.71t/d)。

④地面清洁用水及排水情况

项目每天需对生产车间、配料车间地面进行清洁, 采用拖地方式。本项目生产车间、配料车间总建筑面积为 68818.18m², 需清洁面积按生产车间及配料车间的 50%区域计(面积 34409.09m²), 清洁用水量按 2L/m²·d 计, 则本项目地面清洁用水量约为 68.82t/d, 22021.82t/a, 排水量按 90%计, 则排水量为 61.94t/d, 19819.64t/a。

⑤生物质蒸汽锅炉补充用水及排水情况

企业设有一台 2.5t/h 的生物质蒸汽锅炉(用水为软化水), 生物质蒸汽锅炉主要为日常生活热水供应, 车间空调辅热, 配料供应中的香辛料与辣椒粉灭菌炒制。生物质蒸汽锅炉每天工作 12h, 年工作 320 天, 本次按其满负荷运行进行计算, 则生物质蒸汽锅炉总用水量为 30t/d, 9600t/a。

生物质蒸汽锅炉每天排一次水, 排水量约为其用水量的 1%, 为 96t/a。生物质蒸汽锅炉排污水进入厂区污水处理站。项目运行过程中蒸汽冷凝放热后的冷凝水回用于锅炉, 工作过程中损失约 10%的蒸汽, 具体详见下表。

表 2-8 项目生物质蒸汽锅炉用排水情况一览表

| 生物质蒸汽锅炉供应项目 | 供应占比 (%) | 总用水量 (t/a) | 各部分用水(蒸汽)量 (t/a) | 补水量 (t/a) | 排水量 (t/a) | 备注 |
|---------------|----------|------------|------------------|-----------|-----------|----------------|
| 生活热水供应 | 35 | 9600 | 3360 | 3360 | / | 员工生活用水核算已包括此部分 |
| 车间空调辅热、配料灭菌炒制 | 64 | | 6144 | 614.4 | / | 蒸汽损耗按10%计 |
| 生物质蒸汽锅炉排水 | 1 | | 96 | 96 | 96 | / |
| 合计 | 100 | 9600 | 9600 | 4070.4 | 96 | / |

综上，锅炉补充水量为 4070.4t/a，排水量为 96t/a。

⑦脱硫塔补充用水及排水情况

脱硫塔水循环使用不外排，脱硫塔先用碱性的水溶液（本项目使用 NaOH）吸收 SO₂，然后用石灰将吸收 SO₂的溶液再生，再生后的吸收液再循环使用，最终产物以亚硝酸钙和石膏形式析出，本项目脱硫塔用水量约为 3t/d、960t/a，该部分用水再生后回用，损耗按 10%计，则脱硫塔需补充水量约为 0.3t/d、96t/a。

⑧树脂再生用水及排水情况

本项目生物质蒸汽锅炉使用的水为软化水，由自来水经软水制备设施制得，软水剂采用离子交换树脂，制备过程无浓水产生。离子交换树脂使用一段时间后，为了使其能够正常有效的使用，需要对其进行正洗或反洗再生。根据企业提供资料，大概每 15 天对离子交换树脂进行清洗一次（清洗过程加入软化盐：主要为工业盐），使其恢复活性后重复使用。

离子交换树脂再生用水量约为 0.2t/次，一年清洗约 22 次（按年工作 320 天计），则用水量约为 4.4t/a，排水量按 80%计，则排水量为 3.52t/a。

表 2-9 项目给、排水情况一览表

| 类别 | 用水项目 | 用水系数 | 用水量 (t/a) | 排水量 (t/a) |
|----|-------------|----------------------|----------------------------|-----------|
| 生活 | 职工生活用水 | 150L/人·d | 127200 | 101760 |
| 生产 | 和面用水 | / | 15240 | 进入面粉 |
| | 设备清洗用水 | 60t/次 | 1320 | 1188 |
| | 地面清洁用水 | 2L/m ² ·d | 22021.82 | 19819.64 |
| | 生物质蒸汽锅炉补充用水 | / | 4070.4 (其中3360t/a已纳入生活用水量) | 96 |
| | 脱硫塔补充用水 | / | 96 | / |

| | | | | |
|--|--------|--------|-----------|-----------|
| | 树脂再生用水 | 0.2t/次 | 4.4 | 3.52 |
| | 合计 | | 166592.62 | 122867.16 |

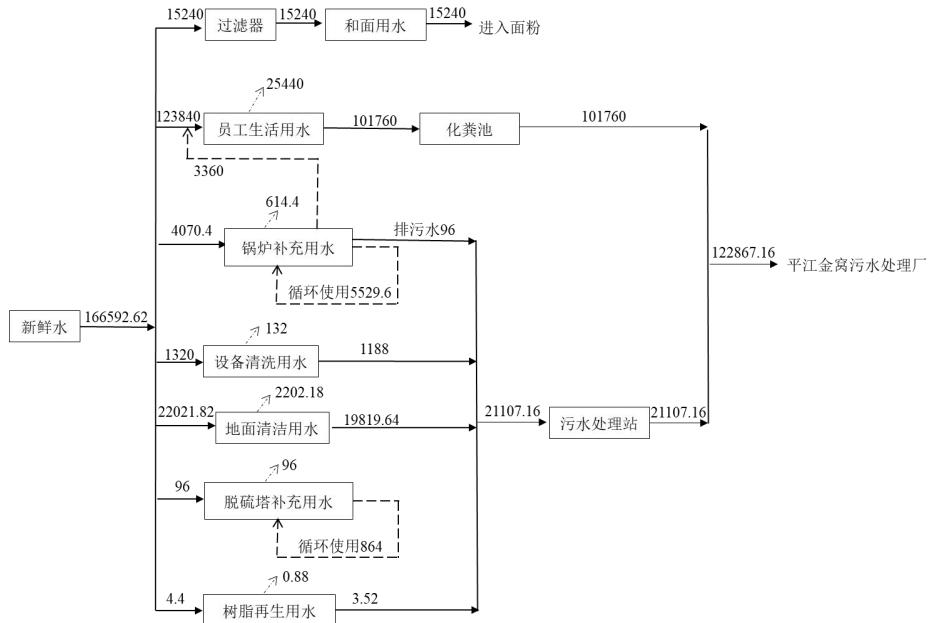


图 2-1 水平衡图 (单位: t/a)

(4) 供电

本项目由市政电网供电，另配有一台 1000kW 的备用柴油发电机。

（5）通风系统

企业设有净化空调系统，生产过程均在 10 万或 30 万级洁净车间内进行，净化空调系统工作原理为：来自室外的新风通过初效过滤器—中效过滤器—高效过滤器处理后送入车间，车间设有回风系统，继续循环送入车间。整个车间为微正压状态，车间内会有少量空气通过门窗缝隙逸散到外环境。

1、施工期

根据企业提供资料，项目用地范围内的居民拆迁由当地政府统一安排，项目准备施工之前会将所有居民进行拆迁安置。

项目施工期主要为场地整理、建筑施工、设备安装，具体详见下图。

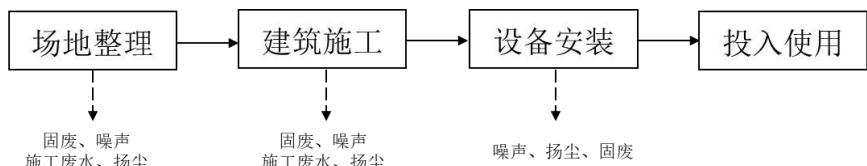


图 2-2 施工期工艺流程及产污节点图

2、运营期

（1）辣条生产工艺流程及产污节点

具体详见下图。

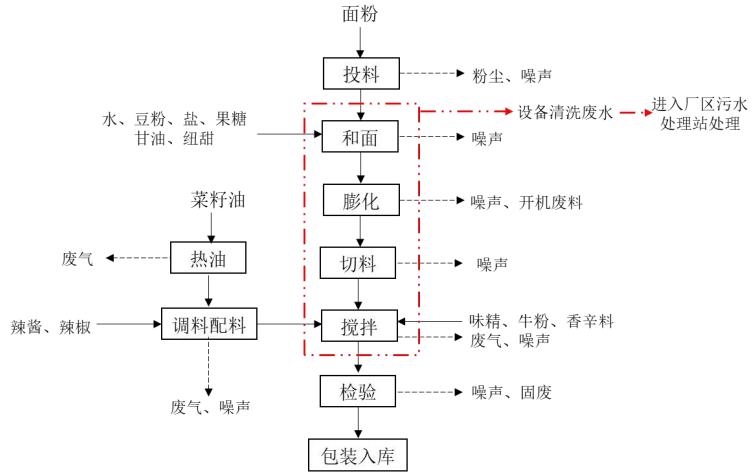


图 2-3 辣条生产工艺流程及产污节点图

工艺简述：

投料、和面：面粉拆包后由自动投料系统投料至和面机，再加入定量的水（常温）、豆粉、盐、果糖、甘油进行和面，形成散碎的面团。该过程会有粉尘及噪声产生。

膨化、切料：将面团送入膨化机中使面粉熟化、膨化，将膨化后的面团挤拉为圆形面条，然后进入切料工序，按照产品规格进行切料。该过程会有开机废料及噪声产生。

调料配料：将菜籽油通过热油机（电）加热到一定温度（约 170℃），倒入辣酱、辣椒（已破碎）进行搅拌。该过程会有废气及噪声产生。

搅拌：将配置好的调料与切料后的面条进行充分搅拌，同时加入味精、牛粉、香辛料一起搅拌，使熟化后的面条充分吸收调料。该过程会有废气及噪声产生。

检验、包装入库：成品经检验合格后包装入库。

（2）香辛料破碎工艺流程及产污节点

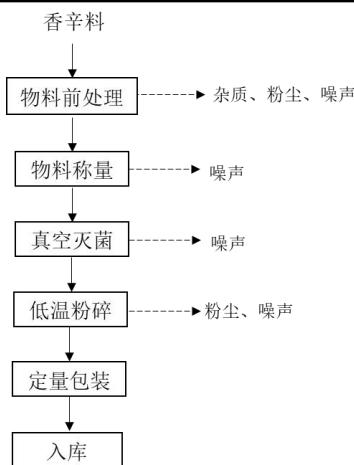


图 2-4 香辛料破碎工艺流程及产污节点图

工艺简述：

物料前处理：将外购的香辛料干洗、去石、去杂等，同时对于较大尺寸的物料会先进行物理破碎。该过程有杂质、粉尘及噪声产生。

物料称量、真空灭菌：将经过前处理后的香辛料进行称量，然后进行高温灭菌。该过程有噪声产生。

低温粉碎：将灭菌后的物料进行低温粉碎。该过程有粉尘及噪声产生。

定量包装、入库：将已进行破碎的香辛料按照一定规格进行包装，然后入冷库储存。包装材料使用前用紫外线进行杀菌消毒。

(3) 辣椒破碎工艺流程及产污节点

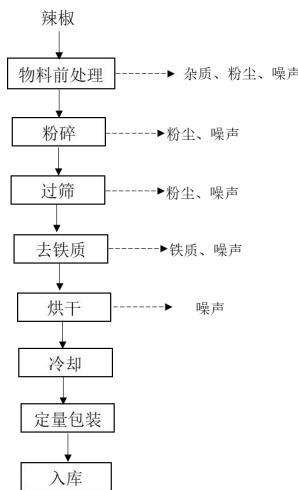


图 2-5 辣椒破碎工艺流程及产污节点图

工艺简述：

将合格的辣椒原料进行去石、去砂粒等杂质，然后经输送带进入干洗机

干洗去除尘杂，再由输送带送入除种器去除辣椒种，处理干净的干辣椒送入粉碎机进行粉碎，将粉碎后的辣椒过筛、去铁质，然后送入烘干机电加热烘干，将烘干后的辣椒粉进行冷却，最后进行包装入冷库储存，包装材料使用前用紫外线进行杀菌消毒。

(4) 味精粉碎

将外购的颗粒状味精投料至粉碎机进行粉碎，然后将已进行破碎的味精按照一定规格进行包装，入冷库储存，包装材料使用前用紫外线进行杀菌消毒。该过程有粉尘及噪声产生。

(5) 自来水过滤工艺



图 2-6 自来水过滤工艺图

工艺简述：

自来水经过石英砂、活性炭及精密过滤器的过滤，将水中的杂质、有机物、胶体、悬浮物等去除，然后再经过紫外灯杀菌后进入水箱，备用。

(6) 软水制备工艺

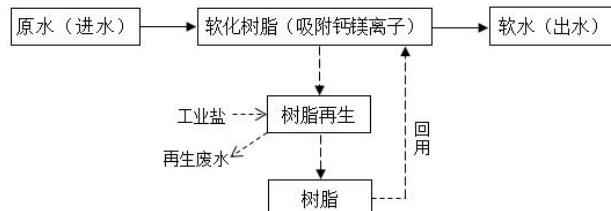


图 2-7 软水制备工艺流程图



图 2-8 软水制备原理图

软水制备简述：软水（也叫脱盐水），水的硬度主要是由其中的阳离子：钙（ Ca^{2+} ）、镁（ Mg^{2+} ）离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度离子的软化水。随着交换过程的不断进行，树脂中 Na^+ 全部被置换出来后就失去了交换功能，此时必须使用盐溶液（本项目用工业盐）对树脂进行再生，将树脂吸附的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力。本项目在软水制备过程中无浓水产生。

本项目为新建，平江县人民政府交付给建设单位的为已完成三通一平后的场地。无历史遗留问题。

与项目有关的原有环境污染问题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| 区域环境质量现状 | 1、大气环境 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------|---------------------------|---------|------|------|------|----|--------------------------|--|--|
| | (1) 常规因子 | | | | | | | | | | | |
| | <p>为了解本项目所在区域环境质量现状，本次评价引用岳阳市生态环境局平江分局发布的环境空气质量资料，具体情况见下表。</p> | | | | | | | | | | | |
| | 表 3-1 2021 年平江县环境空气质量现状评价一览表 | | | | | | | | | | | |
| | 污染物 | 评价指标 | 现状浓度/ (μg/m ³) | 标准值/ (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 | | | | | | |
| | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 6 | 60 | 10 | 达标 | | | | | | |
| | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 13 | 40 | 32.5 | 达标 | | | | | | |
| | CO | 第95百分位数日平均质量浓度 (mg/m ³) | 1.6 | 4 | 40 | 达标 | | | | | | |
| | O ₃ | 第90百分位数日最大8小时平均质量浓度 | 104 | 160 | 65 | 达标 | | | | | | |
| | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 45 | 70 | 64.3 | 达标 | | | | | | |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 24 | 35 | 68.6 | 达标 | | | | | | |
| <p>根据上表可知，平江县 2021 年度环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均浓度、O₃ 日最大 8 小时平均浓度、CO 日平均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准要求，因此项目所在区域环境空气质量为达标区。</p> | | | | | | | | | | | | |
| (2) 特征因子 | | | | | | | | | | | | |
| <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，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。针对本项目特征污染因子 NH₃、H₂S、NO_x、TSP，建设单位委托湖南谱实检测技术有限公司于 2022 年 8 月 1 日-8 月 3 日对 NH₃、H₂S、NO_x、TSP 进行了现状监测。具体监测如下。</p> | | | | | | | | | | | | |
| ①监测项目及点位 | | | | | | | | | | | | |
| 表 3-2 监测布点一览表 | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"><thead><tr><th>编号</th><th>监测点位</th><th>监测项目</th></tr></thead><tbody><tr><td>G1</td><td>位于项目西北侧209m处（当季主导风向为东南风）</td><td>NH₃、H₂S、NO_x、TSP</td></tr></tbody></table> | | | | | | 编号 | 监测点位 | 监测项目 | G1 | 位于项目西北侧209m处（当季主导风向为东南风） | NH ₃ 、H ₂ S、NO _x 、TSP | |
| 编号 | 监测点位 | 监测项目 | | | | | | | | | | |
| G1 | 位于项目西北侧209m处（当季主导风向为东南风） | NH ₃ 、H ₂ S、NO _x 、TSP | | | | | | | | | | |
| ②监测时间和频次 | | | | | | | | | | | | |
| <p>2022 年 8 月 1 日~2022 年 8 月 3 日，监测时间为 3 天，采样按《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2005) 执行，分析按《环境空气质量标准》</p> | | | | | | | | | | | | |

(GB3095-2012)表 3 及《空气和废气监测分析方法 (第四版)》中的规定执行。

③评价标准

NH_3 、 H_2S 执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D; TSP、NO_x 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 中二级标准限值。

④监测结果统计及分析

表 3-3 监测结果一览表

| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | 标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------|------|-----------------------------------|
| | | 8月1日 | 8月2日 | 8月3日 | |
| G1: 位于项目西北侧209m处 (当季主导风向为东南风) | NH_3 | 20 | 50 | 40 | 200 |
| | H_2S | 4 | 3 | 3 | 10 |
| | NO _x | 22 | 19 | 25 | 100 |
| | TSP | 122 | 127 | 130 | 300 |

根据监测结果, 项目所在地 NH_3 、 H_2S 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中限值要求, TSP、NO_x 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 中二级标准限值要求。

2、地表水环境

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)》, 地表水环境质量现状调查可引用与建设项目距离近的有效数据, 包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据, 所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据, 生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

项目周边地表水主要为汨罗江、仙江河, 为了解项目周边地表水环境质量现状, 本次评价引用汨罗江平江段省控断面-严家滩断面 (位于本项目西侧约 6.3km 处) 的水质监测数据 (监测时间为 2021 年 1~12 月) 及《湖南平江金窝污水处理厂一期工程变更建设项目环境影响报告书》中 2021 年 5 月 25 日-5 月 27 日和 2021 年 7 月 25 日-7 月 27 日委托湖南中昊检测有限公司对污水处理厂排污口上下游水质进行的监测数据 (监测断面为: W1 排污口上游 500m、W2 排污口下游 1000m), 对汨罗江、仙江河地表水质达标情况进行判断。

表 3-4 严家滩断面地表水监测数据一览表

| 监测断面 | 监测项目 | pH | COD | BOD ₅ | 氨氮 | 总氮 | 总磷 |
|------|---------|------|-------|------------------|------|------|------|
| 严家滩左 | 最小值 | 7.49 | 15 | 2.4 | 0.58 | 0.98 | 0.16 |
| | 最大值 | 7.36 | 5 | 1.2 | 0.04 | 0.86 | 0.01 |
| | 年平均值 | 7.41 | 12.44 | 1.71 | 0.34 | 0.94 | 0.07 |
| | 超标率 (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|-----------------------|-----------|------|-------|------|------|------|------|
| | 最大超标倍数(倍) | - | - | - | - | - | - |
| 严家滩右 | 最小值 | 7.5 | 15 | 2.7 | 0.54 | 0.99 | 0.12 |
| | 最大值 | 7.35 | 6 | 1.2 | 0.04 | 0.8 | 0.01 |
| | 年平均值 | 7.43 | 13.11 | 1.70 | 0.32 | 0.93 | 0.07 |
| | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 最大超标倍数(倍) | - | - | - | - | - | - |
| (GB3838-2002) 中III类标准 | | 6~9 | 20 | 4 | 1.0 | 1.0 | 0.2 |

表 3-5 金窝污水处理厂排污口上下游水质监测数据

单位: pH 无量纲, 其余为 mg/L

| 监测点位 | 监测项目 | 监测时间及监测结果 | | | 标准 | 平均值 | 超标率(%) |
|--------------|--------------------|-----------|-------|-------|------|-------|--------|
| | | 5月25日 | 5月26日 | 5月27日 | | | |
| W1排污口上游500m | pH | 7.31 | 7.42 | 7.29 | 6.9 | / | 0 |
| | COD | 15 | 16 | 14 | ≤20 | 15 | 0 |
| | BOD ₅ | 3.8 | 3.8 | 3.2 | ≤4 | 3.6 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0.186 | 0.201 | 0.207 | ≤1.0 | 0.198 | 0 |
| | 悬浮物 | 15 | 18 | 19 | - | 17.3 | 0 |
| | 总磷 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | ≤0.2 | 0.016 | 0 |
| | 总氮 | 0.8 | 0.86 | 0.93 | ≤1.0 | 0.86 | 0 |
| W2排污口下游1000m | 监测项目 | 监测时间及监测结果 | | | 标准 | 平均值 | 超标率(%) |
| | | 7月25日 | 7月26日 | 7月27日 | | | |
| | pH | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 6.9 | / | 0 |
| | COD | 16 | 16 | 18 | ≤20 | 16.67 | 0 |
| | BOD ₅ | 3.8 | 3.8 | 3.6 | ≤4 | 3.73 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0.205 | 0.210 | 0.206 | ≤1.0 | 0.207 | 0 |
| | 悬浮物 | 22 | 22 | 20 | - | 21.33 | 0 |
| | | 总磷 | 0.04 | 0.05 | 0.05 | ≤0.2 | 0.046 |
| | | 总氮 | 0.9 | 0.88 | 0.92 | ≤1.0 | 0.9 |

根据上表可知, 严家滩断面左、右监测断面及金窝污水处理厂排污口上下游水质监测数据均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类水质标准, 项目所在区域地表水环境质量现状良好。

3、声环境

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)》, 厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50 米范围内有声环境保护目标, 建设单位委托湖南谱实检测技术有限公司于 2022 年 8 月 1 日-8 月 2 日对声环境保护目标进行了现状监测, 具体情况如下。

表 3-6 监测结果一览表

| 采样点位 | 方位、距离(m) | 检测结果 (Leq: dB (A)) | | | | 标准限值dB (A) | |
|------|----------|--------------------|----|------|----|------------|----|
| | | 8月1日 | | 8月2日 | | | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |

| | | | | | | | | |
|--------|------------|------|----|----|----|----|----|----|
| 仙平安置小区 | N1:第1层 | W、45 | 50 | 41 | 50 | 40 | 60 | 50 |
| | N2:第4层 | W、47 | 52 | 43 | 51 | 40 | | |
| | N3:第7层 | W、49 | 50 | 41 | 52 | 41 | | |
| | N4: 李公岭居民点 | S、10 | 51 | 40 | 51 | 41 | | |
| | N5: 李公岭居民点 | E、47 | 51 | 41 | 52 | 41 | | |

根据监测结果可知，项目周边声环境保护目标的声环境质量现状可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准限值。

4、生态环境现状

目前项目用地内地块1已进行场地平整，地块2还未平整。

项目用地范围内植被种类较多，木本植物主要有松树、杉树、枫树、楠竹和杨树等；草本植物主要有芦苇草、狗尾草、车前草、狗牙根和野菊花等常见杂草；经济作物主要有油茶树、水稻等。野生动物较少，主要为常见的蛇、鼠、麻雀、青蛙、斑鸠等。项目用地范围内未发现珍稀濒危需特殊保护的物种。

5、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）》，地下水及土壤原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，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。

本项目所在地周边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，且企业运营期会对地面进行硬化防渗处理，切断了地下水、土壤环境的污染途径。

因此本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

1、大气环境

环境空气保护目标主要是指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。根据调查，本项目厂界外500米范围内主要环境空气保护目标如下表所示。

根据平江县城市总体规划图（详见附图7），李公岭、曾家屋场、窑坡里、钟家四处已规划为工业用地，考虑到居民暂未进行拆迁，近期将其纳入本项目的环境保护目标，待其拆迁完成后，不再作为本项目的环境保护目标。

表3-7 主要环境空气保护目标一览表

环境
保
护
目
标

| 阶段 | 项目 | 名称 | X | Y | 对象 | 内容 | 功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 备注 |
|----|----|-------|------|------|----|-----|-----|--------|----------|-----------|
| 近期 | 大气 | 仙平安置区 | -250 | 60 | 人群 | 居住区 | 二类区 | W | 45-250 | 约400人 |
| | | 壕背 | -260 | -212 | 人群 | 居住区 | | SW | 200-308 | 约20户，80人 |
| | | 李公岭 | 70 | -309 | 人群 | 居住区 | | S | 10-175 | 约43户，172人 |
| | | 曾家屋场 | 487 | 48 | 人群 | 居住区 | | E | 200-483 | 约45户，180人 |
| | | 窑坡里 | 658 | 198 | 人群 | 居住区 | | E | 340-470 | 约16户，64人 |
| | | 钟家 | 387 | 342 | 人群 | 居住区 | | NE | 172-399 | 约8户，32人 |
| | | 黄泥冲 | -563 | 284 | 人群 | 居住区 | | NW | 280-480 | 约21户，84人 |
| 远期 | 大气 | 仙平安置区 | -250 | 60 | 人群 | 居住区 | | W | 45-250 | 约400人 |
| | | 壕背 | -260 | -212 | 人群 | 居住区 | | SW | 200-308 | 约20户，80人 |
| | | 黄泥冲 | -563 | 284 | 人群 | 黄泥冲 | | NW | 280-480 | 约21户，84人 |

2、声环境

声环境保护目标指依据法律、法规、标准政策等确定的需要保持安静的建筑物及建筑物集中区。根据调查，项目周边 50m 范围内存在声环境保护目标。具体详见下表。考虑到李公岭居民暂未进行拆迁，近期将其纳入本项目的声环境保护目标，待其拆迁完成后，不再作为本项目的声环境保护目标。

表 3-8 声环境保护目标

| 阶段 | 声环境保护目标 | 空间相对位置/m | | | 距厂界最近距离/m | 方位 | 执行标准/功能区类别 | 声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况） | |
|----|--------------|----------|------|------|-----------|----|------------|---|--|
| | | X | Y | Z | | | | | |
| 近期 | 仙平安置区，约400人 | -267 | 91 | 5.31 | 45 | W | 2类区 | 砖混、7层楼、朝东、混合地面 | |
| | 李公岭，约20户，80人 | 247 | -201 | -4.3 | 10 | S | 2类区 | 砖混、2层楼、朝南、混合地面 | |
| 远期 | 仙平安置区，约400人 | -267 | 91 | 5.31 | 45 | W | 2类区 | 砖混、7层楼、朝东、混合地面 | |

3、地下水环境

根据现场调查，本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水，无地下水环境敏感目标。

| | |
|---------------------------|---|
| | <p>4、生态环境</p> <p>本项目无生态环境保护目标。</p> <p>5、汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区</p> <p>(1) 保护区概况</p> <p>2016年12月13日，中华人民共和国农业部公告第2474号，根据《中华人民共和国渔业法》规定和《中国水生生物资源养护行动纲要》有关要求。经农业部审定，批准建立汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。该保护区位于湖南省平江县境内的汨罗江加义大桥(113°50'16"E, 28°38'35"N)至伍市镇(113°14'18"E, 28°47'08"N)江段，全长150公里，核心区为三市镇爽口大桥(113°42'58"E, 28°35'43"N)至浯口镇浯口大桥(113°21'8"E, 28°46'23"N)江段，长约85公里。实验区有两处：一是加义大桥(113°50'16"E, 28°38'35"N)至爽口大桥(113°42'58"E, 28°35'43"N)江段，长35公里；二是浯口大桥(113°21'08"E, 28°46'23"N)至伍市镇(113°14'18"E, 28°47'08"N)江段，长30公里。保护区总面积1200公顷，其中核心区面积为700公顷，实验区面积为500公顷。</p> <p>(2) 本项目与汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区的关系</p> <p>水产种质资源保护区位于本项目西面，项目距离水产种质资源保护区核心区约520m，本项目产生的生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后进入平江金窝污水处理厂进行深度处理，处理达标后进入仙江河，汇入汨罗江。平江金窝污水处理厂排污口位于仙江河，排污口距离汨罗江交汇口1750m，平江金窝污水处理厂排污口不在汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区范围内。</p> <p>综上，本项目不涉及汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区。</p> |
| 污染 物排 放控 制标 准 | <p>1、废水</p> <p>项目运营期产生的生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值要求后排入市政污水管网，进入平江金窝污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入仙江河，汇入汨罗江。</p> |

表 3-9 项目水污染物排放限值

单位: mg/L, pH 除外

| 评价因子 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | 动植物油 |
|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------------|-----|------|
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | / | 400 | 100 |
| 平江金窝污水处理厂进水水质 | 6~9 | 500 | 300 | 45 | 400 | / |
| 本项目最终执行标准限值 | 6~9 | 500 | 300 | 45 | 400 | 100 |

2、废气

(1) 生物质蒸汽锅炉废气

项目拟设置一台生物质蒸汽锅炉 (2.5t/h), 燃料为生物质颗粒。根据生态环境部《关于生物质成型燃料有关问题的复函》(环办函[2009]797号), 对生物质成型燃料在燃烧过程中的大气污染排放提出了严格的标准: “应以燃气的排放标准来要求”生物质成型燃料, 尽可能减少大气污染。本项目生物质锅炉废气排放标准按燃气要求执行, 排气筒高度参照根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃煤锅炉要求设置。具体详见下表。

表 3-10 锅炉大气污染物特别排放限值

| 污染物项目 | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 汞及其化合物 | 烟气黑度 |
|-------------------------|-----|------|------|--------|------|
| 限值 (mg/m ³) | 20 | 50 | 150 | / | ≤1 |

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)“4.5 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, 按表 4 规定执行, 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。”, 本项目使用 1 台 2.5t/h 锅炉, 锅炉房总装机容量为 2.5t/h, 锅炉烟囱高度应至少设置为 30m, 详见下表。

表 3-11 燃煤锅炉烟囱最低允许高度

| | |
|----------------|------|
| 锅炉房装机总容量 (t/h) | 2~<4 |
| 烟囱最低允许高度 (m) | 30 |

本项目周围半径 200m 距离内最高建筑物为项目配料车间, 配料车间高 27m, 因此项目锅炉烟囱高度最后确定设置为 30m。

(2) 污水处理站废气及车间异味

污水处理站设置为地埋式, 废气采用除雾器+UV 光解+活性炭装置处理后通

过 15m 高排气筒 (DA002) 排放。污水处理站废气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 及 2 排放标准值。

