# 平江县劲仔食品有限公司

# 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目

# 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：平江县劲仔食品有限公司

项目名称：年产 10000 吨调味品研发中心建设项目

二零二四年三月

# 目　录

第一部分、自查报告

第二部分、年产 10000 吨调味品研发中心建设项目竣工环境保护验收报告

第三部分、其它需要说明的事项

第四部分、验收意见

第五部分、公示情况

# 目 录

第一部分 企业自查报告 ..... 1
第二部分 验收监测报告 ..... 6
1 验收项目概况 ..... 6
2 验收依据 ..... 6
2.1 建设项目环境保护法律、法规和规章制度 ..... 6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 ..... 7
2.3 建设项目环境影响评价表及部门审批决定 ..... 7
3 工程建设情况 ..... 8
3.1 地理位置及平面布置 ..... 8
3.2 建设内容 ..... 8
3.3 主要原辅材料及能源消耗 ..... 12
3.4 项目产品方案 ..... 13
3.5 水源及水平衡 ..... 13
3.5.1 公用工程 ..... 13
3.6 生产工艺及产污环节 ..... 14
3.7 项目变动情况 ..... 15
4 环境保护设施 ..... 18
4.1 污染治理处置 ..... 18
4.1.1 废水 ..... 18
4.1.2 废气 ..... 18
4.1.3 噪声 ..... 19
4.1.4 固体废物 ..... 19
4.2 其他环保设施 ..... 20
4.2.1 环境风险防范设施 ..... 20
4.3 “三同时”落实及环保投资情况 ..... 20
4.3.1 “三同时”环保工程验收落实情况 ..... 20
4.3.2 环保投资情况 ..... 21
5 环境影响评价报告结论与建议及审批决定 ..... 22
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 ..... 22
5.1.1 结论 ..... 22
5.2 环境影响评价报告的审批决定 ..... 22
5.3 环评批复落实情况检查 ..... 23
6 验收监测评价标准 ..... 27
6.1 执行标准 ..... 27
6.2 标准限值 ..... 27
7 验收监测内容 ..... 27
7.1 环境保护设施调试效果 ..... 27
7.1.1 废气监测 ..... 27
7.1.2 噪声监测 ..... 28
8 质量保证和质量控制 ..... 28
8.1 采样方法 ..... 28
8.2 监测分析方法及监测仪器 ..... 28

8.3 质量保证与控制 ..... 28
9 验收监测结果 ..... 29
9.1 环保设施处理效率 ..... 29
9.2 污染物排放监测结果 ..... 29
9.3 污染物排放总量核算 ..... 32
9.4 环保设施调式运行效果 ..... 33
10 验收监测结论及建议 ..... 34
10.1 总体结论 ..... 34
10.2 建议 ..... 36
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... 36
附件 1 环评批复 ..... 错误！未定义书签。
附件 2 营业执照 ..... 错误！未定义书签。
附件 3 园区供气合同 ..... 错误！未定义书签。
附件 4 食品产业园环评批复 ..... 错误！未定义书签。
附件 5 环境管理制度 ..... 错误！未定义书签。
附件 6 危废处置合同 ..... 错误！未定义书签。
附件 7 检测报告 ..... 错误！未定义书签。
附图 1 项目地理位置图 ..... 错误！未定义书签。
附图 2 项目平面布置图 ..... 错误！未定义书签。
附图 4 现场照片 ..... 错误！未定义书签。
第三部分其他事项说明 ..... 错误！未定义书签。
1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况 ..... 错误！未定义书签。
1.1 设计简况 ..... 错误！未定义书签。
1.2 施工简况 ..... 错误！未定义书签。
1.3 验收过程简介 ..... 错误！未定义书签。
1.4 公众反馈意见及处理情况 ..... 错误！未定义书签。
2 其他环保措施的实施情况 ..... 错误！未定义书签。
2.1 制度措施的落实情况 ..... 错误！未定义书签。
2.2 配套措施的落实情况 ..... 错误！未定义书签。
2.3 其他措施的落实情况 ..... 错误！未定义书签。
2.4 项目变更情况 ..... 错误！未定义书签。

# 第一部分 企业自查报告

## 1、环保手续履行情况

平江县劲仔食品有限公司（原平江县华文食品有限公司）于 2015 年 7 月 8 日成立，平江县劲仔食品有限公司主厂区位于位于湖南平江高新技术产业园区福坤路东侧。

建设单位为提升产品质量和口感，提高产品市场竞争力，拟租用平江高新技术产业园食品产业园三期十栋 5 层标准厂房建设年产 10000 吨调味品研发中心项目。本项目主要为主厂区的产品生产配套的调味品，生产规模为 10000 吨/年。

项目于 2023 年 5 月委托湖南瑜楚环保科技有限公司编制了环境影响报告表，于 2023 年 6 月 21 日取得岳阳市生态环境局平江分局审批意见（审批号：岳平环评[2023]020 号），于 2023 年 7 月开工建设同年 11 月完成设备调试工作。

目前该项目现环保设施运行正常，于 2024 年 5 月 14 日完成排污许可证申报（排污许可证编号：91430626144747167P001Q）。本次验收范围主要为平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目全部内容。

在此背景下，平江县劲仔食品有限公司于 2024 年 4 月开展项目工程的竣工环境保护验收监测工作。目前该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

## 2、项目建成情况

### 2.1 项目建设情况

项目建设情况见表 2-1

**2-1 项目基本情况一览表**

| | |
|---|---|
| 项目名称 | 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目 |
| 建设单位名称 | 平江县劲仔食品有限公司 |
| 建设地点 | 平江高新技术产业园食品产业园三期十栋（1-3 层） |
| 建设性质 | 新建 |
| 行业类别 | C1469 其他调味品、发酵制品制造 |
| 设计生产规模 | 年产 10000 吨调味品 |
| 实际生产规模 | 年产 10000 吨调味品 |
| 建设内容 | 办公楼、生产车间及环保设施等 |
| 环评占地面积 | 2128m$^2$ |
| 实际占地面积 | 2128m$^2$ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 开建时间 | 2023 年 7 月 | | 调试时间 | 2023 年 11 月 | |
| 项目总投资（环评） | 1964.14 万元 | 环保投资（环评） | 40 万元 | 所占比例 | 2.04% |
| 项目总投资（实际） | 1980 万元 | 项目环保投资（实际） | 53 万元 | 所占比例 | 2.68% |
| 环保设施运营单位 | 平江县劲仔食品有限公司 | | | | |
| 年工作时间 | 全年工作 300 天，2 班制，24h | | 职工人数 | 20 人 | |
| 环评情况 | 2023 年 5 月，湖南瑜楚环保科技有限公司编制《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》 | | | | |
| 批复情况 | 岳阳市生态环境局关于《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》予以审批，岳平环评[2023]020 号，2023 年 6 月 21 日 | | | | |