车间异味 (臭气浓度) 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 排放标准值。

表 3-12 恶臭污染物排放标准值一览表

| 污染物 | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放浓度限值 (mg/m ³) |
|------------------|-----------------|------------|--------------------------------|
| | 排气筒 (m) | 二级 | |
| H ₂ S | 15 | 0.33 | 1.5 |
| NH ₃ | 15 | 4.9 | 0.06 |
| 臭气浓度 | 15 | 2000 (无量纲) | 20 (无量纲) |

(3) 油烟

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 中的相应标准。

表 3-13 《饮食业油烟排放标准 (试行)》限值

| 规模 | 小型 | 中型 | 大型 |
|---------------|----|-----|----|
| 最高允许排放浓度 | | 2.0 | |
| 净化设施最低去除率 (%) | 60 | 75 | 85 |

(4) 车间粉尘

车间粉尘参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控点浓度限值。

表 3-14 废气污染物排放标准值一览表

| 标准名称 | 标准值 | 污染物 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
|-----------------------------|-----------------|-----|----------|-------------------------|
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 表2中无组织排放监控点浓度限值 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |

(5) 备用发电机废气

备用发电机废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度限值。

表 3-15 备用发电机废气排放标准一览表

| 标准名称 | 标准值 | 污染因子 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) |
|-----------------------------|-----------------|------|-------------------------------|
| 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 表2新污染源大气污染物排放限值 | 二氧化硫 | 550 |
| | | 氮氧化物 | 240 |
| | | 颗粒物 | 120 |

3、噪声

根据平江县县城声环境功能区区划图 (详见附图 4) 可知, 项目地块 1 西厂

界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中4类标准,地块1其余厂界及地块2所有厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

噪声排放执行标准详见下表。

表 3-16 运营期环境噪声排放标准限值

单位: dB (A)

| 类别 | 标准 | 昼间 | 夜间 |
|----|--------------------------------|----|----|
| 3类 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 65 | 55 |
| 4类 | | 70 | 55 |

4、固体废弃物

生活垃圾经垃圾桶收集后,交由环卫部门外运处理;一般固体废物执行《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;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单的相关要求,2023年7月1日后执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

根据本项目污染物排放总量,建议其总量控制指标按以下执行:

(1) 大气污染物排放总量控制指标

本项目产生的大气污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物;其中颗粒物不属于总量控制中的污染物,故大气污染物排放总量控制指标为二氧化硫、氮氧化物。项目大气污染物总量控制指标见下表。

表 3-17 本项目大气污染物总量控制指标一览表

| 序号 | 污染物 | 排放量 (t/a) |
|----|-----------------|-----------|
| 1 | SO ₂ | 0.0688 |
| 2 | NOx | 0.6752 |

(2) 水污染物排放总量控制指标

本项目实行雨污分流、污污分流制,根据项目废水污染源强分析,生活污水排放量为101760t/a,经化粪池处理后通过市政管网进入金窝污水处理厂;生产废水排放总量为21107.16t/a,经污水处理站处理后通过市政管网进入金窝污水处理厂;本项目排放废水总量为122867.16t/a,按照金窝污水处理厂处理后水质达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准(COD≤50mg/L、NH₃-N≤5(8)mg/L)进行计算。项目水污染物总量控制指标详见

总量控制指标

下表。

表 3-18 本项目水污染物总量控制指标一览表

| 项目 | 污染物 | 纳管量 (t/a) | 外排量 (t/a) |
|--------------------------|--------------------|-----------|-----------------|
| 生活污水 (101760t/a) | COD _{Cr} | 22.3872 | 5.0880 |
| | NH ₃ -N | 3.4548 | 0.5088 (0.8141) |
| 生产废水 (21107.16t/a) | COD _{Cr} | 9.4586 | 1.0554 |
| | NH ₃ -N | 0.1963 | 0.1055 (0.1689) |
| 全厂排放合计 (122867.16t/a) | COD _{Cr} | 31.8458 | 6.1434 |
| | NH ₃ -N | 3.6511 | 0.6143 (0.9829) |

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境影响和保护措施 | <p>根据项目投资协议，平江县人民政府交付给建设单位的为已完成三通一平的场地，故本项目施工期主要对厂房建设及安装过程产生的污染进行分析。</p> <h3>1、废气</h3> <p>施工期的大气污染源主要包括施工扬尘、施工机械废气及汽车尾气等。</p> <h4>(1) 施工扬尘</h4> <p>扬尘主要是由施工建材、渣土等堆放、装卸及土石方施工引起的，其起尘量与风力、物料堆放方式和表面含水率有关。</p> <p><u>为减少在施工期间对周边环保目标造成的影响，减少施工扬尘的产生和排放，在施工过程中，施工单位必须严格按照湖南省人民政府办公厅关于印发《贯彻落实<大气污染防治行动计划>实施细则》的通知（湘政办发〔2013〕77号）、《岳阳市扬尘污染防治条例》、平江县人民政府办公室关于印发《平江县建设工程施工扬尘污染防治办法》的通知（平政办发〔2020〕7号）等相关要求进行施工，严格控制建设施工扬尘，严格执行建设施工管理制度，全面推行现场标准化管理，减少因施工扬尘造成的大气污染和灰霾污染影响。同时，施工单位应严格做到以下几点：</u></p> <p><u>①物料运输：运输垃圾、渣土、砂石、土方、灰浆、等散装、流体物料的，应当依法使用专用车辆或者采取全封闭装载，并在装卸过程中采取防尘措施。运输车辆应当冲洗干净后，方可驶出作业场所，并按照规定的路线、时间运输至指定地点。在运输过程中不得遗撒、泄漏物料。</u></p> <p><u>②物料堆放：堆场硬化，分类堆放整齐；采用封闭车辆运输，保证物料不遗撒，水泥、石灰、砂石等物料应配套砖砌围挡、喷雾装置，物料闲置时应覆盖，防治扬尘污染，堆放时采取防风防雨措施。对建筑垃圾、建筑土石方及其他废弃物应当在四十八小时内运到指定地点处置，不能及时清运的，应当采取防尘网或者防尘布等覆盖措施。</u></p> <p><u>③道路硬化：进出场道路建议敷设混凝土路面或泥结碎石路面，专人清扫不得有浮土、污泥和污水外流现象。</u></p> <p><u>④作业洒水：土石方作业阶段应当采取覆盖、喷淋洒水等防尘措施，达</u></p> |
|--------------|---|

到作业区扬尘不扩散到界外；采取分段作业、择时施工、洒水防尘等措施，降低扬尘污染。

⑤冲洗平台：在场地进出口必须配套建立冲洗平台，安装冲洗设备，配套建立污水收集池、沉淀池，定期清理污泥，不得有污水、污泥外流现象；专人值守清扫、清淤，建立冲洗登记台账。

⑥裸土覆盖：场地内裸土实行防尘网等措施全覆盖，裸土面积不超过1m²；施工区域裸土裸露时间不得超过48小时，否则必须覆盖。

⑦在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大气、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件，明确保洁制度，场地内施工区应采用人力洒水或水枪洒水，当空气污染指数大于100或四级以上大风干燥天气时，不允许土方作业和人工干扫。当空气污染指数大于100时，应加密保洁，当空气污染指数小，可以在保持清洁的前提下降低保洁强度。

⑧现场监管：专人负责管理运行环保设施，建立台账，对运行情况进行记录，出现设施损坏或环境污染问题要及时上报，并迅速采取措施整改。

做到“六个不开工”和实现“六个100%”。“六个不开工”即审批手续不全不开工、围挡不合要求不开工、地面硬化不到位不开工、冲洗排放设备不到位不开工、保洁人员不到位不开工。“六个100%”即工地内非施工区裸土覆盖率100%、施工现场围挡率100%、工地路面硬化率100%、拆除工地（非爆破拆除）拆除与建筑垃圾装载湿式作业法100%、工程车辆驶离工地车轮冲洗率100%、暂不建设场地绿化率100%。可最大程度的减少对敏感点和周边大气环境的影响。

（2）车辆尾气及施工机械废气

项目施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备，施工车辆的运行会排放一定量的CO、NO_x以及未完全燃烧的THC等。针对车辆尾气及施工机械废气须采取以下措施。

①对于施工机械尾气，要求采用先进的机械设备，使用优质柴油，通过空气的稀释扩散及自净作用可大大降低对环境的影响。

②设计合理地施工流程，进行合理地施工组织安排，减少重复作业等。

③集中连续作业。

④加强机械设备保养与合理操作，使设备处于正常运行状态，减少废气

的排放量。

距本项目较近敏感点为位于项目南侧的李公岭居民点（距本项目约10m）及西侧的仙平安置小区（距本项目约45m），为了减少施工过程中施工扬尘、施工机械废气及汽车尾气对敏感点的影响，建议企业慎选施工设备，施工期尽量将材料堆放于项目北侧，并定期洒水降尘，靠近居民点位置可适当增加洒水降尘频次，靠近敏感点一侧的围挡，建议适当加高围挡高度。

2、废水

施工期废水主要来源于施工人员生活污水、施工废水、径流雨水。

（1）生活污水

施工期生活污水主要依托周边居民化粪池进行处理。

（2）施工废水

施工废水主要包括基坑开挖排放水以及施工机械冲洗废水等。项目拟建临时排水沟、沉淀池，将施工场区废水收集沉淀处理后回用于车辆清洗或施工场地洒水降尘，不外排。

（3）径流雨水

施工期间遇雨时产生的径流雨水，因地表疏松或土石方裸露等，项目拟建地雨水中的SS污染物高于其他区域雨水，浓度将达到3000~5000mg/L。项目施工期间初期雨水可通过有效措施进行收集处理用于施工降尘，项目施工期可避开雨季，因此径流雨水对区域地表水环境影响较小。

3、噪声

施工噪声主要来自挖掘机、装载机、电锯、运输车辆等机械设备噪声，噪声具有阶段性、临时性和不固定性。类比同类工程，一般不超过90dB(A)。

为减少施工噪声对工地附近居民的影响，建议采取如下措施。

①采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，如改变垂直振打式为螺旋、静压、喷注式打桩机新技术，使用预拌混凝土等，使噪声污染在施工中得到控制。

②禁止夜间（20时至早上8时）和午间（12时至14时）进行高噪声机械的施工。因特殊需要必须连续作业的，应当经环境保护行政管理部门批准

后，并公告附近居民，方可连续作业。

③闲置的设备应予关闭或减速。施工现场应使用成品混凝土。

④汽车晚间运输用灯光示警，禁鸣喇叭。

⑤合理安排施工计划，避免在同一地点集中使用大量机械设备。实施文明施工作业，在施工过程中，尽量较少运行动力机械设备的数量。

⑥对机械设备均应适时的维护，维修不良的设备常因松动部件的振动或者降低噪声部件的损坏而产生很强的噪声。

⑦尽可能利用噪声距离衰减措施，在不影响施工的条件下，将强噪声设备尽量移至距场界较远的地方，保证施工场界达标。在不影响施工情况下将噪声设备尽量不集中安排，相对固定的机械设备尽量入棚操作。在施工场地周围有敏感点的地方设立临时声屏障。

⑧加强对施工员的个人防护。个人防护措施以戴个人防噪声用具为主。高噪声设备附近工作的施工员，可配备耳塞、防声头盔等防噪用具，从而可分别衰减噪声 15~30dB (A) 和 30~50dB (A)。

采取上述措施后，施工噪声可得到较大程度削减。施工期的影响是暂时的，随着施工期的结束，施工对周围环境造成的影响也将消失。

距本项目较近敏感点为位于项目南侧的李公岭居民点（距本项目约 10m）及西侧的仙平安置小区（距本项目约 45m），为了减少施工过程中噪声对敏感点的影响，建议企业施工期将高噪声设备放置于项目北侧，远离敏感点，从而降低对敏感点的影响。

4、固废

施工期产生的固体废弃物主要是废弃包装材料、基础开挖产生的弃土、生活垃圾、建筑垃圾。

①废弃包装材料

建筑施工过程中会产生废弃包装材料，集中收集作废品回收处理。

②弃土

本项目建设时，场地基本平整，项目仅在地基构筑时会产生土石方，部分用于厂区回填，部分委托专业渣土运输公司负责土方转运，运至平江县渣土管理部门指定的渣土消纳场地，具体详见下表。

表 4-1 本项目土石方平衡一览表

| 序号 | 项目 | 单位 | 数值 |
|----|-----|-------|-------|
| 1 | 挖土方 | m^3 | 12325 |
| 2 | 填方 | m^3 | 8826 |
| 3 | 弃方 | m^3 | 3499 |

③生活垃圾

项目施工人员会产生类似烟盒、水瓶之类的生活垃圾，统一交由环卫部门进行处理。

④建筑垃圾

施工期建筑垃圾分类收集，如废模块、钢材、木材下角料、破钢管、断残钢筋头以及包装袋等具有回收利用价值的外售综合利用；而另一部分如废沙石等没有回收价值统一运往建筑垃圾堆放场进行处置。

施工固体废物均得到了有效处理，不会对区域环境构成影响。

5、生态保护与水土保持措施

①施工上，要尽量求得土石工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。如施工前在场界四周修建设临时截洪沟等，确保暴雨时不出现大量水土流失，避免对周边造成污染。

②在推挖填土工程完成后，工地往往还要裸露一个阶段才能完成建设或重新绿化，这就要及时地在地面的径流汇集线上设置缓流泥沙阻隔带。阻隔带可以采用透水的高强 PVC 编织带，用角铁或木桩将编织带固置于与汇流线相切的方向上，带高一般为 50 厘米就已足够，带长可以视地形而定，一般为数米至数十米不等。这样可以有效地阻止泥沙随径流的初始流动，控制住施工期的水土流失。

③要强调边施工边绿化的原则，实现绿化与主体工程同时规划设计、同时施工、同时达标验收使用。

④设备堆放场、材料堆放场的防径流冲刷措施应加强，废土、渣应及时运出，不得随意堆放，并应注意挖填平衡，防止出现废土、渣处置不当而导致的水土流失。

⑤项目建成后，对建设中不需要再用水泥覆盖的地面进行绿化，大量种植灌木、花草、人工草坪和绿化植物等，生态破坏将得以补偿。

采取上述措施后，可有效控制水土流失和保护周边环境，降低施工对生态环境的影响。

| 运营期环境影响和保护措施 | <h2>1、废气</h2> <p>本项目产生废气主要为生物质蒸汽锅炉废气，污水处理站废气，食堂油烟，车间粉尘、油烟及异味，备用发电机废气。</p> <h3>1.1、污染源强核算</h3> <h4>(1) 生物质蒸汽锅炉废气</h4> <p>本项目设有 1 台 2.5t/h 的生物质蒸汽锅炉，使用燃料为生物质颗粒，生物质颗粒燃烧产生的废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—生物质工业锅炉，本项目锅炉产排污系数详见表 4-1。</p> <p>本项目生物质颗粒用量约为 1215t/a，颗粒物、SO₂、NO_x产排情况详见表 4-2。</p> <p style="text-align: center;">表 4-2 生物质蒸汽锅炉产污系数表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>锅炉类型</th><th>污染物</th><th>产污系数</th><th>产生速率</th><th>产生量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">生物质蒸汽锅炉</td><td>工业废气量</td><td>6240Nm³/t原料</td><td>1973.8Nm³/h</td><td>7579231.5Nm³/a</td></tr> <tr> <td>颗粒物</td><td>0.5kg/t原料</td><td>0.1582kg/h</td><td>0.6073t/a</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>0.306 (17S^①) kg/t原料</td><td>0.0968kg/h</td><td>0.3717t/a</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>1.02kg/t原料</td><td>0.3226kg/h</td><td>1.2389t/a</td></tr> </tbody> </table> <p>①SO₂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。根据附件12可知本项目生物质颗粒含S为0.018%，故S取0.018。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表—生物质工业锅炉中末端治理设施的去除效率可知，袋式除尘去除效率约为 99.7%、脱硫塔（双碱法）处理效率约为 81.5%、低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝处理效率约为 45.5%。</p> <p style="text-align: center;">表 4-3 生物质蒸汽锅炉排污系数排污情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>锅炉类型</th><th>污染物</th><th>产生浓度 /mg/m³</th><th>产生速率 /kg/h</th><th>产生量 /t/a</th><th>治理措施</th><th>处理效率/%</th><th>排放浓度 /mg/m³</th><th>排放速率/kg/h</th><th>排放量 /t/a</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">生物质蒸汽锅炉</td><td>颗粒物</td><td>80.1282</td><td>0.1582</td><td>0.6073</td><td>袋式除尘</td><td>99.7</td><td>0.2404</td><td>0.0005</td><td>0.0018</td></tr> <tr> <td>SO₂</td><td>49.0385</td><td>0.0968</td><td>0.3717</td><td>脱硫塔（双碱法）</td><td>81.5</td><td>9.0721</td><td>0.0179</td><td>0.0688</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>163.4615</td><td>0.3226</td><td>1.2389</td><td>低氮燃烧+SNCR 炉内脱</td><td>45.5</td><td>89.0865</td><td>0.1758</td><td>0.6752</td></tr> </tbody> </table> | 锅炉类型 | 污染物 | 产污系数 | 产生速率 | 产生量 | 生物质蒸汽锅炉 | 工业废气量 | 6240Nm ³ /t原料 | 1973.8Nm ³ /h | 7579231.5Nm ³ /a | 颗粒物 | 0.5kg/t原料 | 0.1582kg/h | 0.6073t/a | SO ₂ | 0.306 (17S ^①) kg/t原料 | 0.0968kg/h | 0.3717t/a | NO _x | 1.02kg/t原料 | 0.3226kg/h | 1.2389t/a | 锅炉类型 | 污染物 | 产生浓度 /mg/m ³ | 产生速率 /kg/h | 产生量 /t/a | 治理措施 | 处理效率/% | 排放浓度 /mg/m ³ | 排放速率/kg/h | 排放量 /t/a | 生物质蒸汽锅炉 | 颗粒物 | 80.1282 | 0.1582 | 0.6073 | 袋式除尘 | 99.7 | 0.2404 | 0.0005 | 0.0018 | SO ₂ | 49.0385 | 0.0968 | 0.3717 | 脱硫塔（双碱法） | 81.5 | 9.0721 | 0.0179 | 0.0688 | NO _x | 163.4615 | 0.3226 | 1.2389 | 低氮燃烧+SNCR 炉内脱 | 45.5 | 89.0865 | 0.1758 | 0.6752 |
|--------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|--------|-------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----|-----------|------------|-----------|-----------------|----------------------------------|------------|-----------|-----------------|------------|------------|-----------|------|-----|-------------------------|------------|----------|------|--------|-------------------------|-----------|----------|---------|-----|---------|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|-----------------|---------|--------|--------|----------|------|--------|--------|--------|-----------------|----------|--------|--------|---------------|------|---------|--------|--------|
| 锅炉类型 | 污染物 | 产污系数 | 产生速率 | 产生量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物质蒸汽锅炉 | 工业废气量 | 6240Nm ³ /t原料 | 1973.8Nm ³ /h | 7579231.5Nm ³ /a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | 0.5kg/t原料 | 0.1582kg/h | 0.6073t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 0.306 (17S ^①) kg/t原料 | 0.0968kg/h | 0.3717t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | 1.02kg/t原料 | 0.3226kg/h | 1.2389t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 锅炉类型 | 污染物 | 产生浓度 /mg/m ³ | 产生速率 /kg/h | 产生量 /t/a | 治理措施 | 处理效率/% | 排放浓度 /mg/m ³ | 排放速率/kg/h | 排放量 /t/a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生物质蒸汽锅炉 | 颗粒物 | 80.1282 | 0.1582 | 0.6073 | 袋式除尘 | 99.7 | 0.2404 | 0.0005 | 0.0018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SO ₂ | 49.0385 | 0.0968 | 0.3717 | 脱硫塔（双碱法） | 81.5 | 9.0721 | 0.0179 | 0.0688 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NO _x | 163.4615 | 0.3226 | 1.2389 | 低氮燃烧+SNCR 炉内脱 | 45.5 | 89.0865 | 0.1758 | 0.6752 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | 硝 | | | | |
|---|--------|--------------|----------------|------------------------------------|---------------------------|--------------|----------------|------------------------------|-----|--------------|
| (2) 污水处理站废气 | | | | | | | | | | |
| <p>本项目厂区设有一座污水处理站，主要处理生产废水。废水在处理过程中会产生恶臭，恶臭是多组分低浓度的混合气体，其成分可达到几十到几百种，主要为 H_2S 和 NH_3 等，根据美国 EPA 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，将产生 0.0031g 的 NH_3 和 0.00012g 的 H_2S。根据后文分析可知，生产废水中 BOD_5 产生量为 19.102t/a，排放量为 3.8204t/a，则 BOD_5 处理量为 15.2186t/a，NH_3 及 H_2S 产排情况详见下表。</p> <p>企业在污水处理站各构筑物如格栅、调节池等单元设密闭盖板，污泥间密闭，在各处理单元密闭盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体组织起来，采用引风机送入除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，风量设计为 10000m³/h，收集效率按 90% 计。参考《湖南省家具制造行业 VOCs 排放量测算技术指南》，UV 光解处理效率约为 70%，活性炭处理效率约为 80%。则除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置综合处理效率约为 94%。</p> | | | | | | | | | | |
| 表 4-4 污水处理站废气产排情况一览表 | | | | | | | | | | |
| 产生工序 | 废气种类 | 废气处理前 | | 处理措施 | 风量 (m ³ /h) | 废气处理后 | | | 备注 | 年运行时间 (h) |
| | | 产生量 (t/a) | 产生速率 (kg/h) | | | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | | |
| 污水处理站 | NH_3 | 0.0474 | 0.0062 | 除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m高排气筒（DA002）排放 | 10000 | 0.0026 | 0.0003 | 0.2558 | 有组织 | 7680 |
| | H_2S | 0.0018 | 0.00024 | | | 0.0047 | 0.0006 | / | 无组织 | |
| | NH_3 | 0.0001 | 0.000013 | | | 0.0099 | 有组织 | | | |
| | H_2S | 0.0002 | 0.000024 | | | / | 无组织 | | | |

注：污水处理站每天运行 24h，一年运行 320 天。

(3) 食堂油烟

本项目设有一个食堂，主要为企业职工提供餐饮服务。本项目食堂主要有 2650 人就餐，食堂炒菜使用天然气为燃料，为清洁能源，食堂拟设置 15 个基准灶头，每天使用约 6 小时。单个基准炉头的额定风量为 2000m³/h，则总风量约为 30000m³/h。根据《中国居民膳食指南》（2016），建议每人每

日食用油摄入量不超过 25g 或 30g, 本次环评按 30g/人·d 计, 则食用油量为 25440kg/a, 炒菜时油烟挥发一般约为用油量的 2%~4%, 项目食堂以大锅菜为主, 油烟挥发占比相对较低, 挥发系数取 3%, 则食堂油烟产生量约 763.2kg/a, 浓度约为 13.25mg/m³。食堂油烟采用油烟净化器 (处理效率按 85% 计) 处理后引至员工宿舍楼顶排放 (DA003), 经处理后油烟排放量为 114.48kg/a, 排放浓度为 1.9875mg/m³。

(4) 车间粉尘

本项目车间粉尘主要来自于物料前处理、破碎粉尘、原料投料。

项目香辛料及辣椒在前处理 (干洗、去石) 、破碎工序中会产生极少的粉尘。本项目面粉、牛粉、豆粉、香辛料等投料均采用自动投料方式, 投料后进行搅拌, 投料过程会有微量起尘。由于上述工序产生的粉尘极少, 对环境影响小, 本次评价不对其进行定量评价。

本项目车间设置有净化系统, 其设有初效过滤器、中效过滤器、高效过滤器, 可有效处理粉尘, 处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去。

(5) 车间油烟

车间油烟主要来自于车间辣椒辣酱炒制过程产生的油烟。本项目将菜籽油通过热油机 (电) 加热到一定温度 (约 170℃), 油加热及辣椒辣酱炒制过程会产生少量的油烟, 本项目耗油量约为 13686t/a, 根据类比调查, 油烟挥发一般为用油量的 2~4%, 本次评价取 3%, 则油烟产生量为 410.58t/a。产生的油烟经静电油烟处理器+车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸出去。

(6) 车间异味

车间异味主要为辣椒辣酱炒制及调料配料搅拌过程产生的异味, 由于调料配料搅拌在相对密闭的容器中进行, 产生的异味较少, 且项目生产车间为 10 万级、30 万级洁净车间, 设置有净化系统, 异味经净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去。

(7) 备用柴油发电机废气

本项目拟配备一台 1000kW 的备用柴油发电机, 运行时会产生燃油废气, 主要含 SO₂、NO_x、颗粒物等污染物, 由于柴油发电机仅在停电时使用, 运行时间较少, 因此废气产生量也较少, 本次环评不对其进行定量分

析。柴油发电机产生的废气经自带过滤器处理后通过专用烟道引至综合站房楼顶排放。对外环境产生的影响较小。

表 4-5 项目废气污染源产排污情况一览表

| 产生工序 | 排放形式 | 污染物 | 产生情况 | | 处理措施 | 排放情况 | |
|---------|------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| | | | 产生量(t/a) | 产生浓度(mg/m ³) | | 排放量(t/a) | 排放浓度(mg/m ³) |
| 生物质蒸汽锅炉 | 有组织 | 颗粒物 | 0.6073 | 80.1282 | 低氮燃烧+SNCR炉内脱硝+袋式除尘+脱硫塔+30m高排气筒(DA001)排放 | 0.0018 | 0.2404 |
| | | SO ₂ | 0.3717 | 49.0385 | | 0.0688 | 9.0721 |
| | | NOx | 1.2389 | 163.4615 | | 0.6752 | 89.0865 |
| 污水处理站 | 有组织 | NH ₃ | 0.0474 | / | 除雾器+UV光解+活性炭吸附装置+15m高排气筒(DA002)排放 | 有组织: 0.0026 无组织: 0.0047 | 0.2558 |
| | | H ₂ S | 0.0018 | / | | 有组织: 0.0001 无组织: 0.0002 | 0.0099 |
| 食堂 | 有组织 | 油烟 | 0.763.2 | 13.26 | 油烟净化器处理后引至员工宿舍楼顶排放(DA003) | 0.11448 | 1.9875 |
| 车间 | 无组织 | 粉尘 | 经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 | | | | |
| 车间 | 无组织 | 油烟 | 经静电油烟处理器+车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸出去 | | | | |
| 车间 | 无组织 | 异味 | 经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 | | | | |
| 发电机房 | 无组织 | 经自带过滤器处理后通过专用烟道引至综合站房楼顶排放 | | | | | |

本项目设有 3 个废气排放口，分别为生物质蒸汽锅炉废气排放口(DA001)、污水处理站废气排放口(DA002)、食堂油烟废气排放口(DA003)，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ 953-2018)，本项目废气排放口均为一般排放口。

表 4-6 项目各污染物排气筒信息及排放标准一览表

| 污染源 | 污染物 | 排气筒 | | | | | | 排放标准及限值 | |
|-----|-----|------|------|------|-------|----------------|-------|----------------------|---------------|
| | | 高度/m | 直径/m | 温度/℃ | 编号 | 地理坐标 | 排放口类型 | 浓度/mg/m ³ | 《锅炉大气污染物排放标准》 |
| 生物 | 颗粒物 | 30 | 0.5 | 25 | DA001 | 113°37'42.23"E | 一般排 | 20 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|------|-----|----|---------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|--|
| 质蒸 汽锅 炉 | SO ₂ | | | | 28°41'28.99"N | 放口 | 50 | (GB13271-2014) 中表3 标准 | |
| | NO _x | | | | | | 150 | | |
| 污水 处理 站 | NH ₃ | 15 | 0.4 | 25 | DA002 | 113°37'38.44"E 28°41'29.49"N | 一般排 放口 | 4.9kg/h | 《恶臭污染 物排放标 准》 (GB14554- 1993) 表2排 放标准值 |
| | H ₂ S | | | | | | | 0.33kg/ h | |
| 食堂 | 油烟 | 48.5 | 0.4 | 25 | DA003 | 113°37'33.47"E 28°41'21.35"N | 一般排 放口 | 2 | 《饮食业油 烟排放标准 (试行)》 (GB18483- 2001) 大型 浓度限值要 求 |

1.2、达标分析

本项目生产线自动化程度较高，基本所有工序均在密闭的设备内进行，且企业车间设有净化系统，生产车间呈微正压状态，车间粉尘、油烟（经静电油烟净化器处理后）及异味经车间净化系统处理后仅有微量从门窗缝隙逸散到外环境，最后逸散到外环境的粉尘可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值要求，异味可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中相应标准限值。

根据前文分析，生物质蒸汽锅炉废气经低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝+袋式除尘器+脱硫塔处理后排放浓度能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中标准限值；污水处理站设置为地埋式，污水处理站废气经除雾器+UV 光解+活性炭装置处理后，NH₃、H₂S 的排放能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中相应标准限值；食堂油烟经油烟净化器处理后，油烟排放浓度能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）大型浓度限值要求；备用发电机运行时产生的废气经自带过滤器处理后通过专用烟道引至综合站房楼顶排放，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中最高允许排放浓度限值，具体详见下表。

表 4-7 本项目废气达标情况一览表

| 种类 | | 采取措施 | 排放浓度 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) | 是否达标 | 标准来源 |
|------------|------------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|--------|-----------------|
| 生物质 蒸汽锅 | 颗粒物 SO ₂ | 袋式除尘 脱硫塔 | 0.2404 9.0721 | 20 50 | 是 是 | 《锅炉大气污 染物排放标 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------|------------------|---------------|----------|-----|-------------------------------|------------------|
| | 炉废气 | NO _x | 低氮燃烧+SNCR炉内脱硝 | 89.0865 | 150 | 是 | 准》(GB13271-2014) |
| 污水处理站废气 | NH ₃ | 除雾器+UV光解+活性炭吸附装置 | 0.0003kg/h | 4.9kg/h | 是 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) | |
| | H ₂ S | | 0.000013kg/h | 0.33kg/h | 是 | | |
| | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 1.9875 | 2 | 是 | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) | |
| | 车间粉尘 | 车间净化系统 | 少量 | 1 | 是 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | |
| | 车间油烟 | 静电油烟处理器+车间净化系统 | 少量 | / | / | / | |
| | 车间异味 | 车间净化系统 | 少量 | 20 (无量纲) | 是 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) | |
| 备用柴油发电机废气 | 颗粒物 | 自带过滤器处理 | 少量 | 120 | 是 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | |
| | SO ₂ | | 少量 | 550 | 是 | | |
| | NO _x | | 少量 | 240 | 是 | | |

1.3、废气环保措施可行性分析

(1) 车间粉尘、油烟及异味

企业车间设有净化系统，生产车间呈微正压状态，车间粉尘、油烟（经静电油烟净化器处理后）及异味一起经车间净化系统处理后仅有微量从门窗缝隙逸散到外环境，最后排入外环境的粉尘极少，对周边大气环境影响较小。且车间油烟前处理采用的静电油烟处理器属于《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019) 中的可行技术。因此治理措施可行。

净化空调系统工作原理：来自室外的新风通过初效过滤器—中效过滤器—高效过滤器处理后送入车间，车间设有回风系统，继续循环送入车间。

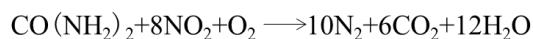
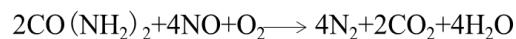
(2) 生物质蒸汽锅炉废气

本项目采用的低氮燃烧、SNCR炉内脱硝（尿素）、袋式除尘器、脱硫塔（双碱法）属于《工业锅炉污染防治可行技术指南》(HJ1178-2021) 中的

可行技术，因此，锅炉废气治理措施可行。

①SNCR 炉内脱硝

SNCR 炉内脱硝原理：选择性非催化还原(SNCR)脱硝技术是把含有氨基的还原剂(如氨气、氨水或者尿素等，本项目使用尿素)喷入850℃-1150℃炉膛中，在特定的温度、氧存在的条件下，选择性的把烟气中的NO_x还原为N₂和H₂O，是烟气中NO_x的末端处理技术，整体反应式如下。

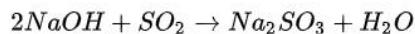


SNCR 工艺整个还原过程在锅炉内部进行，不需要另外设立反应器。还原剂通过安装在锅炉墙壁上的喷嘴喷入烟气中。喷嘴布置在燃烧室和省煤器之间的过热器区域，锅炉的热量为反应提供了能量，使NO_x在这里被还原。

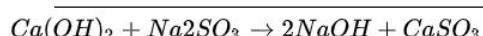
②双碱法脱硫

双碱法脱硫原理：先用氢氧化钠的水溶液吸收SO₂，并生成亚硫酸钙，然后再用氢氧化钙将吸收SO₂的溶液再生，再生后的吸收液再循环使用，最终产物以亚硫酸钙和石膏形式析出。整体反应式如下：

吸收反应



再生反应



氧化反应

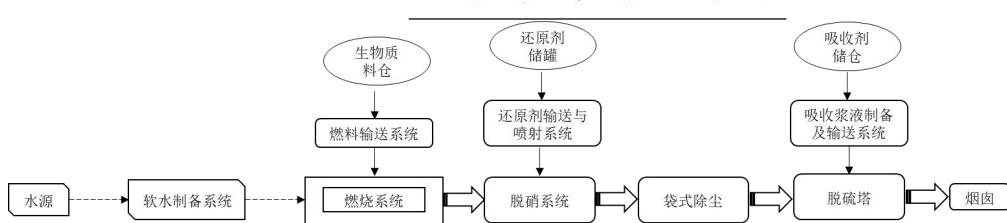
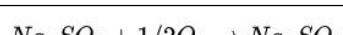


图 4-1 锅炉废气处理工艺流程图

(3) 污水处理站废气

污水处理站的异味主要是恶臭。恶臭是大气、水、固体废弃物中的异味通过空气介质，作用于人的嗅觉思维被感知的一种感觉污染。废水处理设施的恶臭来源于污水、污泥中有机物的分解、发酵过程中散发的化学物质，主

要种类有硫化氢、氨气等。恶臭气体污染的排放方式为无组织面源排放，污水处理站有盖密闭，废气产生量少，活性炭可以吸附，且 UV 光解可以裂解恶臭气体的分子键，呈游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO_2 、 H_2O 等。因此，经收集的恶臭气体采用除雾器+UV 光解+活性炭处理，净化效率能达到 94% 以上，能大大降低恶臭污染物的排放。

(4) 食堂油烟

本项目食堂油烟采用油烟净化器处理，该设施处理风量大，压损小，有效去除的粒子直径范围大，一次通过去除率可达 85%，可以满足净化要求，治理措施可行。

(5) 备用发电机废气

备用发电机废气经过自带过滤器处理后排放废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中相关标准要求，废气治理措施可行。

综上，本项目废气环保措施可行。

1.4、非正常排放

(1) 非正常排放源强分析

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、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況下的排放。

表 4-8 非正常排放情况一览表

| 非正常排放源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间 | 年发生频次 |
|--------|----------------|----------------------|----------------|--------|--------|
| 锅炉房 | 低氮燃烧器失效、脱硫塔故障等 | 颗粒物 | 0.1582 | 1h | 小于 1 次 |
| | | SO_2 | 0.0968 | | |
| | | NO_x | 0.3226 | | |
| 污水处理站 | UV 光解、活性炭吸附失效 | NH_3 | 0.0062 | 1h | 小于 1 次 |
| | | H_2S | 0.00024 | | |

(2) 非正常排放防范措施

为确保项目废气处理设施正常运行，建议建设方在日常运行过程中，采取如下措施。

①安排专人负责定期巡检废气处理设施，做好巡检记录。

②当发现废气处理设施故障并导致废气非正常排放时，应立即停止废气

产生工序，待废气处理设施故障排除后并可正常运行时方可恢复相关生产。

③按照要求定期对废气处理设施进行维护保养，以减少废气的非正常排放。

④建立废气处理设施运行管理台账，由专人负责记录。

1.5、排气筒高度符合性分析

(1) 生物质蒸汽锅炉废气排气筒

按照锅炉房装机总容量，项目应设置不低于 30 米的排气筒，且排气筒高度应高出 200 米范围内最高建筑物高度 3 米以上。根据现场调查，本项目周围半径 200m 距离内最高建筑物为项目配料车间，配料车间高 27m，因此本项目锅炉排气筒高度设置为 30 米符合要求。

(2) 污水处理站废气排气筒

根据《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)，污水处理站废气的排气筒的最低高度不得低于 15m，本项目污水处理站废气排气筒高度 15m 满足要求。

(3) 食堂油烟排气筒

根据《饮食业环境保护技术规范 (HJ554-2010)》中“6.2.3 饮食业单位所在建筑物高度小于等于 15m 时，油烟排放口应高出屋项；建筑物高度大于 15m 时，油烟排放口高度应大于 15m。”，项目食堂油烟经油烟净化器处理后引至员工宿舍楼顶（员工宿舍楼高度为 48.5m）排放，排气筒高度满足要求。

(4) 备用柴油发电机排气筒

根据中华人民共和国生态环境部部长信箱回复：“目前固定式柴油发电机污染物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的最高允许排放浓度指标进行控制，对排气筒高度和排放速率暂不作要求。”则本项目不对柴油发电机排气筒高度作要求。

中华人民共和国生态环境部
Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

邮箱 繁 EN
请输入您要搜索的内容
搜索
国家核安全局
进入

互动交流

当前位置: 首页 > 互动交流 > 部长信箱来信选登

关于GB16297-1996 的适用范围的回复

2017-01-11
字号: [大] [中] [小]
[打印]

来信:

最近几年来,随着社会各方对大气环境状况的越来越重视,各级环保部门的执法力度也逐渐加强,但由于各种原因,也带来一些法规适用性的困惑。GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》从1997年1月开始实施,对规范各类固定式污染源的污染物排放起到了极大的作用。其中适用范围1.2.1条规定:“按照综合性排放标准与行业性排放标准不交叉执行的原则,……。其它大气污染物排放均执行本标准。”这里“其它大气污染物排放”涵盖了所有的情况,因此,很多地方政府在进行项目环境评审时,将固定式柴油发电机组也纳入到该标准的适用范围。但实际情况中,固定式柴油发电机组常常无法满足该标准的要求,比如该标准第5章规定一类区域禁止新建扩建污染源,但很多新建设施需要安装应急用发电机组,另外标准规定排气筒要高出周围200米范围内建筑物5米以上,这对柴油发电机组来说也是无法满足要求的。同时,该标准规定的氮氧化物和颗粒物排放浓度对于当前市场的产品来说也是非常苛刻的,无法满足要求。希望能针对该标准的使用范围做一说明,明确是否适用于固定式柴油发电机组产品。

回复:

目前,我国还没有专门的固定式柴油发电机污染物排放标准,柴油发电机污染物排放控制应参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)执行。该标准除对污染物排放浓度有明确要求外,对排气筒高度和排放速率也有具体规定。考虑到新固定式柴油发电机排气筒高度会导致燃料燃烧不充分、增大污染物排放等现象,以及大功率柴油机存在无法满足排放速率限值的情况,建议目前固定式柴油发电机污染物排放浓度按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的最高允许排放浓度指标进行控制,对排气筒高度和排放速率暂不作要求。待《固定式压燃式发动机及设备排放标准》出台后,固定式柴油发电机污染物排放按此标准执行。

图 4-2 生态环境部部长信箱回复截图

1.5、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)、根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017), 本项目废气自行监测要求详见下表。

表 4-9 企业废气监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点 | 监测内容 | 监测频率 | 污染物排放监控位置 | 执行标准 |
|-------|-------------------|--|--------|-----------|-------------------------------------|
| 有组织废气 | 生物质蒸汽锅炉废气排气筒DA001 | 颗粒物 | 1次/月 | 烟囱或烟道 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表3标准 |
| | | SO ₂ | 1次/月 | | |
| | | NO _x | 1次/月 | | |
| | | 林格曼黑度 | 1次/月 | 烟囱排放口 | |
| | 污水处理站废气排气筒DA002 | H ₂ S | 1次/年 | 排放口 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2标准 |
| | | NH ₃ | | | |
| | | 臭气浓度 | | | |
| 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 周界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值 |
| | | NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 | 1次/半年* | / | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1标准 |

“*” 周边有环境敏感点, 或监测结果超标的, 应适当增加监测频次。

1.6、环境影响分析

49

本项目所在区域为二类环境空气质量功能区，环境空气质量现状达标，周边环境空气保护目标较少，根据前文分析，本项目产生的废气经处理后均可达标排放，各污染物排放强度较低，对周边环境影响较小，对大气环境影响可以接受。

2、废水

项目产生废水主要为生活污水及生产废水，其中生产废水主要为设备清洗废水、车间地面清洁废水、生物质蒸汽锅炉排污水及树脂再生废水。

2.1、污染源强核算

根据前文分析可知，本项目生活污水量为 101760t/a，生产废水量为 21107.16t/a，类比同类项目，本项目废水水质及污染物产生情况如下。

(1) 生活污水

参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型生活污水水质，确定本项目污水污染物浓度为：COD_{Cr}: 400mg/L、BOD₅: 200mg/L、NH₃-N: 35mg/L、SS: 220mg/L、动植物油: 100mg/L。

根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）可知，化粪池对污染物的去除效率分别为：COD_{Cr}: 40%~50%、SS: 60%~70%、动植物油: 80%~90%。本次均折中取：COD_{Cr}: 45%、SS: 65%、动植物油: 85%。化粪池对 BOD₅ 及 NH₃-N 处理效率根据经验取值，处理效率分别取 25%、3%。

表 4-10 本项目生活污水污染物产排情况一览表

| 类别 | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 |
|---|----------------|-------------------|------------------|---------|--------------------|--------|
| 生活污水 (101760t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 400 | 200 | 220 | 35 | 100 |
| | 产生量 (t/a) | 40.704 | 20.3520 | 22.3872 | 3.5616 | 10.176 |
| 化粪池 | 处理效率 (%) | 45 | 25 | 65 | 3 | 85 |
| 生活污水 (101760t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 220 | 150 | 77 | 33.95 | 15 |
| | 排放量 (t/a) | 22.3872 | 15.2640 | 7.8355 | 3.4548 | 1.5264 |
| 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标 准 (单位: mg/L) 及平 江金窝污水处理厂进水 水质较严值 | | 500 | 300 | 400 | 45 | 100 |

| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
|---|--------|--------|--------|-----------------|--------|
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准 (单位: mg/L) | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 1 |
| 污染物外排量 (t/a) | 5.0880 | 1.0176 | 1.0176 | 0.5088 (0.8141) | 0.1018 |

由上表可知, 本项目生活污水经化粪池处理后能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值。

(2) 生产废水

本项目生产废水处理前水质类比湖南省玉峰食品实业有限公司生产废水处理前的水质, 2022年8月, 湖南省玉峰食品实业有限公司委托湖南九鼎环保科技有限公司对其污水处理站进口的废水进行了检测, 实际在污水处理站进口取样的废水已经过隔油池处理。

因湖南省玉峰食品实业有限公司主要以生产辣条为主, 产生废水主要为生活污水及生产废水, 生产废水主要为设备清洗、车间地面洗拖等。本项目产品、生产工艺、废水产生类型与湖南省玉峰食品实业有限公司一致, 因此生产废水处理前水质具有可类比性。因湖南省玉峰食品实业有限公司生产废水与生活污水均进入厂区污水处理站, 本项目仅有生产废水进入污水处理站, 根据企业提供资料, 湖南省玉峰食品实业有限公司生活污水与生产废水比例约为6:4, 生活污水水质可类比表4-10, 由此可反推其生产废水的水质, 即本项目需类比的生产废水水质。

隔油池作用主要处理动植物油及SS, 对动植物油、SS去除效率约为60%、30%, 具体详见下表。

表 4-11 湖南省玉峰食品实业有限公司生产废水污染物浓度推算一览表

| 类别 | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 |
|-----------|-----------|-------------------|------------------|----|--------------------|------|
| 污水处理站进口废水 | 浓度 (mg/L) | 1327 | 452 | 45 | 31 | 27 |
| 隔油池 | 处理效率 (%) | / | / | 30 | / | 60 |
| 综合废水 | 浓度 (mg/L) | 1327 | 452 | 64 | 31 | 68 |
| 生活污水 | 浓度 (mg/L) | 220 | 150 | 77 | 33.95 | 15 |
| 生产废水 | 浓度 (mg/L) | 2988 | 905 | 45 | 27 | 146 |

表 4-12 本项目生产废水污染物产生情况一览表

| 类别 | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 |
|----|-----|-------------------|------------------|----|--------------------|------|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 生产废水 (21107.16t/a) | 产生浓度 (mg/L) | 2988 | 905 | 45 | 27 | 146 |
| | 产生量 (t/a) | 63.0576 | 19.1020 | 0.9543 | 0.5609 | 3.0869 |

2.2、废水污染防治措施可行性分析

(1) 废水去向

本项目生活污水经化粪池处理、生产废水经污水处理站处理后均进入市政污水管网，通过市政污水管网进入平江金窝污水处理厂进行深度处理，最后排至仙江河，汇入汨罗江。

(2) 废水治理措施可行分析

根据《平江麻辣王子食品加工废水处理技术方案》，项目拟在地块 2 西北侧建设一座污水处理站，污水处理站设计处理能力为 310t/d。

①污水处理工艺及简述

根据《平江麻辣王子食品加工废水处理技术方案》，本项目生产废水处理工艺及原理如下所示。

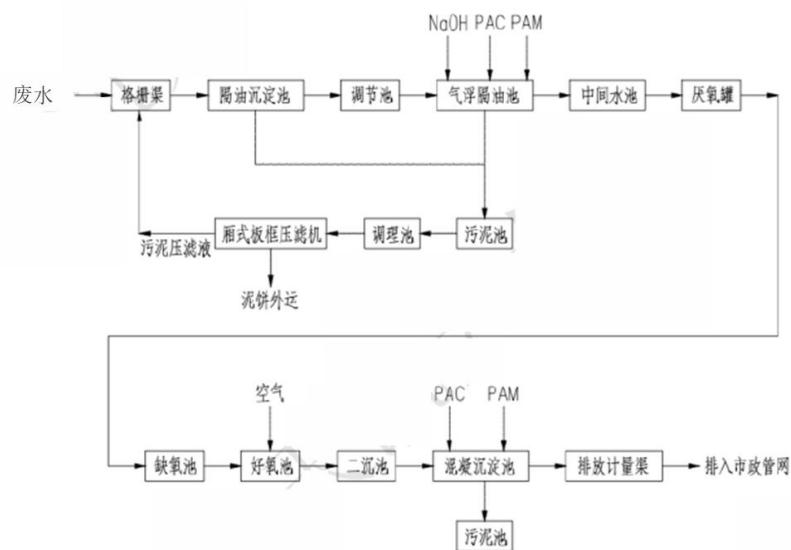


图 4-3 污水处理工艺流程

废水经格栅渠中细格栅去除废水中的粗大颗粒漂浮物，栅渣采用人力小车定期运走倾倒至污泥存储区，废水自流入隔油沉淀池。

在隔油沉淀池中，大分子动植物油脂将漂浮于水面，被刮油机刮入油槽进入废油池，废油池的废油需定期清理；部分油泥沉积至池底，通过排泥泵泵入污泥池处理。隔油沉淀池能够有效地降低废水中动植物油和 SS 的含

量。经隔油沉淀池后废水自流进入调节池。

调节池主要用于调节水量均化水质，避免瞬时水力负荷过大对后续生化系统造成冲击。调节池中设置有污水提升泵，废水通过泵提升，进入气浮隔油机，并同时投加 PAC、PAM 等絮凝剂，将废水中的固体颗粒聚集成团，在净水器内通过在水中通入大量的微小气泡，使其粘附于水中杂质絮粒上，依靠浮力浮至水面，从而达到固液分离的净水目的。浮渣被刮渣机刮入浮渣槽，污泥通过泵泵入污泥池，废水流入中间水池。

中间水池中设置水泵将废水泵入厌氧罐底部，经罐底布水装置均匀布水，利用水流扰动罐内的厌氧污泥，同时充分接触混合，极大的提高了厌氧反应的效率。利用厌氧微生物对废水中的大分子有机物进行分解，降解污染物的同时，亦提高了废水的可生化性。

经厌氧罐反应后的出水进入缺氧池，通过在缺氧池中加设填料以提高系统的生物量，从而提高系统的容积负荷，并配备间隙搅拌装置进行搅拌，以提供合适的传质条件并促进生物膜的更新，省去了污泥及废水的回流，同时提供了适合兼氧菌增殖的兼氧环境，硝酸盐还原成氮气，有机物降解为各种有机酸，提高废水的可生化性。

经缺氧池后的废水自流依次进入好氧池，通过风机供氧，利用好氧菌的同化和异化作用，将废水中的有机污染物、氨氮、总氮等进一步去除。处理后的废水进入二沉池。二沉池通过重力沉降对废水中夹带出的活性污泥进行截留，并通过泵将污泥泵入前端缺氧池。当污泥浓度超出工艺所需时，亦可直接泵入污泥池进行处理。二沉池上清液自流进入混凝沉淀池。

混凝沉淀池前端设独立的混凝池，加入 PAC、PAM 进行絮凝反应，形成大颗粒的矾花，之后经自流进入沉淀池进行沉淀，能有效去除 SS。沉淀后的废水经自流进入排放计量渠，外排入市政管网。

气浮隔油机、隔油沉淀池、厌氧罐、二沉池及混凝沉淀池产生污渣及剩余污泥排至污泥池，经污泥脱水机脱水后装车外运处置。

根据《平江麻辣王子食品加工废水处理技术方案》及参考同类工艺的处理效率，本套废水处理工艺对 CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N 的处理效率分别为 85%、80%、60%、65%、67%。则本项目生产废水经处理后排放情况如下表所示。

表 4-13 本项目生产废水污染物排放情况一览表

| 类别 | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 动植物油 |
|--|-------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 污水处理站 | 处理效率 (%) | 85 | 80 | 60 | 65 | 67 |
| 生产废水 (21107.16t/a) | 排放浓度 (mg/L) | 448 | 181 | 18 | 9 | 48 |
| | 排放量 (t/a) | 9.4586 | 3.8204 | 0.3817 | 0.1963 | 1.0187 |
| 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准 (单位: mg/L) 及平江金窝 污水处理厂进水水质较严值 | | 500 | 300 | 400 | 45 | 100 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 《城镇污水处理厂污染物排 放标准》(GB18918-2002) 一级A标准 (单位: mg/L) | 50 | 10 | 10 | 5 (8) | 1 | |
| 污染物外排量 (t/a) | 1.0554 | 0.2111 | 0.2111 | 0.1055 (0.1689) | 0.0211 | |

③结论

根据前文分析可知, 项目生产废水排放量约为 65.96t/d。污水处理站设计预留了后期扩建, 设计处理能力为 310t/d, 本次废水仅占污水设计处理能力的 21.28%。此外, 经对标可知生产废水经污水处理站“格栅+隔油沉淀+调节+气浮隔油+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”工艺处理后排放的废水能满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值要求。因此污水处理站有能力处理项目产生的废水, 废水治理措施可行。

(3) 本项目废水进入平江金窝污水处理厂的可行性分析

湖南平江金窝污水处理厂原名湖南平江天岳新区污水处理厂, 一期工程于 2014 年 11 月 18 日获得了岳阳市环境保护局(现为岳阳市生态环境局)的环评批复(岳环评[2014]58 号), 2017 年在厂外仙江河和汨罗江交汇口东南角增设 1 座用地范围人工湿地尾水深度处理工程, 经人工湿地后期处理至《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准后再经位于仙江河和汨罗江交汇口的排放口排入汨罗江, 并变更为湖南平江金窝污水处理厂, 2017 年 11 月 29 日取得了由平江县环境保护局(现为岳阳市生态环境局平江分局)出具的批复(批文号: 平环评函[2017]20914 号)。

2021 年 8 月, 污水处理站工艺变更为“格栅+沉淀+水解酸化+A₂O+沉

沉淀+过滤+二氧化氯消毒+紫外线消毒”，取消人工湿地，排放标准调整为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）》一级A标准，废水排放口位置发生变化（较原2017年审批的排放口位置上移1700m），纳污河道不变。于2020年3月开始运行，已建设完成。

湖南平江金窝污水处理厂位于平江县规划东兴北路（二期）西侧，钟虹公路南侧，仙江河东岸，总占地面积26562.00m²（合39.85亩），近期处理规模为10000t/d，远期规划处理规模40000t/d，服务范围为整个天岳新区，东至通平高速，西至106国道（平江大道），北至首家坪路，南至长冲路，总纳污面积为1893.0公顷，近期接纳的混合污水中生活污水的比例不小于60.38%，采用“格栅+沉淀+水解酸化+A₂/O+沉淀+过滤+二氧化氯消毒+紫外线消毒”工艺，废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后通过专用管道排入仙江河，汇入汨罗江。

项目生活污水排放量为318t/d，生产废水排放量为65.96t/d，则废水总排放量为383.96t/d。平江金窝污水处理厂处理规模为10000t/d，尚有余量4000t/d。占金窝污水处理厂剩余处理能力的9.6%，因此，从水量分析，项目产生的废水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

根据前文分析，本项目产生的废水经处理后能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值要求，本项目废水不涉及重金属等难降解污染物，不会对平江金窝污水处理厂运营产生冲击。本项目食用盐用量5510t/a（大部分进入产品，仅少量随生产设备清洗进入生产废水），本次按1%进入生产废水计；工业盐用量为20t/a，本次按全部进入生产废水计。本项目生产废水排放量为21107.16t/a，核算得本项目生产废水中全盐量约1585.15mg/L，参考《高盐浓度对工业废水生化处理的影响研究》（环境工程学报2005年08期），当含盐量低于 2.5×10^4 mg/L时，废水生化处理系统COD去除率可稳定在92%左右，污泥活性良好，所以本项目废水中全盐量不会影响后续金窝污水处理系统运行。综上，从水质分析，项目产生的污水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

项目产生废水经处理达标后进入城市污水管网，项目所在地污水管网已接通至仙平安置小区。根据项目投资协议（详见附件6），本项目建成投产前平江县人民政府会负责将污水管网接通至主干道旁，确保企业能正常接

入，因此项目排放的废水进入平江金窝污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水进入平江金窝污水处理厂可行。

2.3、建设项目废水排放信息

本项目设置 2 个废水排放口，DW001 为生活污水排放口，DW002 为生产废水排放口。参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)，上述排放口均为一般排放口。本项目废水排放均为间接排放，进入平江金窝污水处理厂，水污染物排放信息详见下表。

(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施一览表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 污染治理措施 | | | 排放口编号 | 排放口类型 |
|----|------|--|----------|----------|-----------------------------|-------|-------|
| | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理施工工艺 | | |
| 1 | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油等 | #1 | 化粪池 | 厌氧发酵+沉淀 | DW001 | 一般排放口 |
| 2 | 生产废水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油等 | #2 | 污水处理站 | 格栅+隔油沉淀+调节+气浮隔油+厌氧+缺氧+好氧+沉淀 | DW002 | 一般排放口 |

(2) 废水污染物排放口基本信息

表 4-15 废水间接排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量 | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-----------------|---------------|--------------|-------------|---------|---------------|-----------|---|---|
| | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 进水质标准 | 出水水质标准 |
| 1 | DW001 (生活污水) | 113°37'36.45" | 28°41'24.67" | 101760t/a | 进入污水处理厂 | 间接排放，排放期间流量稳定 | 平江金窝污水处理厂 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级标准的A标准 |
| 2 | DW002 (生产废水) | 113°37'40.80" | 28°41'18.17" | 21107.16t/a | | | | | |

(3) 废水污染物排放量

表 4-16 废水污染物排放量一览表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/(mg/L) | 纳管量(t/a) | 排入外环境量(t/a) |
|-------|-------|-------|-------------|----------|-------------|
| 一般排放口 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|-----------------|--------------------|-------|-----------|-----------------|--|
| 1 | DW001 (生活污水) | 水量 | / | 101760 | / | |
| | | COD _{Cr} | 220 | 22.3872 | 5.0880 | |
| | | BOD ₅ | 150 | 15.2640 | 1.0176 | |
| | | SS | 77 | 7.8355 | 1.0176 | |
| | | NH ₃ -N | 33.95 | 3.4548 | 0.5088 (0.8141) | |
| | | 动植物油 | 15 | 1.5264 | 0.1018 | |
| 2 | DW002 (生产废水) | 水量 | / | 21107.16 | / | |
| | | COD _{Cr} | 448 | 9.4586 | 1.0554 | |
| | | BOD ₅ | 181 | 3.8204 | 0.2111 | |
| | | SS | 18 | 0.3817 | 0.2111 | |
| | | NH ₃ -N | 9 | 0.1963 | 0.1055 (0.1689) | |
| | | 动植物油 | 48 | 1.0187 | 0.0211 | |
| 全厂排放合计 | | 水量 | / | 122867.16 | / | |
| | | COD _{Cr} | / | 31.8458 | 6.1434 | |
| | | BOD ₅ | / | 19.0844 | 1.2287 | |
| | | SS | / | 8.2173 | 1.2287 | |
| | | NH ₃ -N | / | 3.6511 | 0.6143 (0.9829) | |
| | | 动植物油 | / | 2.5451 | 0.1229 | |

2.4、自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)，本项目运营期废水监测计划如下。

表 4-17 企业废水监测计划

| 监测项目 | 采样点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|------|---------|---|-------|---|
| 废水 | 生产废水排放口 | 流量、pH值、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、BOD ₅ 、动植物油等 | 1次/半年 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值 |

3、噪声

本项目噪声主要为空压机、生物质蒸汽锅炉风机、冷库螺杆机、膨化机等设备所产生的噪声。本项目备用柴油发电机仅在停电时运行，项目处于县城，停电时间较少，备用柴油发电机运行时间较少，运行具有不确定性，因此本次环评不对备用柴油发电机进行噪声预测。

3.1、噪声源强

表 4-18 主要噪声源强一览表

| 序号 | 噪声源 | 数量 | 产生强度 /dB (A) | 降噪措施 | 排放强度 /dB (A) | 持续时间/h |
|-----|-------|----|--------------|----------|--------------|--------|
| 地块1 | | | | | | |
| 1 | 冷库螺杆机 | 1套 | 80 | 低噪设备、合理布 | 70 | 24 |

| | | | | | | |
|-----|-----------|-----|----|-------------------------|----|----|
| 2 | 食堂风机 | 1台 | 75 | 局、隔声、基础减振 | 65 | 6 |
| 地块2 | | | | | | |
| 1 | 空压机 | 2台 | 85 | 低噪设备、合理布局、消声、隔声、基础减震 | 70 | 16 |
| 2 | 生物质蒸汽锅炉风机 | 1台 | 80 | | 70 | 16 |
| 3 | 和面系统 | 8套 | 75 | | 65 | 16 |
| 4 | 膨化机 | 80台 | 75 | | 65 | 16 |
| 5 | 拌料系统 | 20套 | 75 | | 65 | 16 |
| 6 | 枕式包装机 | 80台 | 70 | | 60 | 16 |
| 7 | 理料机 | 80台 | 70 | | 60 | 16 |
| 8 | 激光喷码机 | 80台 | 70 | | 60 | 16 |
| 9 | 自动装盒机 | 4套 | 70 | | 60 | 16 |
| 10 | 自动装袋机 | 4套 | 70 | | 60 | 16 |
| 11 | 辣椒粉碎机 | 3台 | 75 | | 65 | 16 |
| 12 | V型混合机 | 1台 | 75 | | 65 | 16 |
| 13 | 锥形混合机 | 1台 | 75 | | 65 | 16 |
| 14 | 真空干燥机 | 1台 | 75 | | 65 | 16 |
| 15 | 污水处理站风机 | 1台 | 80 | | 70 | 24 |
| 16 | 备用柴油发电机 | 1台 | 85 | 低噪设备、合理布局、吸声、消声、隔声、基础减振 | 70 | / |

3.2、噪声源分布

本项目各产噪设备到各个方向厂界的距离如下表所示。

表 4-19 噪声源分布情况一览表

| 设备 | | 室内外情况 | 距厂界距离/m | | | |
|-----|-----------|-------|---------|-----|-----|-----|
| | | | 东 | 西 | 南 | 北 |
| 地块1 | 冷库螺杆机 | 室内 | 70 | 150 | 59 | 59 |
| | 食堂风机 | 室内 | 170 | 50 | 48 | 70 |
| 地块2 | 空压机 | 室内 | 100 | 110 | 220 | 200 |
| | 生物质蒸汽锅炉风机 | 室内 | 110 | 100 | 210 | 210 |
| | 和面系统 | 室内 | 125 | 85 | 230 | 190 |
| | 膨化机 | 室内 | 105 | 105 | 225 | 195 |
| | 拌料系统 | 室内 | 180 | 30 | 270 | 150 |
| | 枕式包装机 | 室内 | 25 | 185 | 170 | 250 |
| | 理料机 | 室内 | 64 | 146 | 185 | 235 |
| | 激光喷码机 | 室内 | 64 | 146 | 195 | 225 |
| | 自动装盒机 | 室内 | 130 | 80 | 315 | 105 |
| | 自动装袋机 | 室内 | 150 | 60 | 322 | 98 |
| | 辣椒粉碎机 | 室内 | 140 | 70 | 270 | 150 |

| | | | | | |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|
| V型混合机 | 室内 | 145 | 65 | 280 | 140 |
| 锥形混合机 | 室内 | 180 | 30 | 70 | 350 |
| 真空干燥机 | 室内 | 60 | 150 | 350 | 70 |
| 污水处理站风机 | 室外 | 30 | 180 | 340 | 80 |

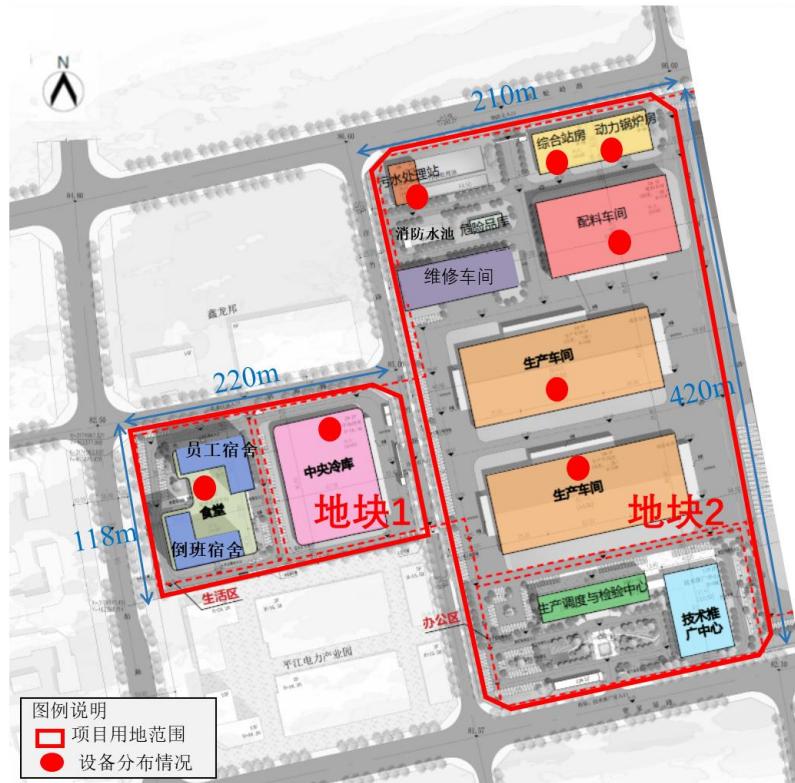


图 4-4 项目设备分布情况图

3.3、噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009) 中的工业噪声预测计算模式对本项目噪声进行预测分析。

(1) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算公式

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得A声功率级或某点的A声级时, 可按下式作近似计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中: $L_A(r)$ ——距离声源r处的A声级, dB (A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 米的A声级, dB (A);

r_0 ——参考位置距离声源的距离, m;

r ——预测点距离声源的距离, m;

A ——倍频带衰减, dB;
 A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减, $20\lg(r/r_0)$, dB;
 A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减, $\frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$, dB;
 A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减, dB, 不考虑地面效应衰减;
 A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减, dB, 不考虑声屏障衰减;
 A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB, 不考虑其他多方面效应引起的倍频带衰减。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示, 声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

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

式中: TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

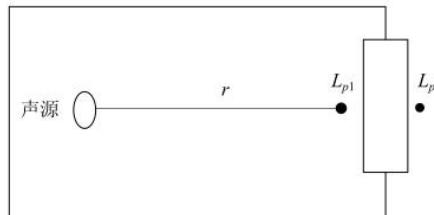


图 4-5 室内声源等效为室外声源图例

(3) 噪声贡献值计算

设第i个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} , 在T时间内该声源工作时间为 t_i ; 第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} , 在T时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为:

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: t_j ——在T时间内j声源工作时间, s;

t_i ——在T时间内i声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数。

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式:

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

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB (A);

L_{eqb} ——预测点的背景值, dB (A)。

3.4、达标情况分析

厂界噪声预测结果详见下表。

表 4-20 厂界噪声预测结果一览表

| 厂界 | | 东面厂界 | | 西面厂界 | | 南面厂界 | | 北面厂界 | |
|-----|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 地块1 | 噪声预测值 /dB (A) | 41.1 | 41.1 | 36.1 | 36.1 | 41.9 | 41.9 | 42.7 | 42.7 |
| | 评价标准 /dB (A) | 65 | 55 | 70 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 |
| 地块2 | 噪声预测值 /dB (A) | 52.7 | 52.7 | 51.8 | 51.8 | 41.9 | 41.9 | 43.5 | 43.5 |
| | 评价标准 /dB (A) | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 |

根据厂界噪声预测结果, 在采取基础减震等降噪措施的情况下, 项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中3、4类标准要求。

(2) 声环境保护目标噪声预测结果

表 4-21 地块 1 声环境保护目标噪声预测结果表

| 声环境保护目标 | 仙平安置小区 | | | | | |
|--------------|---------|------|---------|------|---------|------|
| | N1: 第1层 | | N2: 第4层 | | N3: 第7层 | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 噪声贡献值/dB (A) | 32.8 | | 32.8 | | 32.8 | |
| 背景噪声值/dB (A) | 50 | 40.5 | 51.5 | 41.5 | 51 | 41 |
| 噪声预测值/dB (A) | 50.1 | 41.2 | 51.6 | 42.1 | 51.1 | 41.6 |
| 评价标准/dB (A) | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 |

表 4-22 地块 2 声环境保护目标噪声预测结果表

| 声环境保护目标 | N4: 李公岭居民点 | | N5: 李公岭居民点 | |
|--------------|------------|------|------------|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 噪声贡献值/dB (A) | 41.4 | | 50.4 | |
| 背景噪声值/dB (A) | 51 | 41.5 | 51.5 | 41 |
| 噪声预测值/dB (A) | 51.5 | 44.5 | 54.0 | 50.9 |
| 评价标准/dB (A) | 60 | 50 | 60 | 50 |

根据声环境保护目标噪声预测结果，声环境保护目标昼夜间均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。后期李公岭居民点均会进行拆迁，届时本项目声环境保护目标仅有仙平安置小区，项目运行对仙平安置小区的影响较小。

3.5、噪声防治措施

为确保项目生产过程中厂界噪声达标排放，并进一步减轻噪声对周边环境的影响，建设单位应采取以下措施。

(1) 总平面布置

从总平面布置的角度出发，将生产区设置于远离敏感目标的位置。生产区均采取封闭式结构，生产时尽量减少车间门的开启频次，利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对环境的影响。同时在总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

(2) 设备选型

在满足功能要求的前提下，各种制备选用装配质量好、低噪音的设备，以此减少噪声影响。

(3) 加强治理

对高噪声设备设置减震基础，对于空气动力性噪声的机械设备，如风机等进出风口加装消声器。

本项目噪声较高设备主要为备用柴油发电机及空压机。对于柴油发电机主要采取消声、隔声、吸声、隔振等。消声：选用阻性片式消声器；隔声：机房门窗采用防火隔声门窗；吸声：机房内除地面外的五个壁面可作吸声处理；隔振：发电机组安装前，严格按厂家提供的有关资料进行隔振处理。

对于空压机主要采取消声、减震、隔声等。消声：进气口安装消声器；减震：空压机震动很大，通常需要对机座进行减震处理，根据空压机的重量和震动频率来进行减震设计和减震产品选型；隔声：空压机安装隔声罩。

(4) 加强管理

建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；企业应按相关要求严格落实噪声监测计划，若发现超标情况应及时找到原因提出解决方案，将影响降至最低。

3.6、自行监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中的相关要求, 噪声监测计划详见下表。

表 4-23 运营期噪声排放监测计划

| 监测项目 | 监测布点 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|------|------|-----------|-------|---|
| 噪声 | 厂界 | LeqdB (A) | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的3、4类标准限值 |

4、固废

4.1、污染源强核算

本项目产生的固废主要为生活垃圾、一般固废、危废。一般固废主要有废包装材料、净化系统废滤芯、开机废料、生物质蒸汽锅炉灰渣、脱硫塔固废、废离子交换树脂、废杂质、废食用油和废食用油料、污水处理站污泥、废活性炭、废石英砂、废过滤棉等；危废主要有废紫外线灯管、废润滑油、废含油抹布及手套、废油桶等。

4.1.1、生活垃圾

本项目生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计, 本项目劳动定员为 2650 人, 年工作日 320 天, 则生活垃圾产生量为 424t/a, 生活垃圾经分类收集后交由环卫部门处理。

4.1.2、一般固废

(1) 废包装材料

本项目在对各个原料脱外包装及对产品进行包装时会产生废包装材料, 废包装材料主要为塑料袋、纸袋、纸箱、包装袋等, 产生量约为 0.2t/a, 收集后交由相关单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020), 其一般固体废物代码为 900-999-07。

(2) 净化系统废滤芯

本项目 2 栋生产车间及配料车间均为洁净车间, 空气洁净度为 10 万级或 30 万级, 空气经过初、中、高三级净化系统处理后在车间内循环。该三级净化系统采用滤芯对进气和出气的空气中的粉尘等进行多遍过滤。根据建设单位提供资料, 初效滤芯 3 个月更换一次, 中效滤芯半年更换一次, 高效滤芯 1~1 年半更换一次, 则净化系统废滤芯产生量约为 1t/a。更换下来的废

滤芯交由相关单位处理，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-99。

（3）开机废料

在膨化工序，会有部分开机废料产生，开机废料产生原因主要是开机温度不高的时候产生的生料。根据建设单位提供资料，开机废料产生量约为2t/a，收集后交由相关单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-34。

（4）生物质蒸汽锅炉灰渣

本项目锅炉灰渣主要来源于锅炉飞灰及炉渣。本项目锅炉灰渣产生量参照《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）中“8 固体废物源强核算方法进行计算”，计算公示如下。

$$E_{hz} = R \times \left(\frac{A_{ar}}{100} + \frac{q_4 \times Q_{net,ar}}{100 \times 33870} \right)$$

式中：E_{hz}—核算时段内灰渣产生量，t

R—核算时段内锅炉燃料耗量，t。本次取1215t

A_{ar}—收到基灰分的质量分数，%。本次取1.28%

q₄—锅炉机械不完全燃烧热损失，%。本次取10%

Q_{net,ar}—收到基低位发热量，kJ/kg。4268kJ/kg

由上式计算可知，本项目锅炉灰渣产生量约为38.5t/a。收集后交由相关单位处理。对照《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），一般固体废物代码为900-999-64。

（5）脱硫塔固废

脱硫塔产生固体废物主要为石膏，石膏的产生量约为0.7t/a，收集后交由相关单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-65。

（6）废离子交换树脂

生物质蒸汽锅炉软水制备离子交换树脂需定期更换，根据建设单位提供资料，软水制备工序产生的废离子交换树脂约为0.1t/a，收集后交由相关单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-99。

离子交换树脂可再生循环利用，为了保证离子交换树脂置换效率，建议建设单位根据实际情况及时进行更换。

(7) 废杂质

项目辣椒、香辛料在物料前处理中会产生废杂质，主要为泥沙和石子等，根据建设单位提供资料，废杂质产生量约为 0.5t/a，收集后交由环卫部门外运处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为 900-999-99。

(8) 废食用油和废食用油料

本项目生产设备管道清洗过程会有少量废食用油产生，项目在拌料及包装过程会有少量废食用油料产生，根据建设单位提供资料，废食用油和废食用油料产生量约为 2t/a，收集后交由相关单位处理。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为 900-999-34。

(9) 污水处理站污泥

本项目污水处理站污水处理过程中会有污泥产生。参照八五《环境统计手册》，废水处理产生的污泥量按照下式估算：

$$m = \frac{100Q(C_1 - C_2)}{(100 - x) \cdot 10^3}$$

其中：m—污泥量，t/d；

Q—废水流量，m³/d；本项目 Q 为 65.96m³/d

C₁，C₂—进出水 SS 浓度，kg/m³；本项目 C₁-C₂ 为 0.027kg/m³

X—污泥含水率（%），本项目废水处理污泥含水率取 60%。

则污泥产生量为 0.004t/d，1.28t/a。本项目污泥属一般固体废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为 900-999-62。污泥经脱水后外运至填埋场进行填埋。

(10) 废活性炭

本项目和面用的水为过滤水，过滤过程会使用活性炭去除水中异味等，此过程会产生废活性炭，根据建设单位提供资料，活性炭每年更换一次，每次更换量 0.01t，即水过滤废活性炭产生量为 0.01t/a。

本项目污水处理站为地埋式，产生的废气集中收集后经除雾器+UV 光

解+活性炭吸附装置处理后排放，采用活性炭除臭时，需要定期更换活性炭。

参照《简明通风设计手册》（孙一坚主编），每100kg活性炭吸附20kg废气，经计算，项目活性炭吸附装置吸附的恶臭量为0.011t/a，则活性炭需求量为0.055t/a，活性炭每三个月更换一次，则废活性炭产生量为0.066t/a。

综上所述，本项目废活性炭产生总量为0.076t/a，以上废活性炭均属一般固体废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-99。废活性炭经收集后交由相关单位处理。

（11）废石英砂、废过滤棉

本项目和面用的水为过滤水，会使用石英砂过滤水中杂质等，会产生废石英砂，精密过滤会产生废过滤棉。根据建设单位提供资料，石英砂每3年更换一次，每次更换量0.02t，即废石英砂产生量为0.02t/3a。过滤棉每半年更换一次，每次更换量为5kg，即废过滤棉产生量为0.01t/a。

废石英砂、废过滤棉均属一般固体废物，根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），其一般固体废物代码为900-999-99。废石英砂、废过滤棉经收集后交由相关单位处理。

4.1.3、危废

（1）废紫外线灯管

本项目水过滤、香辛料制作、员工工作服等均会使用紫外灯进行杀菌消毒，紫外线灯管一年换一次。根据建设单位提供资料，最大产生量约为0.01t/a。本项目污水处理站为地埋式，产生的废气集中收集后经除雾器+UV光解+活性炭吸附装置处理后排放，采用UV光解除臭时，需要定期更换UV灯管。污水处理站UV光解装置灯管使用寿命约为2400h，污水处理站一年运行7680h，因此一年需更换4次，根据同类项目类比，每次更换量约为0.02t，则污水处理站UV光解产生的废UV灯管约为0.08t/a。

综上，本项目废紫外线灯管产生量约0.09t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版），废紫外线灯管属于危险废物，危废类别HW29，代码900-023-29，收集后暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

（2）废润滑油

本项目机械维修过程中将产生部分废润滑油，根据建设单位提供的资料，废润滑油的产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废润滑油属于危险废物，编号为 HW08，危废代码为 900-217-08。收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

（3）废含油抹布及手套

本项目机械维修过程中将产生含油抹布及手套。根据建设单位提供的资料，废含油抹布及手套的产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废含油抹布及手套属于危险废物，编号为 HW49，危废代码为 900-041-49。收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

（4）废油桶

本项目设备维修使用到润滑油，由专用桶储存，润滑油使用后将产生废油桶，其产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》可知，项目废油桶属于危险废物，编号为 HW49，危废代码为 900-041-49。收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

4.2、固废汇总

表 4-24 固废汇总一览表

| 名称 | 属性 | 产生量 (t/a) | 产生环节 | 形态 | 有害 成分 | 类别、代码、 危险特性 | 污染防治措施 |
|--------------------|------------|--------------|---------------------|-----------|----------|----------------|--------------|
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 424 | 办公、生 活 | 固态 | / | / | 交由环卫部门 处理 |
| 废包装材 料 | 一般固 体废物 | 0.2 | 原料脱 包、产品 包装 | 固态 | / | 900-999-07 | 交由相关单位 处理 |
| 净化系统 废滤芯 | | 1 | 车间空 气净 化 | 固态 | / | 900-999-99 | |
| 开机废料 | | 2 | 车间膨化 工 序 | 固态 | / | 900-999-34 | |
| 生物质蒸 汽锅炉灰 渣 | | 38.5 | 生物质蒸 汽锅炉废 气处理 | 固态 | / | 900-999-64 | |
| 脱硫塔固 废 | | 0.7 | 脱硫工 序 | 固态 | / | 900-999-65 | |
| 废离子交 换树脂 | | 0.1 | 软水制备 | 固态 | / | 900-999-99 | |
| 废食用油 和废食用 油料 | | 2 | 拌料、包 装工 序 | 固态、液 态 | | 900-999-34 | |

| | | | | | | | | |
|--|------|--------|----------|---------------------------|----|-----|----------------------------|---------------|
| | 废杂质 | | 0.5 | 辣椒、香辛料制作工序 | 固态 | / | 900-999-99 | 交由环卫部门进行处理 |
| | | | 1.28 | 废水处理 | 固态 | / | 900-999-62 | 脱水后外运至填埋场进行填埋 |
| | | | 0.076 | 自来水过滤、废水处理 | 固态 | / | 900-999-99 | 交由相关单位处理 |
| | | | 0.02t/3a | 自来水过滤 | 固态 | / | 900-999-99 | |
| | | | 0.01t/a | 自来水过滤 | 固态 | / | 900-999-99 | |
| | 危险废物 | 废紫外线灯管 | 0.09 | 水过滤、香辛料制作、员工工作服、污水处理站废气处理 | 固态 | 汞 | HW29 900-023-29 T | 交由有资质单位处理 |
| | | | 0.01 | 设备维修 | 液态 | 矿物油 | HW08 900-217-08 T, I | |
| | | | 0.02 | 设备维修 | 固态 | 矿物油 | HW49 900-041-49 T/In | |
| | | | 0.02 | 润滑油储存 | 固态 | 矿物油 | HW49 900-041-49 T/In | |

4.3、环境管理要求

本项目产生的固废主要为生活垃圾、一般固废、危废。一般固废主要有废包装材料、净化系统废滤芯、开机废料、生物质蒸汽锅炉灰渣、脱硫塔固废、废离子交换树脂、废杂质、废食用油和废食用油料、污水处理站污泥、废活性炭、废石英砂、废过滤棉等；危废主要有废紫外线灯管、废润滑油、废含油抹布及手套、废油桶等。根据固体废物性质及成份的不同，采取相应的处理及处置措施，尽量实现固体废物的资源化、减量化和无害化。

(1) 生活垃圾

本项目设置有垃圾桶，生活垃圾经收集后交由环卫部门处理。

(2) 一般工业固废

企业在生产车间及配料车间分别设置有废料间（15.68m²）、废品库（24.08m²）、废油库（24.08m²）、废品室（约25m²）存放一般固废（污水处理站污泥经脱水后外运至填埋场进行填埋，不在厂区暂存。），项目产

生的一般固废应及时清理，不在厂内长时间堆放。废料间、废品库、废油库、废品室等应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求进行设置。

（3）危险废物

企业在危险品仓库内部设置一个占地面积为40m²危废间，危废间应严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单（2023年7月1日后执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023））要求进行设计建造，危险废物的收集、存放及转运应严格遵守《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号，自2022年1月1日起施行）和《关于进一步规范我省固体（危险）废物转移管理的通知》（湘环发〔2014〕22号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）执行。具体情况如下：

①必须将危险废物装入容器内。

②危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准的标签；应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

③地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1m以上，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} cm/s，基础防渗层也可用厚度在2mm以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 1.0×10^{-10} cm/s。

④危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志，必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

⑤装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性等。

⑥贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔。

⑦有安全照明设施和消防措施。

⑧需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、堆放区域、废物出库日期及接收单位名称。

5、地下水、土壤

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径。运营期厂区会进行地面硬化，一般固废存放区域按照《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、防扬尘等要求进行，危废间防渗按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单（2023年7月1日后执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023））中基础防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或2mm厚高密度聚乙烯，或其他人工材料 $\geq 2mm$ ， $K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ 等要求进行。化粪池和污水处理站按照一般防渗区要求防渗，等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。项目不需要进行地下水、土壤跟踪监测。

6、生态

本项目无生态环境保护目标，无需明确保护措施。

7、环境风险

（1）风险源调查

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），环境风险明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险措施。

本项目涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况详见下表。

表 4-25 危险物质和风险源分布情况一览表

| 物质名称 | 最大暂存量 | 分布情况 | 临界量 | Q值 |
|------|-------|-------|-------|---------|
| 润滑油 | 0.5t | 原辅材料间 | 2500t | 0.0002 |
| 备用柴油 | 0.5t | 发电机房 | 2500t | 0.00004 |
| 酒精 | 5t | 危险品库 | 500t | 0.01 |
| 二氧化氯 | 0.01 | 危险品库 | 0.5t | 0.02 |
| 危废 | 0.14t | 危废间 | / | / |

| | | |
|---|---------------|---------|
| | 项目Q值 Σ | 0.03024 |
| 由上表可知, Q 值为 0.03024, 属于 Q<1, 因此可判定本项目环境风险潜势为 I 。 | | |
| <p>(2) 风险防范措施</p> <p>①润滑油泄漏</p> <p>环境影响途径:</p> <p>本项目运营期会使用润滑油, 若润滑油泄漏进入周边水体, 影响水体水质, 本项目润滑油存在原辅材料间, 其发生泄漏的可能性较小。</p> <p>环境风险防范措施:</p> <p>建议企业设置专门的润滑油储存区, 地面进行硬化处理, 做好防渗防漏, 并将润滑油置于托盘上, 便于其泄漏时进行收集, 从而可防止其泄漏进入周边水体。</p> | | |
| <p>②危险废物泄漏</p> <p>环境影响途径:</p> <p>本项目危险废物在暂存和转移过程中如发生泄漏, 将会污染到厂区及道路沿线周边环境, 因此, 必须加强防范避免发生。</p> <p>环境风险防范措施:</p> <p>A: 应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 相关要求及其 2013 修改单要求建设危险废物暂存间;</p> <p>B: 危险废物均应以符合要求的专门容器盛装, 并实行分区暂存, 不得混贮, 严禁不相容物质混贮;</p> <p>C: 加强日常监控, 组织专人负责危险废物暂存间安全, 以杜绝安全隐患;</p> <p>D: 建议建设单位对危险废物如实填写运行记录, 并妥善保存。管理中明确污染事故防止对策和制定污染事故应急预案。当一旦发生以上事故情况时, 管理方应按“事故情况下的应急程序”进行操作。</p> | | |
| <p>③污水处理站废水非正常排放</p> <p>环境影响途径:</p> <p>污水发生事故排放一般是在紧急停电时, 或污水处理设备发生故障而停止运转, 药剂供应不到位或处理药剂失效等情况下, 或者未按规程进行正确</p> | | |

的操作导致污水不能达标而外排。其中最严重的情况是废水不经处理直接通过市政管网排入平江金窝污水处理厂。

风险防范措施：

A：提高污水处理设施自动化程度，提高投药准确率和污水处理站的处理效果。

B：加强设备的保养和维护，保证设备的正常运转率。

C：加强对污水处理站技术人员和操作人员的培训，熟练掌握污水处理站工艺技术原理和运行经验及设备的操作说明，加强工作人员的岗位责任管理，减少人员因素产生的故障。

D：污水处理站设计上应考虑留有一定的回流的处理缓冲能力和设施；

④备用柴油泄漏

环境影响途径：

柴油泄漏，污染地面。柴油存在发电机房，其发生泄漏的可能性较小。

风险防范措施：

柴油桶存放区域设置托盘防渗。

⑤酒精、二氧化氯泄漏

环境影响途径：

酒精、二氧化氯均分类存放在危险品库，企业安排专人定期对危险品库进行检查，若发生泄漏能及时处理，且泄漏的物质均能截留在危险品库内。

风险防范措施：

在危险品库墙上或门上设置禁止吸烟、携带火种等标识标牌，此外还应在库内放置一定量的吸附介质，便于泄漏应急处理。

⑥火灾事故

环境影响途径：

厂内危险物质引发的火灾爆炸事故，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘会造成大气污染；消防处置过程中产生的含有毒有害物质的消防废水，会对厂区内外环境产生一定程度的次生环境影响，处理不当会对地表水环境造成不良影响。

环境风险防范措施：

A：车间应控制明火，若涉及到用火作业时，应派人现场监护，准备好

- 灭火器材做好防护措施；
- B：严禁吸烟、用火、禁止燃放烟花、爆竹等。必要时可在车间外安全地点设专门的吸烟室；
- C：电气设备的安装应符合《电气设备安装规程》的要求，电动应采取封闭型，导线应穿管敷设，开关和配电箱等电气设备均应设防护装置；
- D：车间应根据面积及危险性，按《建筑灭火器配置设计规范》的要求配备足够的干粉灭火器。

8、排污口规范化管理

根据《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（国家环境保护总局环发〔1999〕24号）和《排放口规范化整治技术》（国家环境保护总局环发〔1999〕24号文）文件的要求，一切新建、扩建的排污单位以及限期治理的排污单位，必须在建设污染治理设施的同时，建设规范化排污口。

建设单位的各类排污口必须规范化建设和管理，而且规范化工作应与污染治理同步实施，即治理设施完工时，规范化工作必须同时完成，并列入污染物治理设施的验收内容。应在各水、气、声、固废排污口（源）挂牌标识，详见下表。

表 4-26 环境保护图形标志

| 序号 | 提示牌 | 警告标示 | 名称 | 功能 |
|----|-----|------|--------|----------------|
| 1 | | | 污水排放口 | 表示污水向水体排放 |
| 2 | | | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |
| 3 | / | | 危险废物 | 表示危险废物贮存、处置场 |
| 4 | | | 噪声排放源 | 表示噪声向外环境排放 |
| 5 | | | 废气排放口 | 表示废气向大气环境排放 |

标志牌的设置要求应按《环境保护图形标志—排放口（源）》

(GB15562.1-1995) 的规定执行。标志牌必须保持清晰、完整，当发现有损坏或颜色有变化，应及时修复或更换。检查时间一年两次。

9、环保投资

项目主要环保设施建设内容详见下表。

表 4-27 环保投资估算表

| 类别 | | 项目 | 投资 (万元) |
|-----|------|-----------|---------------------------------|
| 施工期 | 废水 | 施工废水 | 沉淀池 1 |
| | 噪声 | 施工噪声 | 减震措施 8 |
| | 固废 | 生活垃圾、建筑垃圾 | 垃圾收集系统 10 |
| 运营期 | 废水 | 生活污水、生产废水 | 化粪池、污水处理站 (310t/d) 500 |
| | 废气 | 生物质蒸汽锅炉废气 | 低氮燃烧+SNCR炉内脱硝+袋式除尘器+脱硫塔 50 |
| | | 车间油烟、食堂油烟 | 油烟处理器 0.3 |
| | | 污水处理站废气 | 除雾器+UV光解+活性炭装置 30 |
| | 噪声 | 噪声 | 低噪设备、合理布局、吸声、消声、隔声、基础减振 10 |
| | 固体废物 | 危废 | 危废间 6 |
| | | 一般固废 | 废料间、废品库、废油库、废品室按一般固废暂存间相关要求建设 4 |
| | 其它 | 原辅材料间 | 硬化防渗措施、托盘等 0.7 |
| | 合计 | / | 620 |

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 | 生物质蒸汽锅炉废气排放口 (DA001) | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 低氮燃烧+SNCR 炉内脱硝+袋式除尘+脱硫塔+30m 高排气筒 (DA001) 排放 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 标准 |
| | 污水处理站废气排放口 (DA002) | NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度 | 除雾器+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 高排气筒 (DA002) 排放 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 |
| | 食堂油烟排放口 (DA003) | 油烟 | 油烟净化器处理后引至员工宿舍楼顶排放 (DA003) | 《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 大型浓度限值要求 |
| | 备用发电机废气排放 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 经自带过滤器处理后通过专用烟道引至综合站房楼顶排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中最高允许排放浓度限值 |
| | 厂界 | 污水处理站废气 | 污水处理站加盖 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级新扩改建限值 |
| | | 车间粉尘 | 经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控点浓度限值 |
| | | 车间油烟 | 经静电油烟处理器+车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸出去 | / |
| | 车间异味(臭气浓度) | 经车间净化系统处理后仅有微量从车间门窗缝隙逸散出去 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 1 中二级新扩改建限值 | |
| 地表水环境 | 生活污水 (DW001) | pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、动植 | 生活污水经化粪池处理通过市政污水管网进入平江金窝污水处理厂处理达标后排至 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准及平江金窝污 |

| | | | | |
|--------------|--|---|---|---|
| | | 物油等 | 仙江河, 汇入汨罗江 | 水处理厂进水水质较严值 |
| | 生产废水 (DW002) | pH、 COD _{Cr} 、 NH ₃ -N、 SS、动植物油等 | 生产废水经污水处理站处理后通过市政污水管网进入平江金窝污水处理厂处理达标后排至仙江河, 汇入汨罗江 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及平江金窝污水处理厂进水水质较严值 |
| 声环境 | 厂界 | 等效连续A声级 | 低噪设备、合理布局、吸声、消声、隔声、基础减振 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | <p>生活垃圾: 分类收集后交由环卫部门外运处理;</p> <p>一般固废: 废包装材料、废活性炭、净化系统废滤芯、废离子交换树脂、开机废料、生物质蒸汽锅炉灰渣、废食用油和废食用油料、废活性炭、废石英砂、废过滤棉分类收集, 交由相关单位处理; 废杂质交由环卫部门进行处理; 污水处理站污泥经脱水后外运至填埋场进行填埋。</p> <p>危险废物: 废紫外线灯管、废润滑油、废含油抹布及手套、废油桶交由有资质单位处理。</p> | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>运营期厂区会进行地面硬化, 暂存一般固废的废料间、废品库、废油库、废品室按照《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、防扬尘等要求进行, 危废间防渗按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中基础防渗, 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$, 或2mm厚高密度聚乙烯, 或其他人工材料$\geq 2\text{mm}$, $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$等要求进行。化粪池和污水处理站按照一般防渗区要求防渗, 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。</p> | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险 | 1、加强对设备的维护及管理, 减少设备故障率; 当设备发生故障 | | | |

| | |
|----------|--|
| 防范措施 | <p>时，应关闭设备，尽快派人维修。</p> <p>2、润滑油储存区域做好地面硬化及防渗，并将润滑油置于托盘上，便于其泄漏时进行收集，防止其泄露影响周边环境。</p> <p>3、危险品库禁止吸烟、携带火种，存放一定量的吸附介质，便于酒精、二氧化氯泄漏处理。</p> <p>4、加强职工的安全教育，提高安全防范意识。</p> <p>5、加强污水处理设备的保养和维护，保证设备的正常运转；加强对污水处理站技术人员和操作人员的培训，熟练掌握污水处理工艺技术原理和运行经验及设备的操作说明，加强工作人员的岗位责任管理，减少人员因素产生的故障。</p> <p>6、在发电机房柴油桶存放区域设置托盘防渗。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1、排污许可</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于九、食品制造业 14 中的 17、方便食品制造 143，为简化管理。</p> <p>排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前填报排污许可。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日修订），编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕44号）规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用，并根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求编制验收监测报告表。</p> |

六、结论

建设项目符合国家产业政策，符合相关规划要求，且项目建设满足《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》要求。

通过对该项目的工程分析、环境影响分析，在采取本报告提出的污染控制措施的基础上，本项目对环境的影响较小。本项目的建设和实施从环境保护的角度分析是可行的。建设单位应严格按照本报告提出的要求，切实落实相应的污染防治对策，严格执行“三同时”制度，并加强环保设施管理和维护，确保环保设施的正常高效运行，减缓项目建设对环境带来的不利影响，使工程建设与环境保护协调发展。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 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 | / | / | / | 0.0018t/a | / | 0.0018t/a | / |
| | SO ₂ | / | / | / | 0.0688t/a | / | 0.0688t/a | / |
| | NO _x | / | / | / | 0.6752t/a | / | 0.6752t/a | / |
| | 食堂油烟 | / | / | / | 114.48kg/a | / | 114.48kg/a | / |
| | NH ₃ | / | / | / | 0.0073t/a | / | 0.0073t/a | / |
| | H ₂ S | / | / | / | 0.0003t/a | / | 0.0003t/a | / |
| 废水 | 废水量 | / | / | / | 122867.16t/a | / | 122867.16t/a | / |
| | COD _{Cr} | / | / | / | 6.1434t/a | / | 6.1434t/a | / |
| | NH ₃ -N | / | / | / | 0.9829t/a | / | 0.9829t/a | / |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 424t/a | / | 424t/a | / |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | / |
| | 净化系统废滤芯 | / | / | / | 1t/a | / | 1t/a | / |
| | 开机废料 | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | / |
| | 生物质蒸汽锅炉灰渣 | / | / | / | 38.5t/a | / | 38.5t/a | / |
| | 脱硫塔固废 | / | / | / | 0.7t/a | / | 0.7t/a | / |
| | 废离子交换树脂 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | / |
| | 废杂质 | / | / | / | 0.5t/a | / | 0.5t/a | / |
| | 废食用油和废食用油料 | / | / | / | 2t/a | / | 2t/a | / |
| | 污水处理站污泥 | / | / | / | 1.28t/a | / | 1.28t/a | / |
| | 废活性炭 | / | / | / | 0.076t/a | / | 0.076t/a | / |
| | 废石英砂 | / | / | / | 0.02t/3a | / | 0.02t/3a | / |
| | 废过滤棉 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | / |
| 危险废物 | 废紫外线灯管 | / | / | / | 0.09t/a | / | 0.09t/a | / |
| | 废润滑油 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | / |

| | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|---------|---|---------|---|
| | 废含油抹布及手套 | / | / | / | 0.02t/a | / | 0.02t/a | / |
| | 废油桶 | / | / | / | 0.02t/a | / | 0.02t/a | / |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附件

附件 1 环评委托书

委托书

湖南亚冠环境科技有限公司：

根据国家环境保护相关法律、法规的要求，兹委托贵公司承担我方“湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目”的环境影响评价工作，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护的要求尽快开展本项目的评价工作。有关事项按合同要求执行。

特此委托！

委托单位：（盖章）

2022 年 8 月 20 日

附件 2 企业营业执照



平江县发展和改革局

湖南麻辣王子食品有限公司 年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目 备案的证明

湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目已于 2022 年 7 月 4 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码为：2207-430626-04-01-676409，备案主要内容如下：

一、项目单位：湖南麻辣王子食品有限公司，统一社会信用代码：91430626MA7DKA6Q9H

二、项目名称：湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目

三、建设地点：平江县城（该宗地块四界：东抵沾源街、南抵曾家屋路、西抵三阳路、北抵蜈蚣岭路）

四、建设规模及主要建设内容：项目规划用地面积 114168.3 平方米，总建筑面积 143509.6 平方米；建设 2 栋 2 层的生产厂房及仓库，1 栋 2 层的配料车间及冷库，1 栋 2 层的维修间，1 栋 2 层的动力车间，1 栋 2 层的配电间，1 栋 6 层的行政办公楼，3 栋

9层的员工宿舍及食堂，1栋辣条博物馆，1栋研发大楼；购置安装变压器、空压机、蒸汽锅炉、和面系统等生产设备；以及停车场、水电路、绿化、消防等配套设施。项目建成后可年产正宗辣条8.3万吨。

五、项目总投资及资金来源：项目总投资34000.00万元，资金来源为本单位自筹。

六、以上备案项目的信息由企业通过在线平台网上告知或书面告知，其真实性由该企业负责；你单位应按照《企业投资项目事中事后监管办法》要求，通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我局将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法行为，并向社会公开。

七、该文件有效期为2年。项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，你单位如果决定继续实施该项目，应当通过在线平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息；你单位如未作出说明，也未撤回备案信息，经我局提醒后仍未作出相应处理的，你单位所获取的备案证明文件自动失效。对属于故意报备不真实项目、影响投资信息准确性的，我局将该项目列入异常名录，并向社会公开。



平江县人民政府县长办公会议纪要

〔2022〕第 10 次

平江县人民政府办公室

2022 年 6 月 18 日

6 月 9 日，县委副书记、县长彭方建在县委新常委会议室主持召开县长办公会议，专题听取了县委常委、县委副书记、县食品加工产业链领导小组组长张生才带队前往云南咚咚食品企业考察情况，研究了优质食品企业落户城区的相关工作。现将会议精神纪要如下：

会议指出，食品产业是重要的民生和基础性产业，也是平江传统支柱产业。在今年加快落实中央经济“稳大盘”一揽子措施，推进全省“送、解、优”行动，全国上下助企纾困、重振经济如火如荼的政策趋势下，推进优质食品企业湖南冬冬食品有限公司年产 50000 吨鹌鹑蛋深加工项目与湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园项目落户城区，对加快我县食品产业发展，延伸产业链条，拉动有效投资，解决

居民就业，促进产城融合，助力脱贫攻坚同乡村振兴有效衔接具有重大意义。

会议明确：

1. 同意湖南冬冬食品有限公司年产 50000 吨鹌鹑蛋深加工和湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园两个项目落户城区。

2. 由县委常委、统战部部长、县食品加工产业链领导小组组长张生才牵头，成立平江县优质食品企业落户城区工作领导小组。

3. 由天岳集团负责，分别制定项目建设方案，加快项目进度，确保 2022 年 11 月 30 日前启动建设。

会议要求，**一要提供优质服务**。相关部门、属地乡镇（街道）要畅通工作流程，满足企业需求，为企业提供“店小二”式服务，全面优化营商环境。**二要争取项目资金**。加强与省市相关部门对接，争取更多政策和资金支持，为项目实施提供坚强后盾。**三要加快建设进度**。严格落实属地责任、工作责任和行业责任，细化流程，倒排工期，将工作任务落实到单位、到个人，全力以赴，加速推进。**四要强化督查考评**。将落户城区优质项目建设工作，纳入全县重点项目建设清单，进入全县综

合绩效考核。

出 席：彭方建，张生才，仇文娟。

列 席：张新年，刘长江，李芸芳，施卫军，余刚要，
胡胜春，叶和阳，曾要军，黄进军，熊伟国，
苏建中，戴气宇，杨 进，熊 师，朱军泉，
周 李，李俊杰，黄军鄂，苏晓春，童湘平，
周劲松，张玉东。

记 录：杨新锐。

报：李勇书记，方建县长，鲁勇副书记，晓明主任，江新主席，县委常委，县人大副主任，县政府副县长，县政协副主席，县人大办主任，县政府办主任，县政协秘书长。

送：县政府组成部门、工作部门，各乡镇人民政府，县政府办副主任。

附件 5 市场监管总局关于加强调味面制品质量安全监管的公告



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

简 | 繁 | EN | 注册 | 登录



国务院

总理

新闻

政策

互动

服务

数据

国情

国家政务服务平台

首页 > 新闻 > 政务联播 > 部门

市场监管总局关于 加强调味面制品质量安全监管的公告

2019-12-11 09:18 来源： 市场监管总局网站

【字体：大 中 小】 打印

分享

市场监管总局关于加强调味面制品质量安全监管的公告

2019年第56号

为进一步加强调味面制品（包括俗称的“辣条”类食品）质量安全监管，维护和促进公众健康，现就有关事项公告如下：

一、统一“辣条”类食品分类。各地市场监管部门对“辣条”类食品统一按照“方便食品（调味面制品）”生产许可类别进行管理，凡与此不一致的，应当于2020年1月31日前调整到位。生产企业要按照《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760）的相关规定使用食品添加剂，不得超范围、超限量使用食品添加剂。

二、严格食品生产卫生规范和设施条件管理。生产企业要严格按照《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB 14881）等要求，加强生产过程卫生管理，保持厂房及设备设施清洁，严格从业人员健康管理，严防生物、化学、物理污染。

三、加强原辅料和生产过程管控。生产企业要严格供应商审核和原料检验，不得采购使用无产品合格证明、不符合食品安全标准以及来源不明、标识不清的原辅料，必须保证购进的食品原料、食品添加剂和食品相关产品质量合格。加强生产工序、包装、贮存等关键环节质量安全控制和成品出厂检验，确保产品符合食品安全标准。

附件 6 项目投资协议

年产 25 万吨正宗辣条产业园项目

投资协议

甲方: 平江县人民政府

乙方: 湖南麻辣王子食品有限公司

二〇二二年七月十四日签订

麻辣王子年产 25 万吨正宗辣条产业园 项目投资协议

甲 方: 平江县人民政府 (以下简称甲方)

法定代表人: 彭方建

注册地址: 平江县汉昌街道南街 38 号

乙 方: 湖南麻辣王子食品有限公司 (以下简称乙方)

法定代表人: 张玉东

注册地址: 湖南平江高新技术产业园

为全面推进麻辣王子年产 25 万吨正宗辣条产业园项目,甲、乙双方经友好协商,根据《中华人民共和国民法典》等法律法规,秉着诚实信用、平等自愿、互利互惠、共同发展的原则,就本项目建设达成如下协议:

一、项目概况

1. 项目名称: 麻辣王子年产 25 万吨正宗辣条产业园 (以下简称本项目)。

2. 项目估算投资: 拟总投资 6.2 亿元。一期拟投资 3.4 亿元, 二期拟投资 2.8 亿元。

3. 项目内容: 一期建设车间、仓库、冷库、电商物流周转配送中心、污水处理区、配电室等生产基地, “辣条产业孵化

基地”“辣条博物馆”、“健康辣条和休闲食品研发大楼”、“辣条人才培训中心”，部分行政办公、职工食堂及宿舍等；二期扩大建设生产车间、仓库及员工宿舍等。

4. 项目占地及选址：项目用地位于平江县城，四界：东抵沾源街、南抵曾家屋路、西抵三阳路、北抵蜈蚣岭路。项目一期用地约 171.4 亩，二期预留两宗用地，分别为 40.2 亩、64.6 亩，合计约 104.8 亩。本项目总用地面积、具体四至范围、界址点坐标等以项目用地的土地出让合同约定的为准。

5. 项目建设周期：本项目按照“总体规划、分期开发、稳步推进”的原则，分期供地。项目一期自乙方取得土地之日起，总建设周期为 20 个月。甲方争取本协议签订后尽快完成土地征收工作，并在法律允许范围内加快土地招拍挂工作进度，在土地报批并取得省用地批复后 80 日内完成土地平整及路基土方工程。2022 年 12 月 15 日前完成本项目一期土地招拍挂程序。一期建成投产后，再启动二期项目建设。二期按照投资计划 2024 年底完成供地，供地后 2 个月内启动建设，2026 年底建成投产。如未启动二期将取消预留土地。

6. 项目土地用途和规划指标：本项目用地的土地性质、容积率、建筑密度、建筑系数、建筑高度和绿地率等规划指标以项目用地招拍挂出让合同约定的为准。同时不低于平江高新技术产业园区管委会报送县政府《关于进一步明确我县城



区招商引资项目准入条件和管理要求的初步建议》中约定的指标。

7、计税要求：按分期供地面积进行分期计税，①项目投产开始计税（投产时间不超过建设周期）。②项目每年度纳税不少于 20 万元/亩（考虑企业投产后起步期内效益问题，前三年年均纳税达到 20 万元/亩可认定为达标，相应第四年兑现前三年税收优惠政策）。

二、项目供地

1. 本项目用地依法实行“招拍挂”供地，乙方应按“招拍挂”方式依法竞得项目用地。甲方及自然资源部门应根据双方商定的建设计划按时供地。

2. 本项目出让后的宗地，其土地所有权属于国家，红线范围内的地下自然资源，埋藏物及其他属于国家所有财产，不在出让之列。

3. 本项目用地不包括协议签订时城市已经规划的与本项目无关的主次干道路用地和本项目无关的市政配套设施用地以及高压线隔离带等地。

4、土地使用权的性质为国有出让土地，使用年限按国家现行法律规定的工业用地最高年限 50 年，土地使用权的用途为工业用地，乙方不得擅自改变《国有土地使用权出让合同》约定的土地使用条件进行建设。

5、付款方式：乙方成功竞得项目用地土地使用权后，土

地价款的付款方式以签订的土地出让协议约定为准。

三、履约保证

1、乙方自本合同签订之日起 10 个工作日内向甲方交付履约保证金：100 万元整，甲方指定收款账户：平江天岳工业区建设开发投资有限公司，开户银行：华融湘江银行平江县支行，开户帐号：80310302000004273

2、在乙方成功竞得本项目土地使用权后，由甲方将履约保证金在 10 个工作日内退还给乙方。

四、政策扶持

1、根据《关于平江县工业招商引资优惠政策若干规定》(平发〔2022〕5号)有关规定，甲方给予乙方扶持，在乙方全部缴纳土地价款的情况下，项目土地成交价款超过 12 万元/亩以上部分，在扣除国家、省、市依法收取的税、费外的金额，甲方应在乙方全部缴纳土地价款之日起 30 日内一次性返还给乙方用于本项目基础设施建设。

2. 自本项目投产之日起，每年亩平税收达到 20 万元/亩的前提下(或前三年年均亩平税收达到 20 万元/亩)，以乙方当年缴纳入库税收县级实得部分为标准，前三年按地方财政受益部分 100% 的比例，给予企业奖励(如果按前三年年均亩平税计算则第四年兑现前三年税收优惠政策);第四年、第五年分别达到 20 万元/亩平税收按地方财政受益部分 50% 的比例，给予企业奖励(考虑项目投资大，前期有增值税进

项留抵税款，经企业申请县政府同意，可以自本项目投产之日起 2 个生产年度内作为试运营期，消化增值税进项留抵税款)。

3. 项目建设过程中涉及的县级行政事业性收费、政府性基金(法律法规另有规定的除外)收费属地方财政受益的部分给予等额扶持。

4. 当乙方年度生产经营实缴税额达到 2000 万元以上税收贡献时，可享受“一事一议”优惠政策。

5. 其他优惠政策按照平江县人民政府平发〔2022〕5号《关于平江县工业招商引资优惠政策若干规定》文件执行。国家法律、政策或甲方对辖区企业经营出台其他优惠政策的，在符合条件下，乙方同样享受。

五、甲方权利和义务

1. 甲方成立项目协调工作领导小组，授权天岳投资集团负责，协助乙方办理本项目的立项、环评、工商注册、税务登记、规划审批、施工建设、土地使用权证、不动产权证、政策兑现等相关手续办理。

2. 甲方负责组织项目用地的征地拆迁补偿，负责项目用地的“三通一平”，依法组织项目供地。待乙方建成投产前甲方负责电力(专线除外)、供水、道路、通讯、网络、排水、排污、天然气至主干道旁，确保乙方能正常接入，协助乙方及时办理与建设及经营相应的行政许可事项。

3. 甲方保证乙方获得的本项目建设用地合法合规，不存在权属争议，不得因争议导致乙方无法正常建设或经营，依据土地出让合同约定及时交地。

4. 甲方承诺投资方的工作人员在该地居住、就医、子女入学户籍等方面，享受与本地居民同等待遇。

5. 甲方负责依法保护乙方的正常建设和生产经营秩序，优化营商环境。

6. 根据中共平江县委办公室、平江县人民政府办公室印发《关于平江县工业招商引资优惠政策若干规定>实施细则》平办发〔2022〕10号文件规定，县财政局负责政策兑现审批及拨付。

六、乙方权利和义务

1. 本协议签署之日起1个月内，乙方应在本项目所在地注册成立具有独立法人资格的项目公司作为项目的开发建设及运营企业（平江县辖区内已注册企业除外）。项目公司成立后，自动承接乙方在本协议中的权利和义务，权利义务转移后，乙方需对项目公司履行本协议承担连带担保责任。

2. 未经甲方同意，乙方不得擅自将项目公司注册地迁出甲方行政区域，在本项目建成前，不得擅自将本协议约定的权利和义务全部或部分转让给除项目公司之外的第三方。

3. 乙方负责制定详细的项目投资、建设计划、项目修建性详规和设计方案，依法依规按程序报批，自觉接受相关部门对

建设规划、方案设计、用地、施工质量、安全生产、建设工期、投资到位等情况的监督检查，并保证按计划实施。

4. 乙方项目规划建设应符合甲方相关部门及相关法律、法规要求，严格遵循环保、消防、应急等相关部门的相关规定，乙方安排专人与甲方对接工作，及时向相关部门提供用地报批的可行性研究报告、立项、环评、安评、总平面设计、水土保持等相关资料。

5. 如无法定禁止事由，乙方应在取得项目土地使用权后2个月内开工建设。

七、不可抗力

任何一方对不可抗力（重大自然灾害、战争）造成的部分或全部不能履行本协议的行为不负责任，本协议约定的相关履约期限自动顺延，但应在条件允许下采取一切必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失。

八、违约责任

1. 本协议生效后，双方必须严格履行。因一方重大违约致使协议不能履行，另一方有权要求对方履行，也有权解除协议，但应提前30天书面通知违约方。因违约给对方造成经济损失的，违约方应承担违约赔偿责任。

2. 除不可抗力或甲方原因外，乙方未按约定开工期限开发土地的，视为乙方违约，超过约定的动工开发日期后一年内未动工建设的，乙方按出让土地总价款的百分之二十向甲方交



付土地闲置费。土地闲置达二年，甲方有权终止合同并收回土地注销其使用权证，已建成的建筑物、构筑物及附属设施不予补偿。

3.除不可抗力而致使乙方出现重大困难外，乙方有下列情况之一，经甲方书面催告后超过 60 日仍不予以纠正的，甲方有权解除协议，乙方必须退回本项目已享受的各种奖补、扶持等款项，并承担给甲方造成直接经济损失的违约赔偿责任：

(1) 自然资源部门启动该项目用地挂牌出让程序后，乙方因自身原因在规定时间内未参与竞地响应摘牌的或参与竞地但未摘牌取得土地的；

(2) 乙方未按建设周期和建设内容建设的；

(3) 在本项目建成前，乙方未征得甲方书面同意擅自将本协议规定的权利和义务转让给第三方的；

(4) 乙方及项目公司未经甲方书面同意，将项目公司注册地移出甲方行政区域，或未能按本协议约定实施项目投资、建设、运营计划导致本协议根本无法继续履行的。

4. 国家省市政策变化或不可抗力因素导致双方造成不利后果的，双方另行协商解决。

5. 任何一方违反本协议约定，导致守约方提起诉讼的，违约方赔偿守约方损失和违约金。

九、退出机制

根据中共平江县委办公室、平江县人民政府办公室印发《<

01195

关于平江县工业招商引资优惠政策若干规定>实施细则》平办发〔2022〕10号文件规定，启动退出程序内容：

1、未按县自然资源局供地计划积极筹集资金，未参加项目拟用地块挂牌出让活动。

2、项目摘牌后因乙方原因满一年未开工建设的，按闲置土地处理办法征收地闲置费，闲置达二年的依法无偿收回土地使用权。

3、擅自改变工业用地性质或改变规划设计和备案施工图建设内容。

4、如项目环评、安全生产、消防等未通过行政许可，或因国家省市政策变化明令禁止生产且无法转产的，依法退出。

5、从事违法经营活动被查处，后果严重的。

十、附则

1. 本协议仅为甲乙双方为本项目实施而达成的投资协议，不作为乙方对外进行相关经济运作的文本依据。

2. 在履行本协议的过程中，如发生争议，由甲乙双方协商解决。若协商不成，双方可通过平江县人民法院诉讼解决。

3. 未尽事宜，双方友好协商解决，并签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

4、乙方在约定的期限内未支付履约保证金，本合同即自动解除。

5. 本协议经双方签字盖章之日起生效。

01195

6. 本协议一式六份，甲乙双方各执三份，各份均具同等法律效力。

甲方（盖章）：平江县人民政府

法定代表人或授权代理人（签字）：


2022年8月9日

乙方（盖章）：湖南麻辣王子食品有限公司

法定代表人或授权代理人（签字）：


43062610011398

2022年8月9日

附件 7 生态保护红线核查结果

平江县生态保护红线核查表

编号：2022036

| | | | |
|---|--|-----|----------------|
| 项目名称 | 平江县蜈蚣岭路与紫金洲路交汇处西南侧建设项目 | | |
| 申请核查单位 | 平江县人民政府 | | |
| 核查日期 | 2022年9月5日 | | |
| 属性描述 | 2000 国家大地坐标系 | 面积 | 公顷 |
| | 平江县自然资源局 | 1,面 | H49G080091,,,@ |
| 核查范围 | J1,1,3174967.221,38463377.969 | | |
| | J2,1,3174999.488,38463550.077 | | |
| | J3,1,3174990.258,38463564.011 | | |
| | J4,1,3174885.722,38463586.886 | | |
| | J5,1,3174843.451,38463393.714 | | |
| | J6,1,3174880.210,38463387.568 | | |
| | J7,1,3174928.931,38463380.164 | | |
| | J8,1,3174963.697,38463375.428 | | |
| | J1,1,3174967.221,38463377.969 | | |
| | J9,9.0643,2,平江县自然资源局 2,面, H49G080091,,,@ | | |
| | J9,1,3175168.167,38463556.813 | | |
| | J10,1,3175154.215,38463544.511 | | |
| | J11,1,3175034.439,38463570.721 | | |
| | J12,1,3175031.595,38463571.344 | | |
| | J13,1,3174992.502,38463579.898 | | |
| | J14,1,3174775.999,38463627.275 | | |
| | J15,1,3174769.160,38463628.771 | | |
| | J16,1,3174761.621,38463645.776 | | |
| | J17,1,3174799.880,38463820.612 | | |
| | J18,1,3174800.469,38463823.306 | | |
| | J19,1,3174813.910,38463835.711 | | |
| | J20,1,3174820.698,38463834.471 | | |
| | J21,1,3175030.295,38463796.191 | | |
| | J22,1,3175033.260,38463795.649 | | |
| | J23,1,3175072.610,38463788.462 | | |
| | J24,1,3175194.904,38463766.127 | | |
| J25,1,3175201.897,38463764.850 | | | |
| J26,1,3175209.947,38463747.743 | | | |
| J9,1,3175168.167,38463556.813 | | | |
| <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; text-align: center;"> 根据平江县人民政府于 2022 年 9 月 5 日提供的平江县蜈蚣岭路与紫金洲路交汇处西南侧建设项目用地红线，在湖南省国土空间基础信息平台中与平江县生态保护红线数据对比核实，该项目未占用我县生态保护红线。图件附后。 </div> | | | |
|  | | | |

平江县蜈蚣岭路与紫金洲路交汇处西南侧建设项目范围比对平江县生态保护红线示意图

编号: 2022036



附件 8 环境质量检测报告及质保单



PST 檢字 2022072504

第 1 页 共 5 页

MA

161812050812

检 测 报 告

项目名称: 湖南麻辣王子食品有限公司年产25万吨

正宗辣条产业园一期工程建设项目

委托单位: 湖南麻辣王子食品有限公司

报告日期: 2022 年 8 月 8 日



PST 谱实检测
STANDARD TESTING

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城区雷锋大道 27 号中吉产业园
网 址：www.ps-test.com
电 话：0731-82712899
传 真：0731-82712899
邮 编：410219

检测报告

一、基础信息

| | | | |
|--------|-----------------|--------|--------------|
| 委托单位 | 湖南麻辣王子食品有限公司 | | |
| 采样地址 | 湖南省岳阳市平江县城食品产业园 | | |
| 采样日期 | 2022.8.1-8.3 | 分析日期 | 2022.8.2-8.5 |
| 主要采样人员 | 孔雄飞、刘枫 | 主要分析人员 | 黄思远、刘鑫、王俊杰 |

二、检测内容

| 类别 | 采样点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|---------------|-----------------------------|--------------|
| 环境空气 | G1 项目西北侧 | 氨、硫化氢(小时值) 氮氧化物、TSP(日均值) | 1 次/天, 3 天 |
| 噪声 | N1 仙平安置小区 1 层 | 环境噪声(昼、夜) | 各 1 次/天, 2 天 |
| | N2 仙平安置小区 4 层 | | |
| | N3 仙平安置小区 7 层 | | |
| | N4 1#李公岭居民点 | | |
| | N5 2#李公岭居民点 | | |

三、检测分析方法及仪器

| (一) 样品采集 | | | | |
|----------|------------------------------------|--|---------------------------|----------------------|
| 类别 | 采集依据 | | | |
| 环境空气 | 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ/T 194-2017 及修改单 | | | |
| (二) 样品分析 | | | | |
| 类别 | 检测项目 | 分析方法及标准号 | 分析仪器及编号 | 方法检出限 |
| 环境空气 | 氨 | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009 | SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07-2 | 10 μg/m ³ |
| | 硫化氢 | 《亚甲基蓝分光光度法3.1.11.2 《空气和废气监测分析方法》(第四版 国家环保总局 2003年) | SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07-2 | 1 μg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ479-2009 及修改单 | SP-752 紫外可见分光光度计/PSTS07-2 | 3 μg/m ³ |
| | TSP | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单 | FA-2004 电子天平 /PSTS09 | 1 μg/m ³ |
| (三) 噪声检测 | | | | |
| 类别 | 检测项目 | 方法及标准号 | 检测仪器 | 方法检出限 |
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) | AWA5688 多功能噪声分析仪/PSTX30 | 30dB (A) |

四、检测结果

4.1 环境空气检测结果

| 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | 标准限值 |
|----------|---|-----------------------------------|------|------|------|
| | | 8月1日 | 8月2日 | 8月3日 | |
| G1 项目西北侧 | 氨 | 20 | 50 | 40 | 200 |
| | 硫化氢 | 4 | 3 | 3 | 10 |
| | 氮氧化物 | 22 | 19 | 25 | 100 |
| | TSP | 122 | 127 | 130 | 300 |
| 气象参数 | 1日天气: 晴; 风向: 南; 风速: 1.9m/s; 气温: 28.9°C; 气压: 100.1kPa; 2日天气: 晴; 风向: 南; 风速: 1.7m/s; 气温: 29.1°C; 气压: 100.1kPa; 3日天气: 晴; 风向: 南; 风速: 1.8m/s; 气温: 29.8°C; 气压: 100.0kPa。 | | | | |
| 执行标准 | 氨、硫化氢执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录D; TSP、氮氧化物执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2中二级标准限值。 | | | | |

备注: 执行标准由委托方提供。

4.2 环境噪声检测结果

| 检测点位 | 检测结果 (Leq: dB (A)) | | | | 标准限值 | |
|--------------|--|----|------|----|------|--|
| | 8月1日 | | 8月2日 | | | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | |
| N1 仙平安置小区 1层 | 50 | 41 | 50 | 40 | | |
| N2 仙平安置小区 4层 | 52 | 43 | 51 | 40 | | |
| N3 仙平安置小区 7层 | 50 | 41 | 52 | 41 | 60 | |
| N4 1#李公岭居民点 | 51 | 40 | 51 | 41 | | |
| N5 2#李公岭居民点 | 51 | 41 | 52 | 41 | 50 | |
| 气象参数 | 1日天气: 晴; 风向: 南; 风速: 2.1m/s; 2日天气: 晴; 风向: 南; 风速: 2.0m/s。 | | | | | |
| 执行标准 | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。 | | | | | |

(本页完)

五、检测点位示意图



报告编制:

审核:

签发:
2022年8月8日
检验检测专用章

——报告结束——



建设项目环境质量现状监测质量保证单

按照湖南麻辣王子食品有限公司提供的监测方案，我司为湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境质量监测提供了监测数据，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

| 建设项目名称 | 湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目 | | |
|--------------|-------------------------------------|-----|----|
| 建设项目所在地 | 湖南省岳阳市平江县城食品产业园 | | |
| 环境影响评价单位名称 | — | | |
| 环境影响评价大纲批复文号 | — | | |
| 环境影响评价大纲批复日期 | — | | |
| 现状监测时间 | 2022.8.1-8.3 | | |
| 环境质量 | | 污染源 | |
| 类别 | 数量 | 类别 | 数量 |
| 空气 | 一个点位一十二个数据 | 废气 | — |
| 地表水 | — | 废水 | — |
| 地下水 | — | 噪声 | — |
| 噪声 | 五个点位二十个数据 | 废渣 | — |
| 底质 | — | 恶臭 | — |
| 振动 | — | — | — |
| 土壤 | — | — | — |

经办人：苏艺

审核人：姚凌云

单位盖章：

湖南谱实检测技术有限公司

检验检测专用章

2022 年 8 月 8 日

PST 谱实检测
STANDARD TESTING

附件 9 湖南省玉峰食品实业有限公司废水检测报告

报告编号：JDHB2022081801

IMA
201812052045



检测报告

报告编号： JDHB2022081801

项目名称： 湖南省玉峰食品实业有限公司常规检测

委托单位： 湖南省玉峰食品实业有限公司

检测类型： 常规检测

湖南九鼎环保科技有限公司
(加盖分析测试专用章)

二〇二二年九月五日

报告编号: JDHB2022081801

检测报告说明

1. 本报告的采样与检测均采用国家有关技术标准、技术规范或委托方认可的检测方法。
2. 本报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责, 不对检测结果进行判定, 报告中所附限值标准为委托方提供, 仅供参考。
3. 报告涂改无效, 无审核、签发者签字无效, 无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
4. 委托方对本报告若有异议, 应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
5. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准, 本报告及数据不得用于商业广告。

备注: ①报告中带有“*”号代表暂未在 CMA 范围内, 检测数据仅供委托方内部参考, 不具有对社会的证明作用。

②报告中带有“ND”代表未检出, 前其前方数据为方法检出限。

湖南九鼎环保科技有限公司

地 址: 湖南省平江县伍市镇平江高新
科技产业园一期第五栋综合楼
联系人: 周可意
电 话: 0730-6808068; 18569484984

1. 项目基本信息

| | |
|------|---|
| 项目名称 | 湖南省玉峰食品实业有限公司常规检测 |
| 委托单位 | 湖南省玉峰食品实业有限公司 |
| 采样日期 | 2022年08月29日~2022年08月30日 |
| 分析日期 | 2022年08月29日~2022年09月04日 |
| 备注 | ①检测结果的不确定度: 未评定 ②偏离标准方法情况: 无 ③分包情况: 无 ④非标方法使用情况: 无 |

2. 检测内容

| 检测类型 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|------|---------|-------------------------------------|---------|
| 废水 | 污水处理站进口 | pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油 | 2次/天×2天 |

3. 采样及前处理依据和方法

- 《水质采样技术规范》(HJ493-2009)
- 《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)

4. 检测方法及仪器设备

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|----|------|-----------------------------------|-----------------------|-------|
| 废水 | pH | 《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020 | pH 值计/PHS-3C | / |
| | COD | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017 | 标准 COD 消解器 /RC-100 | 4mg/L |

报告编号: JDHB2022081801

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 检出限 |
|----|------------------|---|--------------------|-----------|
| 废水 | BOD ₅ | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ505-2009 | 生化培养箱/HWS-250B | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》HJ535-2009 | 紫外-可见分光光度计/UV-5200 | 0.025mg/L |
| | SS | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989 | 分析天平/FA-224 | 4mg/L |
| | 动植物油 | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018 | 红外测油仪/JLBG-121U | 0.06mg/L |

5. 检测结果

5.1 水质检测结果

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状态 | 样品编号 | 检测指标 | 检测结果 (mg/L) | |
|--------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-------------|-----------|
| | | | | | ① | ② |
| 08月29日 | 污水处理站 进口 | 微黄、臭味、 有浮油 | FS08290101 A-B | pH | 6.2 (无量纲) | 6.3 (无量纲) |
| | | | FS08290101 A-B | COD | 1414 | 1557 |
| | | | FS08290102 A-B | BOD ₅ | 462 | 520 |
| | | | FS08290103 A-B | 氨氮 | 34.1 | 28.0 |
| | | | FS08290104 A-B | SS | 46 | 41 |
| | | | FS08290105 A-B | 动植物油 | 4.60 | 6.64 |
| 08月30日 | | | FS08300101 A-B | pH | 6.2 (无量纲) | 6.3 (无量纲) |
| | | | FS08300101 A-B | COD | 1189 | 1148 |
| | | | FS08300102 A-B | BOD ₅ | 410 | 414 |

第2页共5页

报告编号: JDHB2022081801

| 采样日期 | 检测点位 | 样品状态 | 样品编号 | 检测指标 | 检测结果 (mg/L) | |
|--------|---------|-----------|-------------------|------|-------------|------|
| | | | | | ① | ② |
| 08月30日 | 污水处理进站口 | 微黄、臭味、有浮油 | FS08300103 A-B | 氨氮 | 36.5 | 23.5 |
| | | | FS08300104 A-B | SS | 49 | 42 |
| | | | FS08300105 A-B | 动植物油 | 6.08 | 9.11 |

6. 质量控制

6.1. 平行样

| 质控措施 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | 相对偏差 (%) | 质控要求 | 控制结果 |
|------|-------------|------------------|-------------|----------|----------|------|
| 平行样 | FS08290101A | COD | 1414 | ±2.1 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08290101a | | 1475 | | | |
| | FS08300101A | COD | 1189 | ±3.6 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08300101a | | 1107 | | | |
| | FS08290102A | BOD ₅ | 462 | ±2.53 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08290102a | | 486 | | | |
| | FS08300102A | BOD ₅ | 410 | ±2.50 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08300102a | | 390 | | | |
| | FS08290103A | 氨氮 | 34.1 | ±1 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08290103a | | 34.7 | | | |
| | FS08300103A | 氨氮 | 36.5 | ±1.2 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08300103a | | 37.4 | | | |
| | FS08290105A | 动植物油 | 4.60 | ±0.1 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08290105a | | 4.59 | | | |

第3页共5页

报告编号: JDHB2022081801

| 质控措施 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果(mg/L) | 相对偏差(%) | 质控要求 | 控制结果 |
|------|-------------|------|------------|---------|----------|------|
| 平行样 | FS08300105A | 动植物油 | 6.08 | ±0.2 | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | FS08300105a | | 6.10 | | | |

编制人: 周慧

审核人: 张月儿

签发人: 陈海波

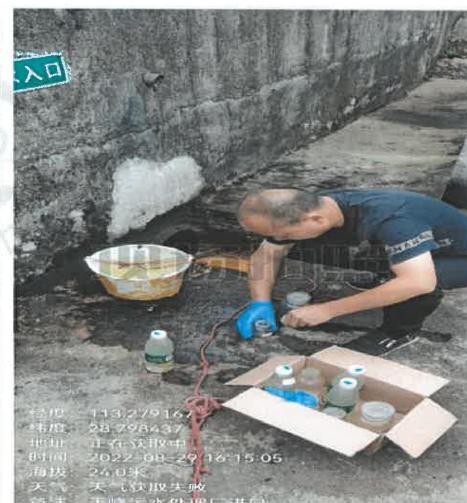
报告结束

第4页共5页

报告专用

附件 1:

现场采样图



附件结束

八四

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南亚冠环境科技有限公司（统一社会信用代码 91430111MA4Q5CL447）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麻辣王子食品有限公司年产25万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为夏蓉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201805035430000017，信用编号 BH001768），主要编制人员包括向艳飞（信用编号 BH032762）（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）：

2022 年 8 月 24 日

湖南省自然资源厅

湖南省自然资源厅关于 平江高新技术产业园区发展方向区 成果审核意见的函

平江高新技术产业园区管委会：

《关于平江高新技术产业园发展方向区调整划定方案审核的申请》及其他相关文件收悉。根据《关于印发〈省级及以上产业园区发展方向区成果审核要点〉的通知》（湘自资办发〔2022〕110号）的要求，我厅按程序、规范组织了审核并进行了认真研究，原则同意你区发展方向区划定成果，现就有关情况函告如下：

一、平江高新技术产业园区发展方向区申报材料齐全，符合我厅关于产业园区开展发展方向区成果划定的条件，划定成果经审核符合文件规定的相关要求。经研究，为支持平江高新技术产业园区发展传统食品加工、煤电综合循环项目，原则同意发展方向区划定成果，新划定面积73.31公顷，四至范围见附件《平江高新技术产业园区发展方向区示意图》《平江高新技术产业园区发展方向区用地界址图》。发展方向区成果和土地集约利用评价结果作为相关用地政策执行

的依据。

二、你区要在属地人民政府的领导下，切实做好发展方向区后续监管相关工作，加强与同级自然资源等部门衔接，及时将发展方向区范围纳入在编的国土空间规划和产业园区调区扩区范围，确保提升园区产业定位和完善产业体系。

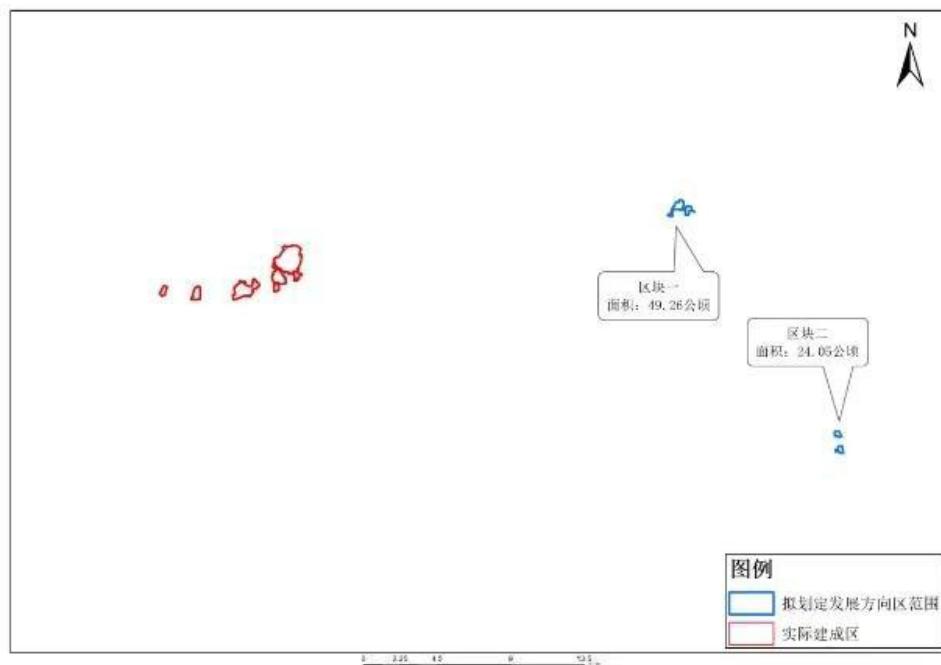
三、你区要按照高质量发展的要求，贯彻落实好省政府关于“五好”园区创建的工作部署，严格实施国土空间规划和用途管制，切实保护耕地，节约集约用地，不断提高园区亩均投入产出水平，带动区域经济高质量发展。

附件：1. 平江高新技术产业园区发展方向区示意图
2. 平江高新技术产业园区发展方向区用地界址图



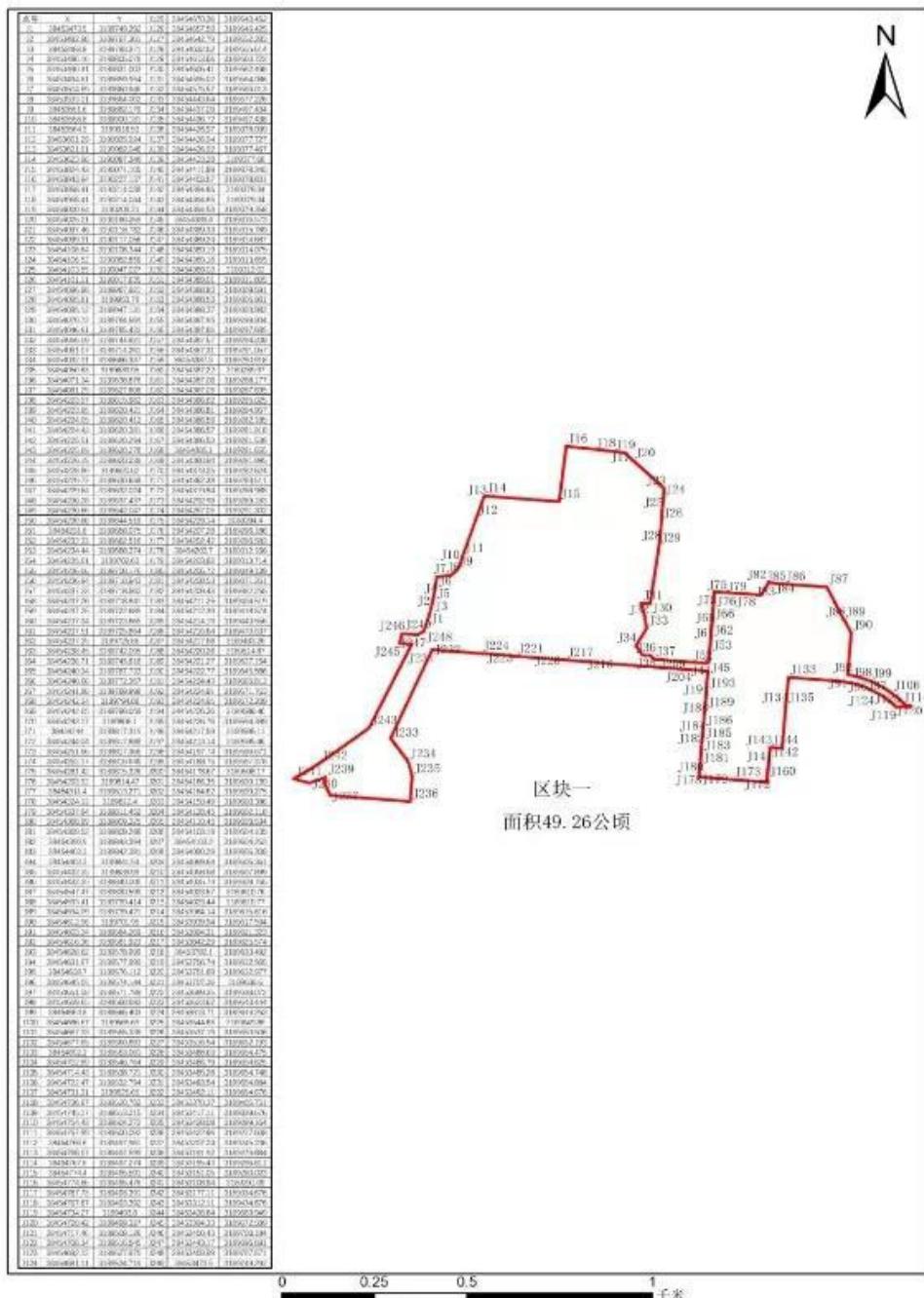
附件 1

平江高新技术产业园区发展方向区 示意图



附件 2

平江高新技术产业园区发展方向区 用地界址图



| 点号 | X | Y |
|-----|-------------|-------------|
| J1 | 38463792.82 | 3175215.659 |
| J2 | 38463782.86 | 3175206.225 |
| J3 | 38463805.93 | 3175079.083 |
| J4 | 38463820.48 | 3175067.177 |
| J5 | 38463823.39 | 3175050.641 |
| J6 | 38463813.73 | 3175034.898 |
| J7 | 38463855.28 | 3174821.035 |
| J8 | 38463870.31 | 3174811.151 |
| J9 | 38463875.44 | 3174781.77 |
| J10 | 38463862.12 | 3174766.405 |
| J11 | 38463843.31 | 3174760.531 |
| J12 | 38463835.65 | 3174803.427 |
| J13 | 38463823.8 | 3174800.294 |
| J14 | 38463647.02 | 3174761.528 |
| J15 | 38463645.78 | 3174761.621 |
| J16 | 38463628.77 | 3174769.16 |
| J17 | 38463627.28 | 3174775.998 |
| J18 | 38463602.52 | 3174889.143 |
| J19 | 38463586.89 | 3174885.722 |
| J20 | 38463393.71 | 3174843.451 |
| J21 | 38463387.57 | 3174880.21 |
| J22 | 38463380.16 | 3174928.931 |
| J23 | 38463375.98 | 3174959.679 |
| J24 | 38463375.43 | 3174963.697 |
| J25 | 38463372.76 | 3174982.524 |
| J26 | 38463372.76 | 3174982.55 |
| J27 | 38463373.2 | 3174982.607 |
| J28 | 38463381.69 | 3174984.198 |
| J29 | 38463542.91 | 3175014.422 |
| J30 | 38463545.95 | 3175014.992 |
| J31 | 38463555.46 | 3175029.351 |
| J32 | 38463554.8 | 3175032.372 |
| J33 | 38463541.81 | 3175091.709 |
| J34 | 38463541.81 | 3175091.708 |
| J35 | 38463526.53 | 3175161.541 |
| J36 | 38463559.74 | 3175168.808 |
| J37 | 38463744.57 | 3175209.254 |
| J38 | 38463745.06 | 3175210.089 |
| J39 | 38463774.24 | 3175216.857 |
| J40 | 38463795.82 | 3175221.135 |
| J41 | 38463792.82 | 3175215.659 |
| J42 | 38463770.54 | 3175780.053 |
| J43 | 38463556.91 | 3175723.872 |
| J44 | 38463495.63 | 3175818.619 |
| J45 | 38463484.45 | 3175817.993 |
| J46 | 38463436.73 | 3175815.367 |
| J47 | 38463393.86 | 3175813.008 |
| J48 | 38463392.62 | 3175812.94 |
| J49 | 38463345.66 | 3175810.355 |
| J50 | 38463345.1 | 3175828.548 |
| J51 | 38463342.59 | 3176047.898 |
| J52 | 38463344.78 | 3176059.342 |
| J53 | 38463348.78 | 3176080.325 |
| J54 | 38463350.17 | 3176087.596 |
| J55 | 38463350.28 | 3176087.596 |
| J56 | 38463614.53 | 3176087.452 |
| J57 | 38463770.54 | 3175780.053 |



公开方式：依申请公开

抄送：岳阳市自然资源和规划局。

江西省钨与稀土产品质量监督检验中心

检 验 报 告

国检QT字(2022)00050



客户名称 赣州华与欣环保科技有限公司

客户地址 /

样品名称 生物质压块 原样编号 /

送检时间 2022-01-11 15:54:32 报告日期 2022-01-17

样品等级 / 规格型号 / 样品状态 固体

检测依据 GB/T 212-2008

| 检验项目 | 单位 | 检验结果 | 检验项目 | 单位 | 检验结果 |
|-------|-----|--------|------|----|------|
| 水分 | % | 7.23 | | | |
| 灰分 | % | 1.28 | | | |
| 挥发分 | % | 80.98 | | | |
| 弹筒发热量 | 卡/克 | 4700.4 | | | |
| 硫 | % | 0.018 | | | |
| 固定碳 | % | 10.51 | | | |

*****以下空白*****

附 注 /

主检: 李津

审核: 谢敏

批准: 8212

说 明

湖南麻辣王子食品有限公司，关于生物质原材料供应的说明如下：

我司为湖南云鑫能源科技有限公司的生物质原材料供应商，湖南云鑫能源科技有限公司销售给贵公司的生物质颗粒的原材料由我司供货。

特此说明！



中共平江县委办公室文件

平办发〔2022〕16号



中共平江县委办公室 平江县人民政府办公室 关于做好我县工业项目引进和规划布局 工作的通知

各乡镇（街道）、县直各单位：

为进一步加强工业项目引进和规划布局，统筹工业区块发展资源，提升工业发展整体水平，推进工业用地节约集约利用，根据我县产业实际，现就有关事项通知如下。

一、加快工业项目引进

我县工业项目的引进既要突出休闲食品主导产业和云母制品、石膏建材、电子信息、电力能源特色产业及上下游产业；

也要因地制宜引进符合国家产业政策、用地条件、安全生产、环保达标等要求的其它优质工业项目。

二、明确工业项目规划布局

平江高新技术产业园区（包括伍市工业区、安定工业区、余梅工业区）、天岳集团标准化厂房和县城城区工业用地为我县工业项目引进主要承载平台。

园内不属于主导及特色产业的工业项目和已建、已批的园外工业项目，在符合产业政策、用地条件、安全生产、环保达标的前提下，因企业发展需要，企业可依法依规申请报批报建，增加许可生产类别；园外企业符合主导及特色产业，有继续扩产需要且满足入园条件的，可申请入驻园区发展，与招商引资企业享受同等优惠政策。

三、鼓励农村一、二、三产业融合发展

项目建设用地规模符合国家和省用地定额标准要求，对适合栽、收、加工于一体的农副产品及属于农村一、二、三产业融合项目和乡村振兴项目，可根据实际情况，在符合相关产业条件下，就近利用老旧厂房或集体闲置建设用地进行加工生产。同时，鼓励有条件的乡镇根据各自实际情况，采取利用预留建设用地、盘活集体存量建设用地和向上争取乡村振兴专项建设用地的方式规划布局产业项目；凡新引进的产业项目，用地规模在 20 亩以内，且环保承载许可的，可布局在乡镇；休闲食品中的规模小、用工少，具有地方特色的食品小作坊，以及大米加工、茶叶加工、酿酒、面条制作等行业，可布局在乡

镇，由相关职能部门依法许可、监管。

四、提升职能部门服务水平

县发改局要牵头做好我县工业调区扩区规划工作，平江高新区要主动做好调区扩区规划工作，县自然资源局、市生态环境局平江分局、县林业局、县科技和工业信息化局等职能单位全力配合调区扩区规划工作，确保我县工业用地满足发展需要；各职能部门要主动作为，全力服务工业项目引进落地，建设发展。

五、规范工业项目引进审批监管

县内新上工业项目，由规划、安评、环评等相关部门前期把关，实行“部门初审、领导小组联审、政府终审”制度，审批同意后方可实施。对已引进项目审批、监管责任缺失，项目在建设生产过程中出现重大安全隐患、环境污染超标的，项目依法关停整改，并追究相关职能部门责任。





中共平江县委办公室

2022年5月6日印发

- 4 -

附件 14 湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司配套 2.5t/h
成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告（封面）、专家评审意见及签到表

湖南咚咚食品有限公司配套15t/h和
湖南麻辣王子食品有限公司配套
2.5t/h成型生物质颗粒锅炉
大气环境影响论证报告

湖南葆华环保有限公司

二〇二二年十二月

湖南咚咚食品有限公司配套 15t/h 和湖南麻辣王子食品有限公司

配套 2.5t/h 成型生物质颗粒锅炉

大气环境影响论证报告论证会专家论证意见

2022年11月19日，平江县人民政府在平江县组织召开了《湖南咚咚食品有限公司配套15t/h和湖南麻辣王子食品有限公司配套2.5t/h成型生物质颗粒锅炉大气环境影响论证报告》技术论证会，参加会议的有岳阳市生态环境局平江分局、湖天岳投资集团有限公司、天岳街道办事处、建设单位湖南咚咚食品有限公司、湖南麻辣王子食品有限公司、论证报告编制单位湖南葆华环保有限公司的代表，会议邀请了5名专家组成技术论证组（名单附后）；会前，部分专家和代表踏勘了项目现场。会上，建设单位代表对项目基本情况进行了介绍，论证报告编制单位介绍了《论证报告》主要内容。与会专家和代表进行了充分讨论，形成如下论证

意见：

一、项目概况

湖南咚咚食品有限公司拟在岳阳市平江县天岳新区三阳大道东侧、长寿路南侧建设“年深加工50000吨鹌鹑蛋制品项目”，项目拟配套建设一台15t/h成型生物质颗粒锅炉，锅炉配套低氮燃烧+SNCR炉内脱硝+多管旋风除尘器+布袋除尘器+碱式水膜脱硫除尘+40m高排气筒。

湖南麻辣王子食品有限公司拟在岳阳市平江县天岳新区仙平大道东侧建设“湖南麻辣王子食品有限公司年产25万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目项目”，项目拟配套建设一台2.5t/h成型生物质颗粒锅炉，锅炉配套低氮燃烧+SNCR炉内脱硝+布袋除尘器+脱硫塔+30m高排气筒排放。

二、总体结论

湖南咚咚食品有限公司配套15t/h和湖南麻辣王子食品有限公司配套2.5t/h成型生物质颗粒锅炉在采用论证报告中提出的烟气治理措施后，专家同意论证报告得出的3条结论（达标排放、符合国家政策、对大气环境质量影响较小），补充完善锅炉燃料从使用天然气改用成型生物质颗粒的合理性论证结论。

三、论证报告修改完善意见

- 1、细化项目由来，完善论证报告编制依据。
- 2、校核锅炉成型生物质燃料用量，据此核实锅炉废气源强，完善生物质锅炉相关参数，进一步论证主要污染物处理效率可达性。
- 3、完善大气环境影响预测内容，补充非正常工况的影响预测。

专家组成员：程育芝（组长）、葛毅华、熊朝晖、陈林、张金刚（执笔）

2022年11月19日

程育芝
葛毅华

熊朝晖
陈林
张金刚

平江县天岳新区企业配套 15t/h 和 2.5t/h 生物质锅炉
 大气环境影响论证报告
 评审会专家组签到表

年 月 日

| 姓 名 | 职务(职称) | 单 位 | 联系 电 话 |
|-----|--------|-----------|-------------|
| 彭新平 | 高工 | 湖南有色金属学会 | 13508682347 |
| 彭国平 | 高工 | 岳阳市环境学会 | 1370300485 |
| 李新艺 | 研究员 | 湖南省环境科学学会 | 13907300305 |
| 曾东山 | 高工 | 岳阳市环境学会 | 13307306622 |
| 陈付才 | 高工 | 湖南省环境学会 | 18070000096 |

附件 15 本项目环境影响评价专家评审意见及签到表

湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表专家评审意见

2022 年 9 月 18 日，岳阳市生态环境局平江分局在平江县主持召开了《湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表》专家评审会。参加会议的有岳阳市生态环境局平江分局、建设单位湖南麻辣王子食品有限公司、文本编制单位湖南亚冠环境科技有限公司等单位的领导和代表。会议邀请了 4 位专家组成审查组（名单附后），与会专家、代表听取了建设单位对项目情况的介绍和环评单位对环评报告表的汇报，专家组对报告表（送审稿）进行了认真审查评议，形成以下评审意见：

一、项目环境可行性

本项目属于新建农副食品加工项目，拟建工程属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的允许类，符合《平江县城总体规划（2005-2020）修改（2011）》与《平江县生态环境保护“十四五”规划》。与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2 号）》要求相符合。

二、制约因素

本项目建设地点不在工业园区，与湖南省《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理工作的通知》（湘环发〔2020〕27 号）不符。

环评补充项目环境制约因素分析，并提出有效的解决措施。

在解决环境制约因素的基础上，项目建设可行。

三、报告表编制质量

“报告表”内容较全面，区域环境质量现状调查结果基本符合工程所在地实际。拟建工程提出的环保措施可行，环境影响可控。

四、报告表修改完善意见

1、结合《平江县城总体规划（2005-2020）修改（2011）》，完善本项目选址的合理性分析；完善本项目与《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》符合性分析；完善本项目与《平江县人民政府办公室关于划定平江县高污染燃料禁燃区的通知（平政办函〔2019〕114号）》的相符性分析。

2、细化工程概况：补充说明建设用地的现状情况（细化生态环境现状调查）；补充项目建筑物经济技术表；建议锅炉燃料采用天然气，并核实其消耗量。

3、完善工艺流程图，在工艺图中明确各部分的废水去向及处理措施，锅炉废气的处理措施及排气筒高度；明确生产设备及管道清洗、灭菌方式及污染物产生、排放情况。

4、补充项目污水处理厂排水口下游仙江河的断面水质现状数据，并评价其环境质量现状。完善环境保护目标一览表（表头与内容相一致，其地理坐标的表述一致）。

5、完善施工期环境影响分析及措施，补充施工期的土石方平衡表，明确多余土方的去向；完善施工期水土流失防治措施。

6、完善大气环境影响分析，补充锅炉废气处理工艺流程图，完善项目废气处理措施的可行性分析。

7、核实各部分的用水量、损耗量及排放量，核实水平衡图，核

定每天的废水量；完善污水处理措施的可行性，完善本项目污水纳入城市污水处理厂的可行性。

专家组：龙加洪（组长）、陈林、熊朝晖、唐敬知（执笔）

龙加洪

陈林

2022年9月18日

熊朝晖

唐敬知

湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表评审会
专家组签到表

年 月 日

| 姓 名 | 职务(职称) | 单 位 | 联系 电 话 | 备 注 |
|-----|--------|---------|-------------|-----|
| 胡加华 | 高工 | 龙游市环境学会 | 13707316851 | |
| 熊朝霞 | 高工 | 龙游市环科学会 | 13307306677 | |
| 陈林 | 工2 | 省环境学会 | 18273141896 | |
| 唐敬和 | 高工 | 湘潭市环科院 | 18975226658 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

关于审批湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗 辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表的请示

岳阳市生态环境局平江分局：

我单位“湖南麻辣王子食品有限公司年产 25 万吨正宗辣条
产业园一期工程建设项目”已根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等要求委托湖南亚冠环境科技有限公司（环评单位）承担环境影响评价工作。

现项目环境影响报告表编制已完成，并通过专家评审。特向贵局呈报，申请批复。

建设单位名称： 湖南麻辣王子食品有限公司

建设地点： 湖南省岳阳市平江县城三阳路东侧

法定代表人姓名： 张玉东

身份证号码： 43062619691203171X

社会统一信用代码： 91430626MA7DKA6Q9H

建设单位（盖章）：湖南麻辣王子食品有限公司

年 月 日

关于环境影响评价文件中删除 不宜公开信息说明

岳阳市生态环境局平江分局：

按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，现向贵局提交由湖南亚冠环境科技有限公司（环评单位）编制的《湖南麻辣王子食品有限公司年产25万吨正宗辣条产业园一期工程建设项目环境影响报告表》全本，我单位承诺对提交的环境影响评价文件及电子版负责。所提交的环境影响评价文件公示版已删除不宜公开的信息，不含涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定的内容。

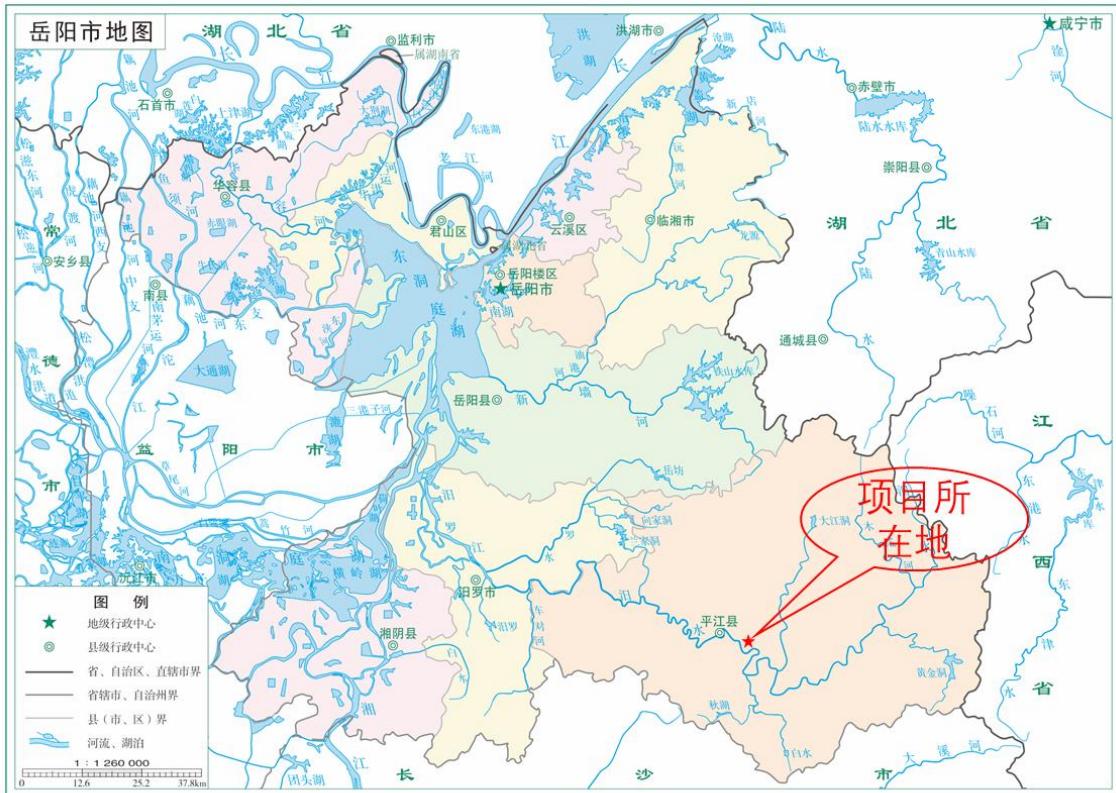
特此说明。

湖南麻辣王子食品有限公司

年 月 日

附图

附图 1 地理位置图



审图号 湘S(2022)034号

湖南省自然资源厅监制 湖南省第三测绘院编制 二〇二二年三月

附图 2项目平面布局
图 2-1 总平面布局

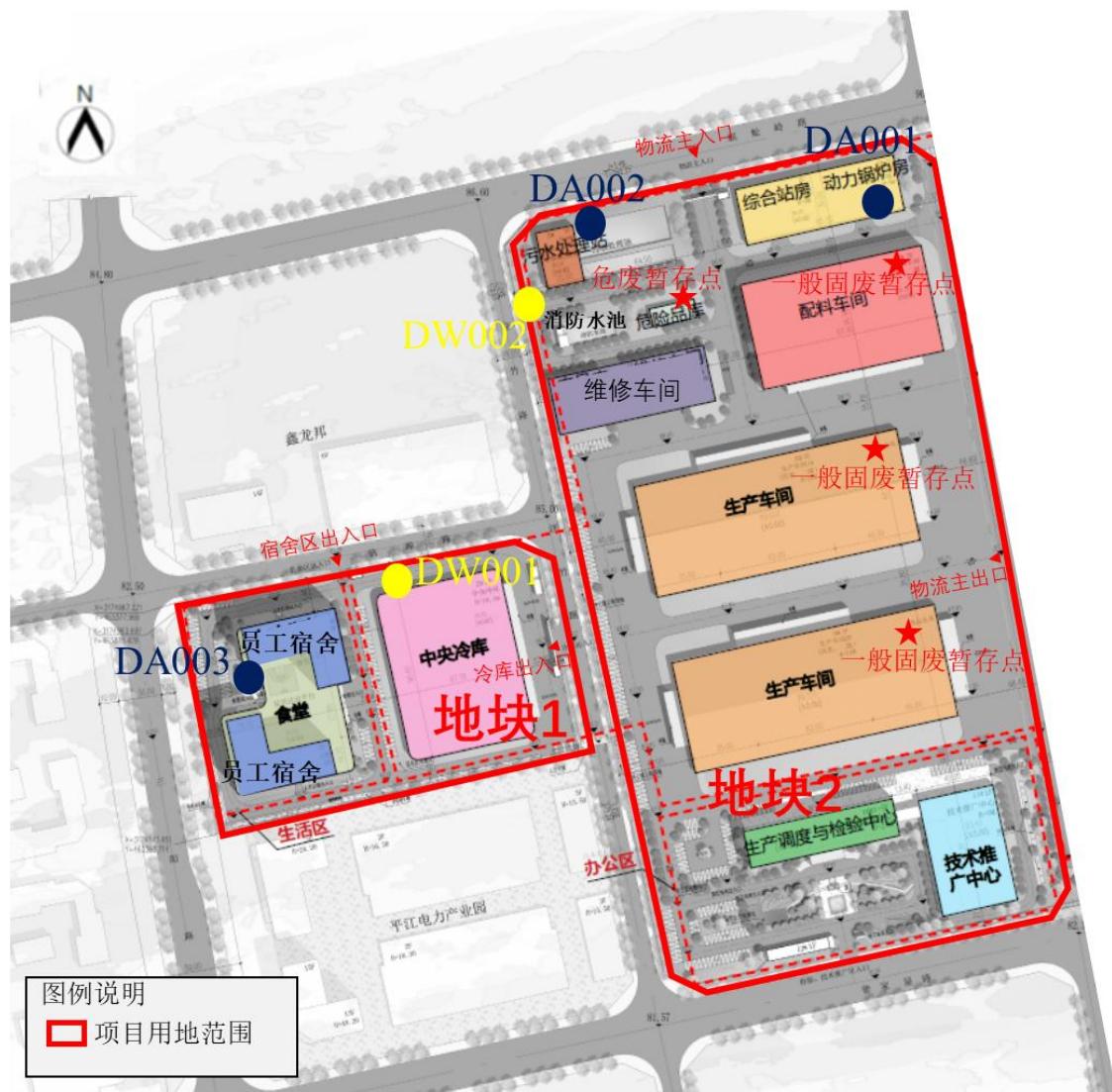
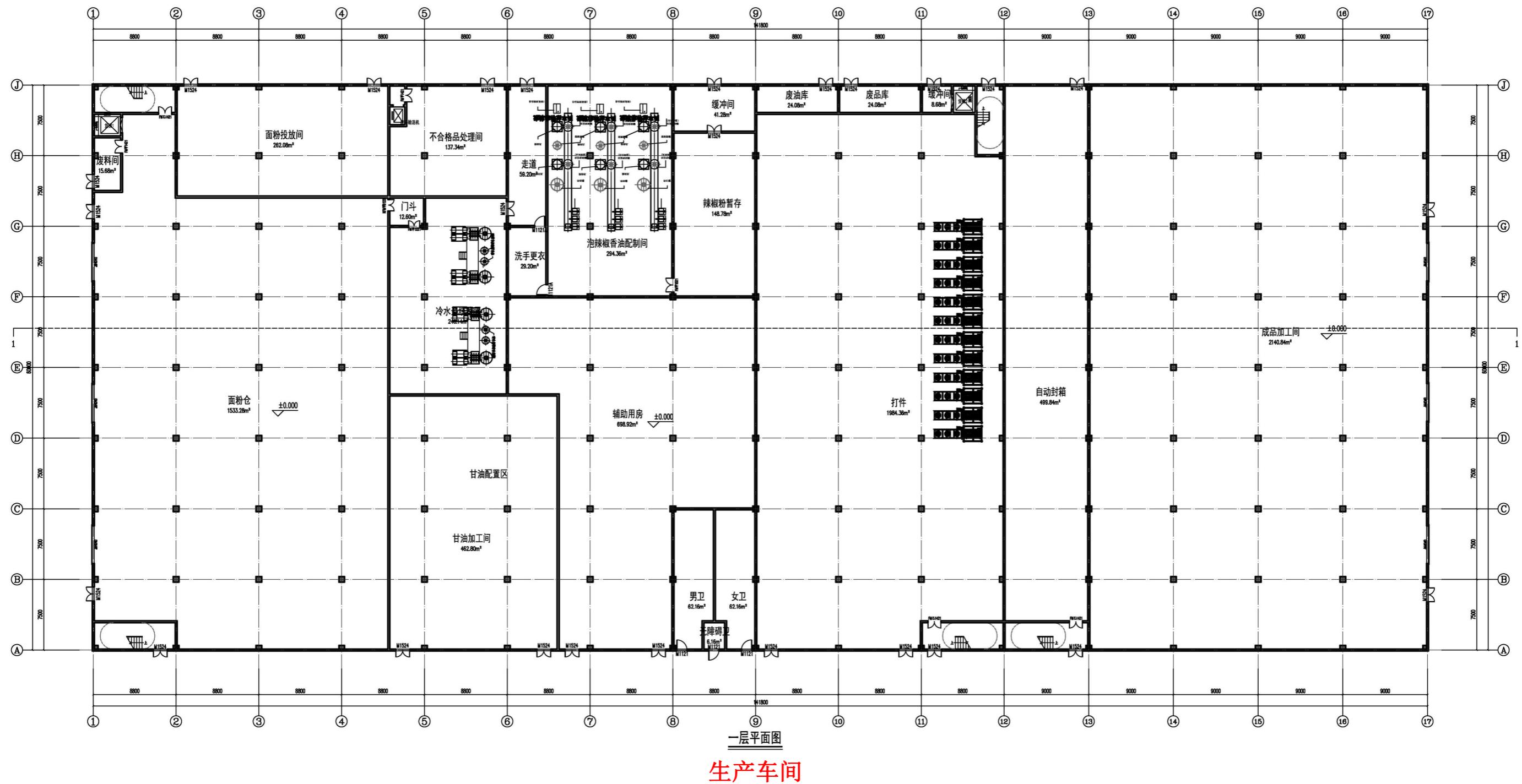
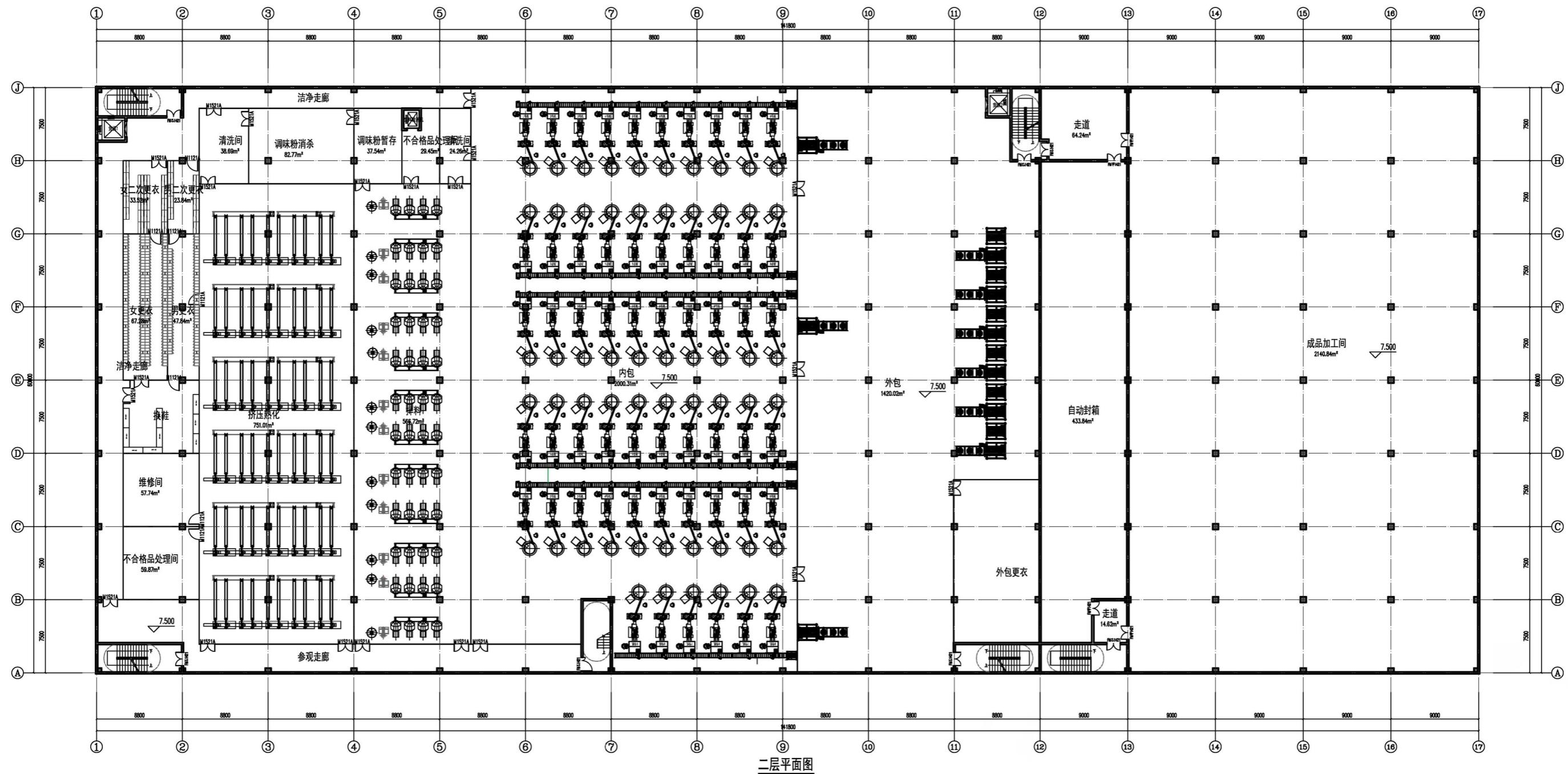
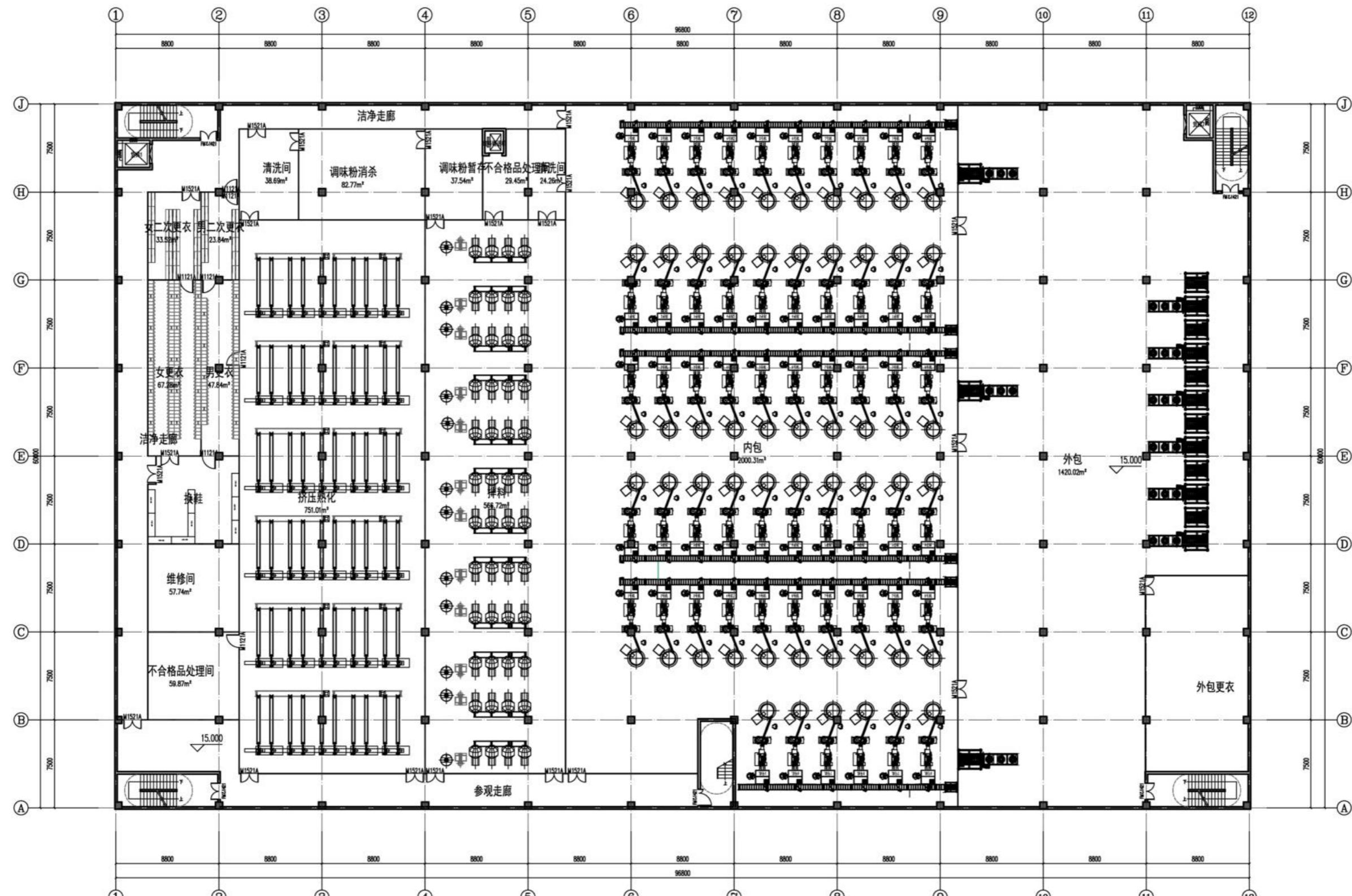


图 2-2 生产车间及配料车间详细平面布局情况



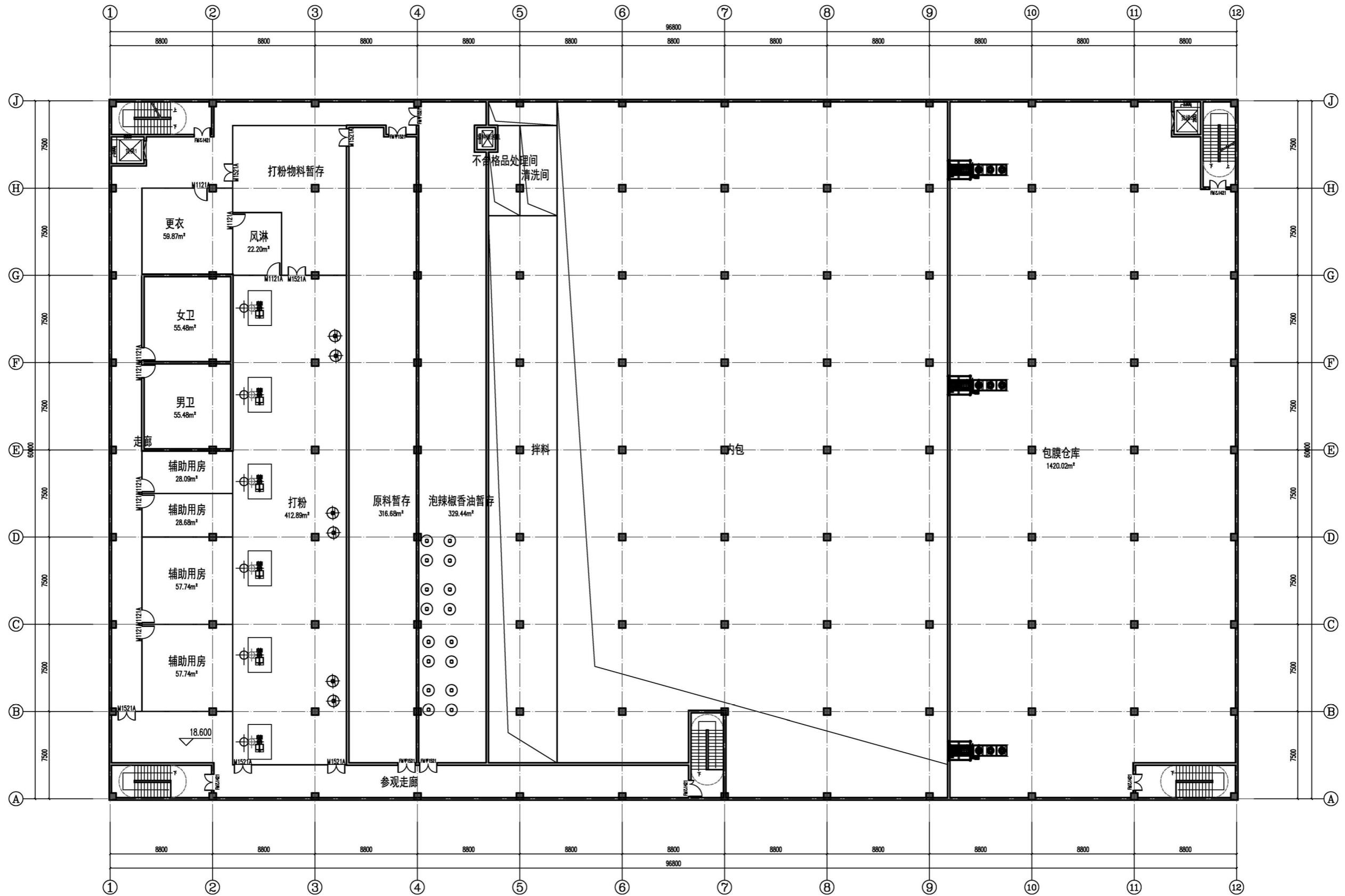


生产车间



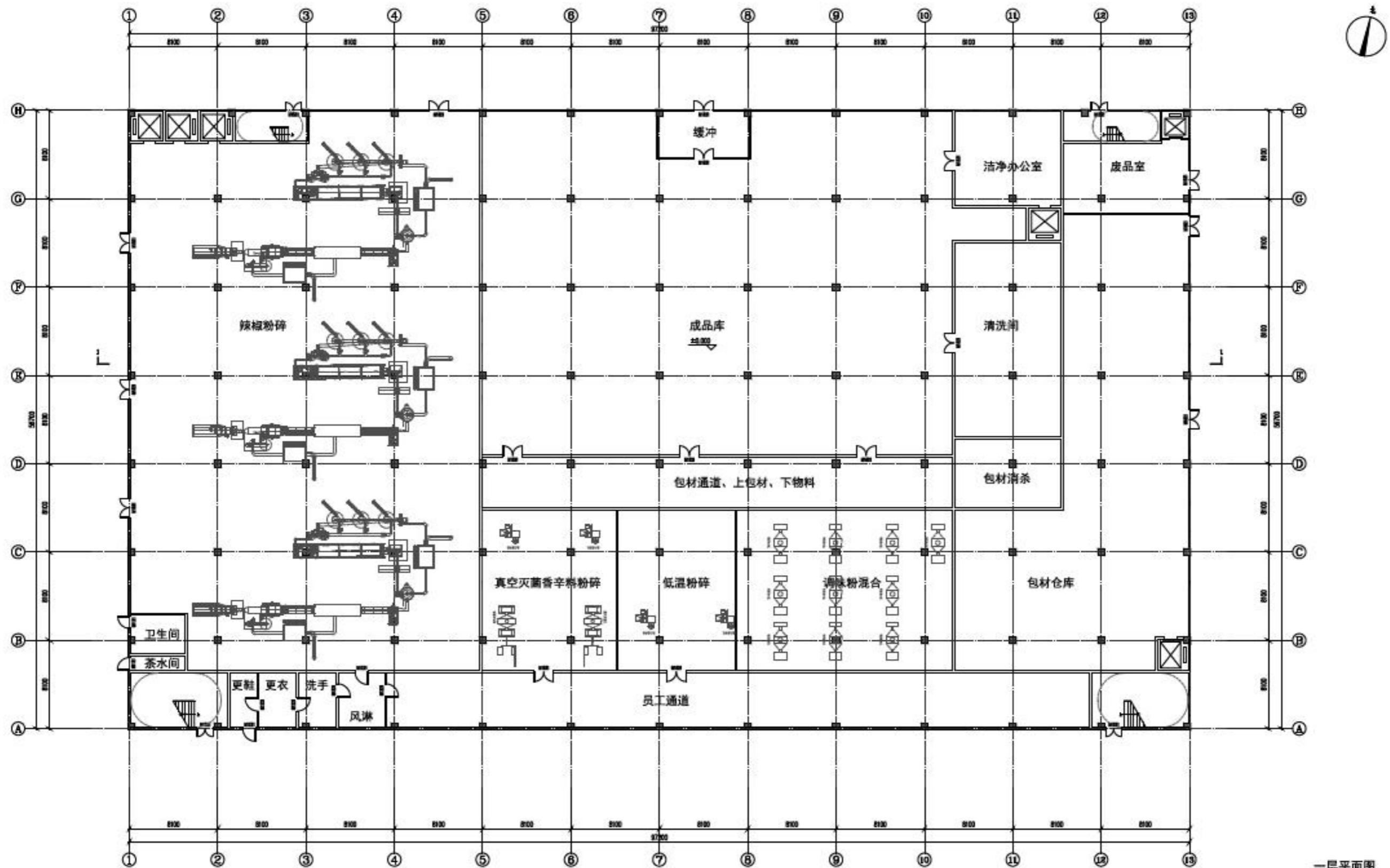
三层平面图

生产车间

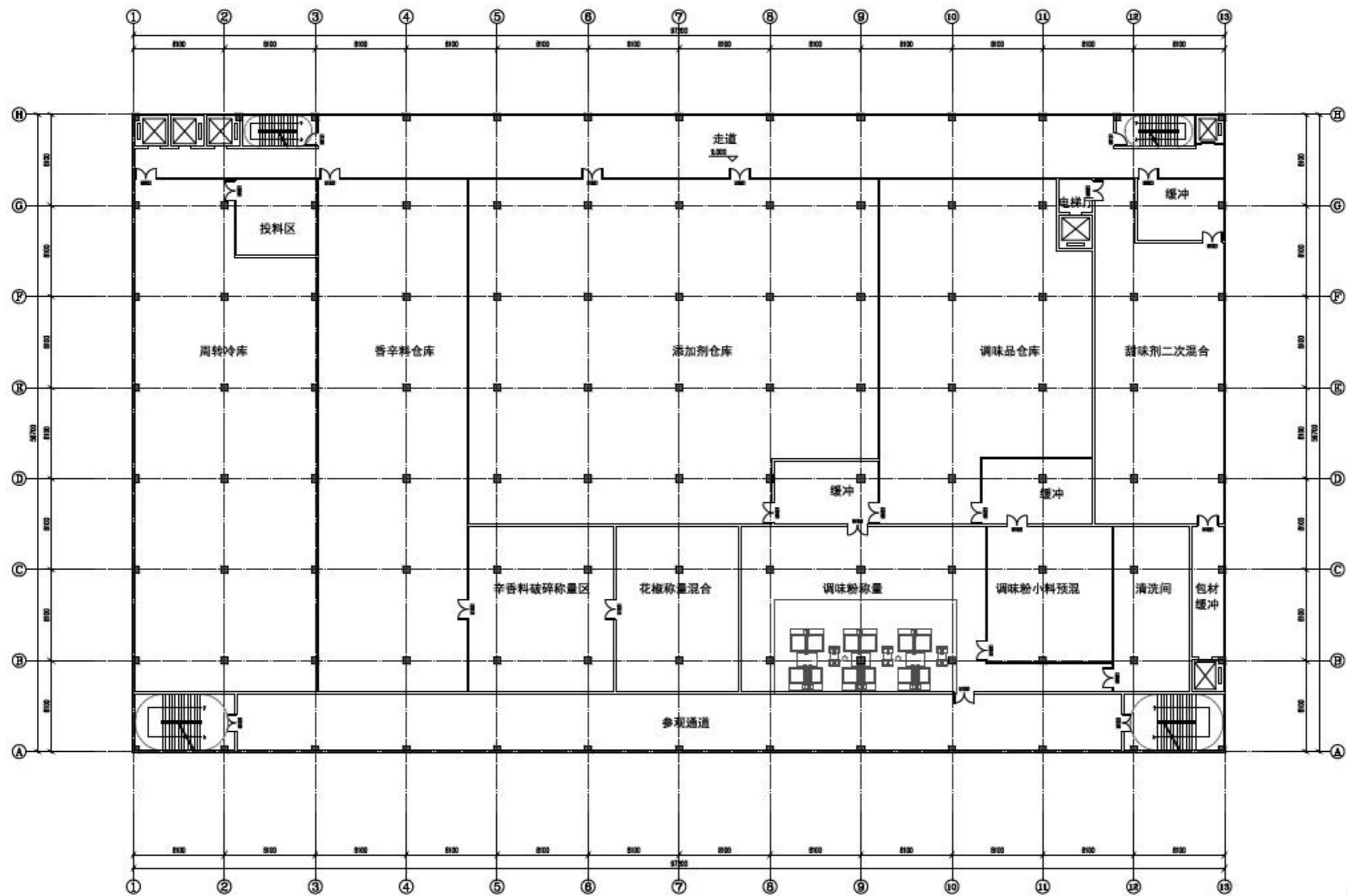


三层夹层平面图

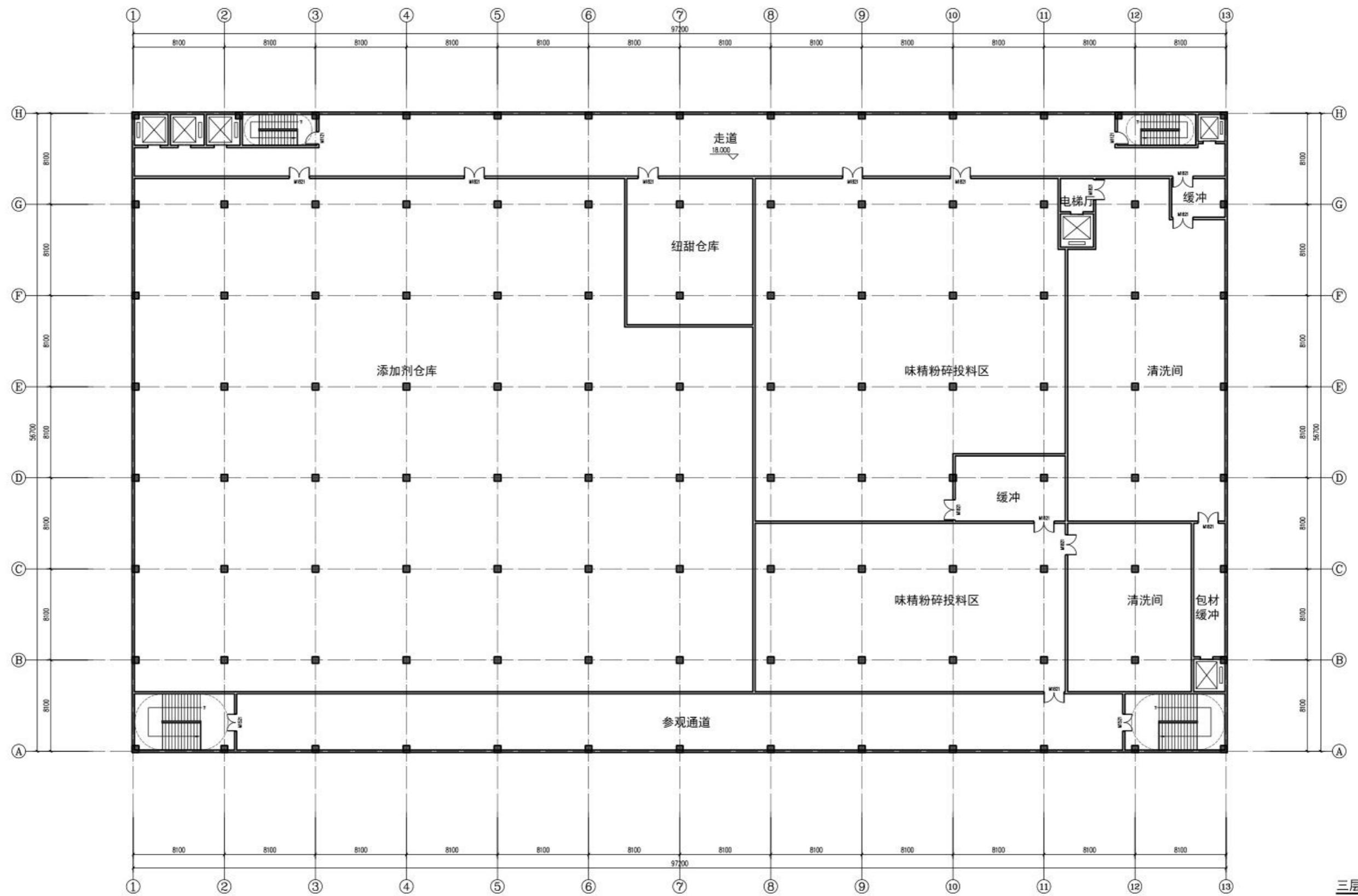
生产车间



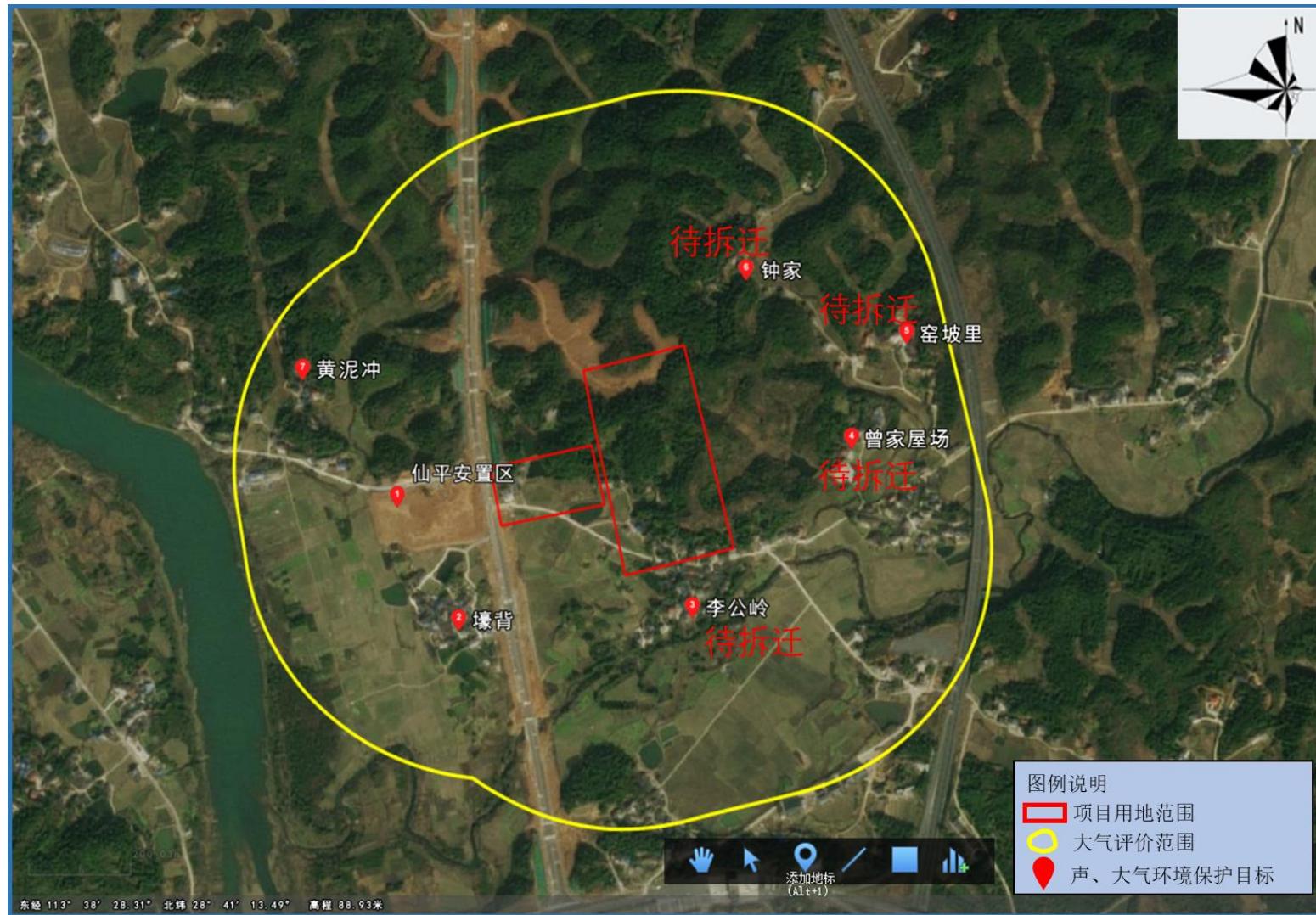
配料车间



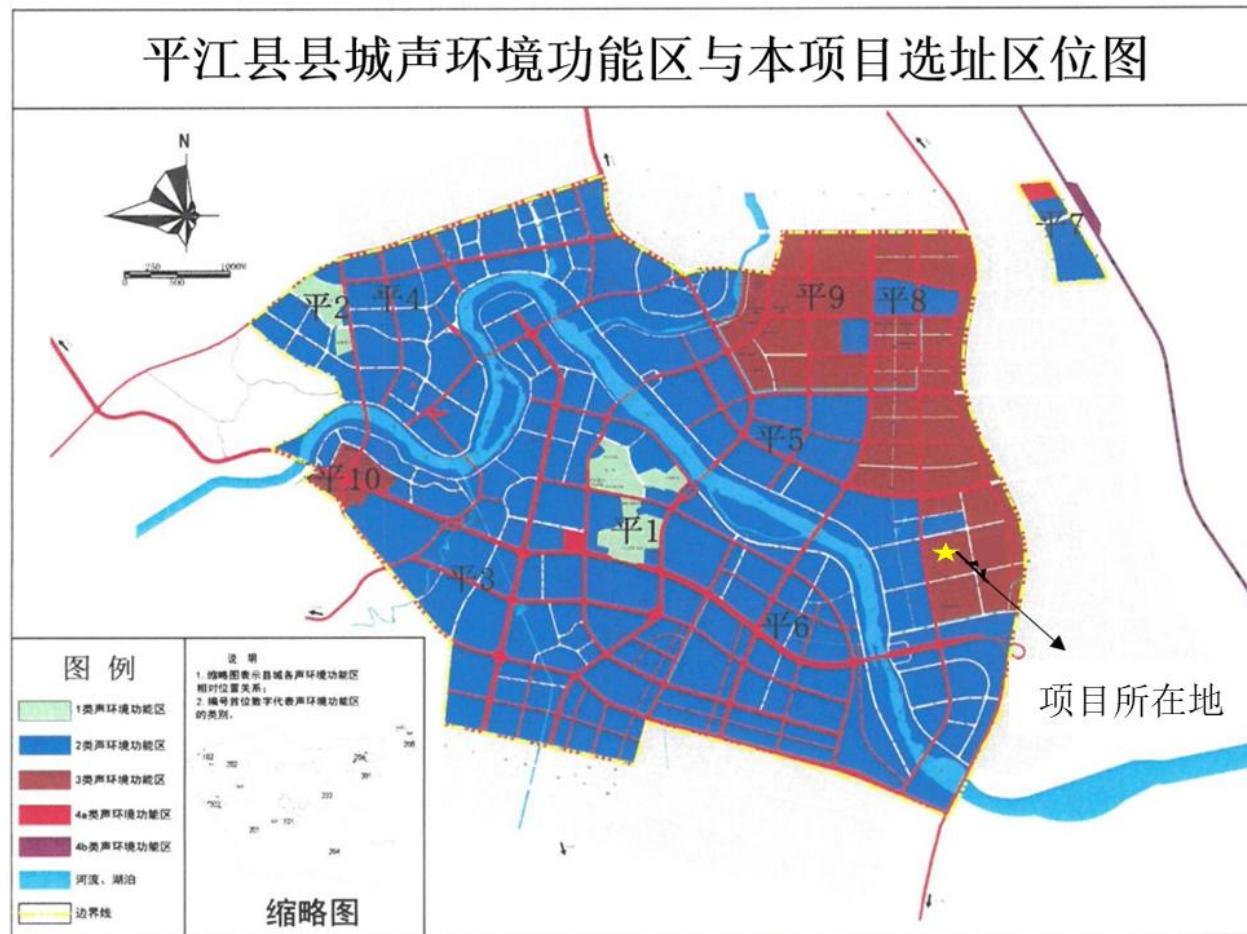
配料车间



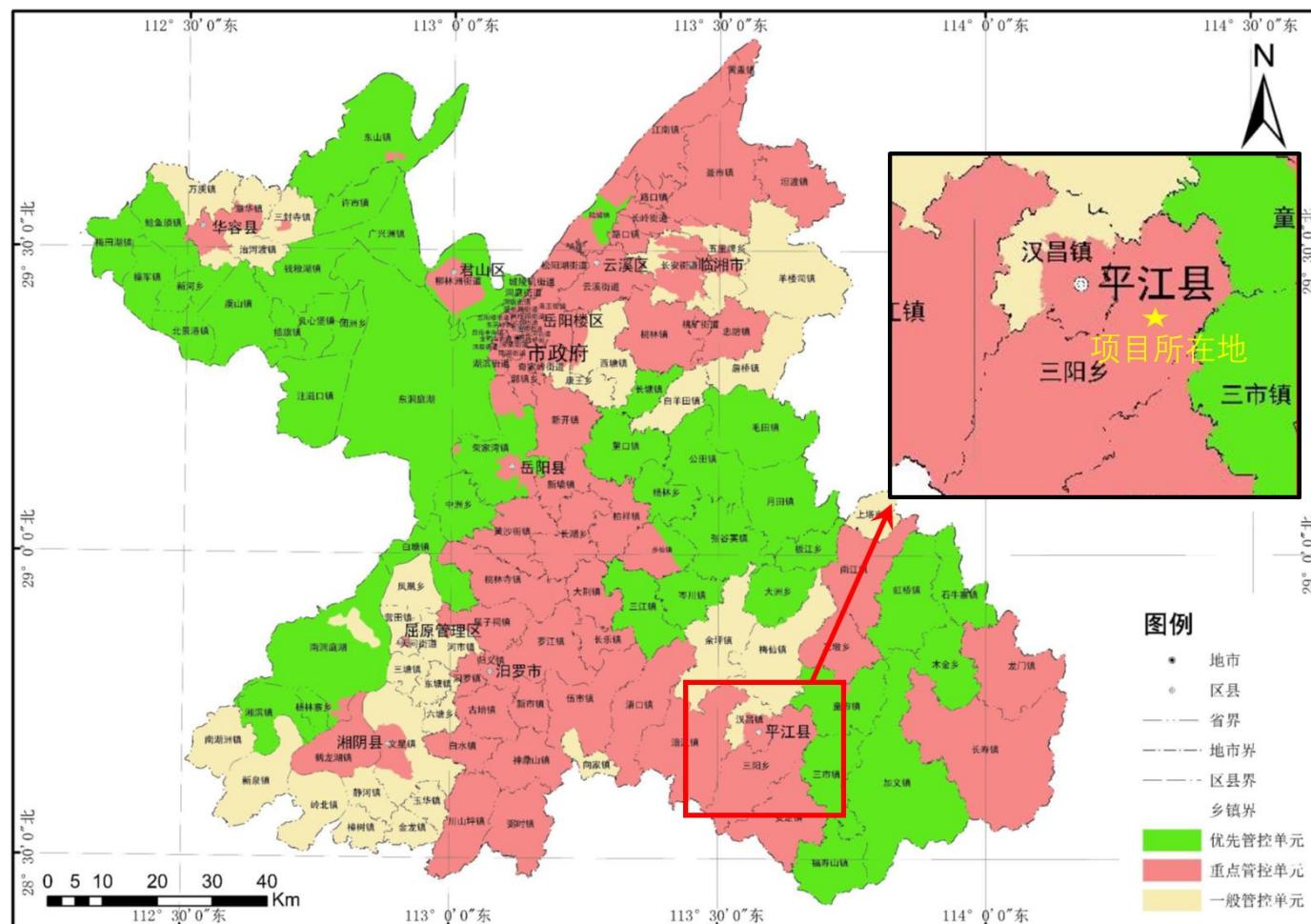
附图 3 环境保护目标图



附图4 平江县县城声环境功能区区划图



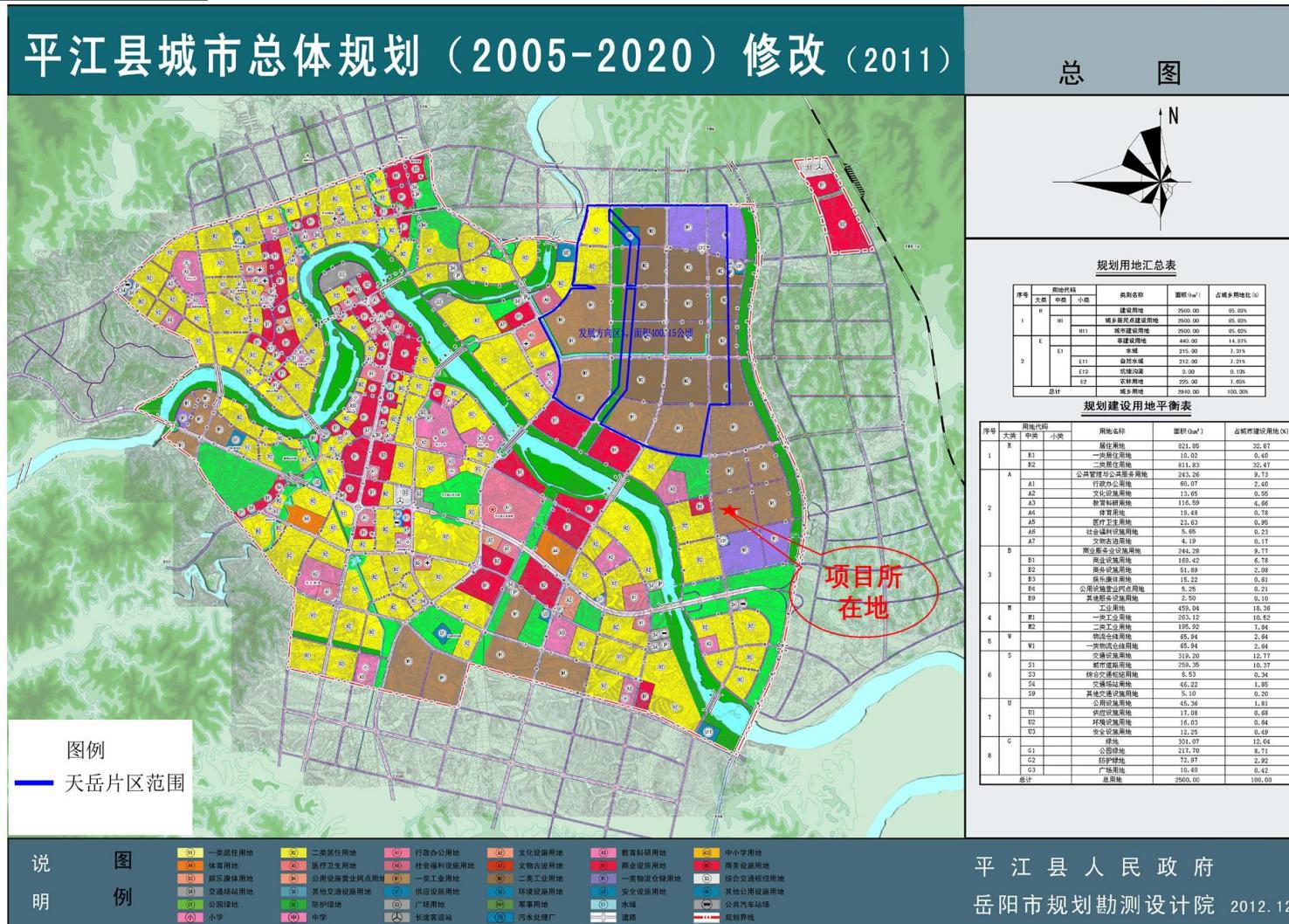
附图 5 岳阳市环境管控单元图



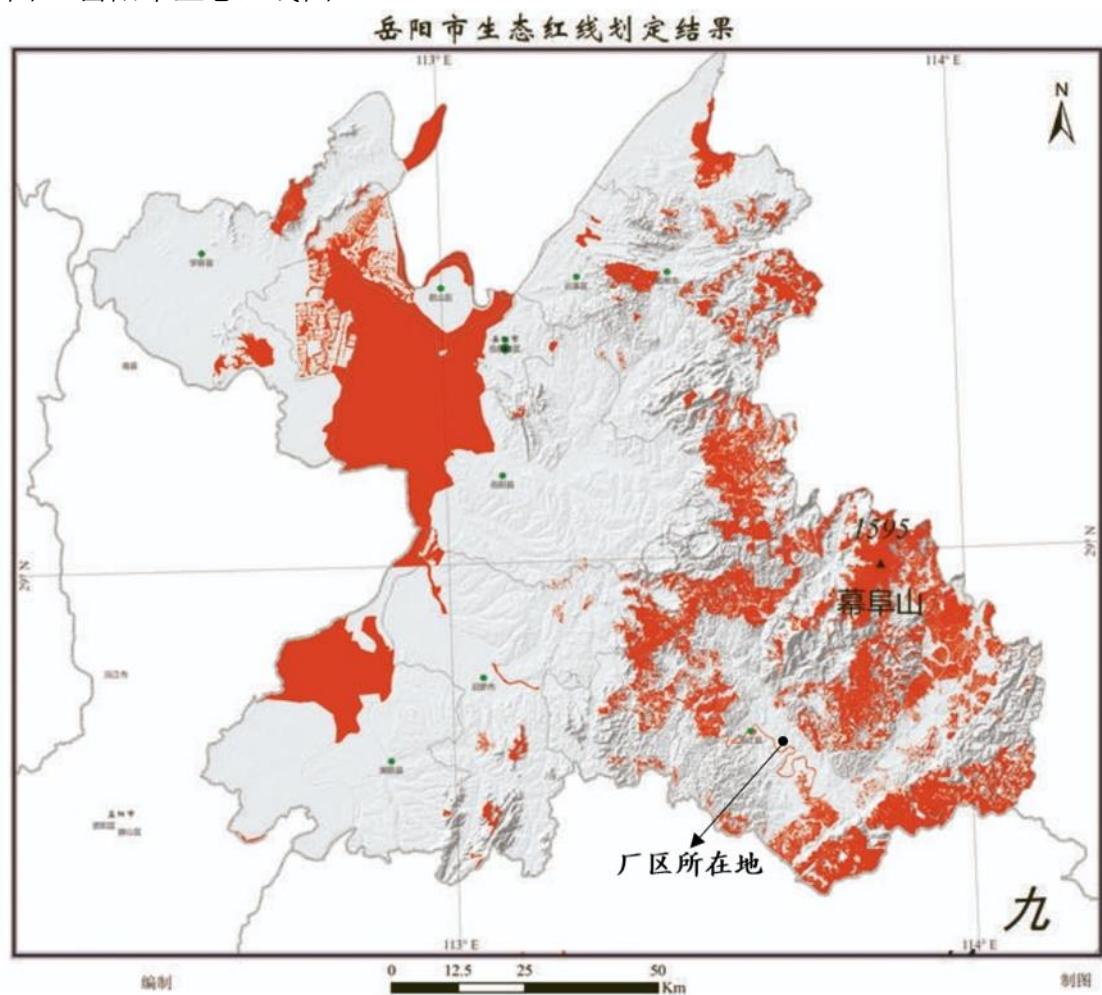
附图 6 本项目与汨罗江平江段斑鳜黄颡鱼国家级水产种质资源保护区核心区关系图



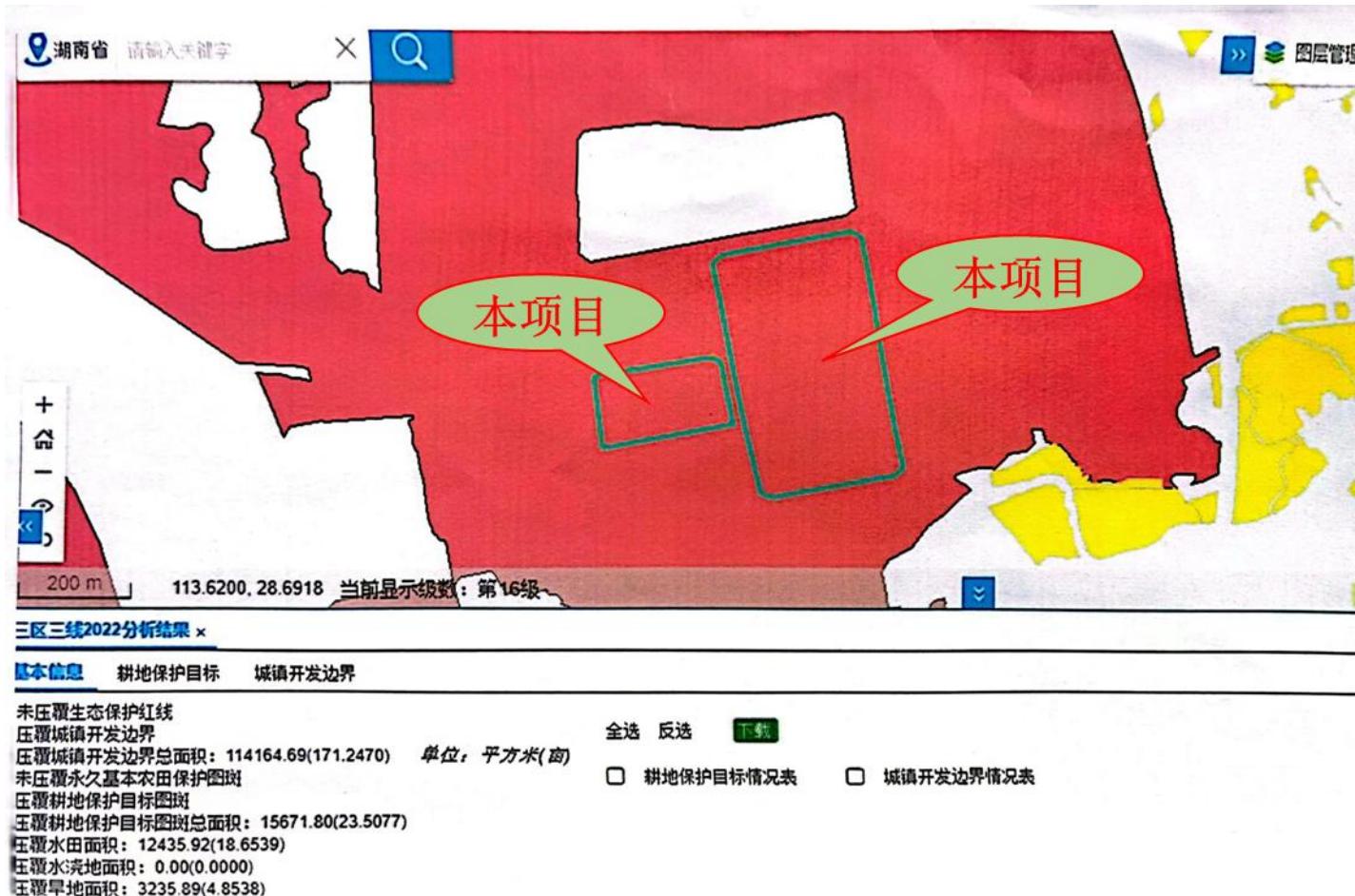
附图 7 平江县城总体规划图



附图 8 岳阳市生态红线图



附图 9 平江县三区三线图



附图 10 现场图



全景图



项目北侧



项目南侧



项目西侧



项目东侧



环评工程师现场照片