## 2.2 工程建设内容目

工程建设内容见表 2-2。

**表 2-2　项目工程建设内容**

| 建设名称 | | | 环评工程内容 | | 实际工程内容 | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | | 粉状调味品生产车间 | 位于厂房 2 层中部，占地约 800m$^2$ 主要为粉状调味品的生产区，主要设备包括辣椒制粉机组、爬坡带、粉碎机、包装机、粉料搅合机等，主要功能区包括脱包、粉碎、搅拌、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、缓冲间、清洗工具间 | 位于厂房 2 层中部，占地约 800m$^2$ 主要为粉状调味品的生产区，主要设备包括辣椒制粉机组、爬坡带、粉碎机、包装机、粉料搅合机等，主要功能区包括脱包、粉碎、搅拌、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、缓冲间、清洗工具间 | 是 |
| | | | 膏状调味品生产车间 | 位于厂房 3 层中部，占地约 900m$^2$ 主要为膏状调味品的生产区，主要设备包括反应锅、骨泥磨、胶体磨、绞肉机、输送带、缓存罐等，主要功能区包括脱包、粉碎、酶解、热反应、糊化均质、过滤、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、周转间、拆包消毒间、工具间、清洗间等 | 位于厂房 3 层中部，占地约 900m$^2$ 主要为膏状调味品的生产区，主要设备包括反应锅、骨泥磨、胶体磨、绞肉机、输送带、缓存罐等，主要功能区包括脱包、粉碎、酶解、热反应、糊化均质、过滤、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、周转间、拆包消毒间、工具间、清洗间等 | 是 |
| 辅助工程 | 办公区 | | 日常办公，位于厂房 2 层东北侧、3 层东北侧 | | 日常办公，位于厂房 2 层东北侧、3 层东北侧 | 是 |
| | 仓库 | 粉状调味品原料仓库 | 粉状调味品原料仓库位于厂房 2 层西南侧，占地约 400m$^2$；粉状调味品成品仓位于厂房 2 层西北侧，占地约 250m$^2$。 | | 粉状调味品原料仓库位于厂房 2 层西南侧，占地约 400m$^2$；粉状调味品成品仓位于厂房 2 层西北侧，占地约 250m$^2$。 | 是 |
| | | 膏状调味品原料仓库 | 膏状调味品原料仓库位于厂房 3 层西南侧，占地约 400m$^2$；膏状调味品成品仓位于厂房 3 层东侧，占地约 350m$^2$。 | | 膏状调味品原料仓库位于厂房 3 层西南侧，占地约 400m$^2$；膏状调味品成品仓位于厂房 3 层东侧，占地约 350m$^2$。 | 是 |
| | 电商仓库 | | 位于厂房 1 层，占地约 2000m$^2$，用于储存电商销售产品 | | 位于厂房 1 层，占地约 2000m$^2$，用于储存电商销售产品 | 是 |
| 公用工程 | 供水 | | | 市政供水管网 | 市政供水管网 | 是 |
| | 供电 | | | 市政供电 | 市政供电 | 是 |
| | 供汽 | | | 园区集中提供蒸汽，项目使用蒸汽的工艺为热反应过程，其设备为反应锅 | 园区集中提供蒸汽，项目使用蒸汽的工艺为热反应过程，其设备为反应锅 | 是 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 排水 | 雨污分流制，雨水、多余的蒸汽冷凝水、、纯水制备废水经雨水管网排至雨水沟渠；<br>生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | | 雨污分流制，雨水、多余的蒸汽冷凝水、、纯水制备废水经雨水管网排至雨水沟渠；<br>生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | 是 |
| 环保工程 | 废气 | 粉状调味品车间粉尘和异味 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置+35m 高排气筒（DA001）（高出楼顶 5m） | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置+35m 高排气筒（DA001） | 是 |
| | 废水 | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | 是 |
| | 噪声 | 采用基础减震、车间隔声 | | 采用基础减震、车间隔声 | 是 |
| | 固废 | 一般固废暂存间，位于厂房 2 层西北侧，占地面积约 20m$^2$ | | 一般固废暂存间，位于厂房 2 层西北侧，占地面积约 20m$^2$ | 是 |
| | | 垃圾收集箱 | | 垃圾收集箱 | 是 |
| | 风险 | 一个占地 5m$^2$ 的危废暂存间，位于厂房 2 层西北侧 | | 一个占地 5m$^2$ 的危废暂存间，位于厂房 2 层西北侧 | 是 |
| 依托工程 | 冷库 | 本项目原料牛肉，鸡骨架等依托主厂区冷库冷冻，主厂区冷库占地约 6500m$^2$，目前已占用 90%，本项目原料储存占用面积约 100m$^2$，能储存本项目原料 | | 本项目原料牛肉，鸡骨架等依托主厂区冷库冷冻，主厂区冷库占地约 6500m$^2$，目前已占用 90%，本项目原料储存占用面积约 100m$^2$，能储存本项目原料。项目在现有厂房内 3 楼新增一处冷库，占地面积约 22m$^2$ | 3 楼新增一处冷库暂存原料 |
| | 化验室 | 项目产品化验依托主厂区化验室，主要进行色泽和状态、香气、盐分、菌落总数和大肠菌群的检测 | | 项目产品化验依托主厂区化验室，主要进行色泽和状态、香气、盐分、菌落总数和大肠菌群的检测 | 是 |

## 2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 2-3。

**表 2-3 项目主要设备统计表**

| 类别 | 序号 | 环评建设内容 | | | 实际建设内容 | | | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 设备名称 | 规格、型号 | 数量/单位 | 设备名称 | 规格、型号 | 数量/单位 | |
| 粉状调味品 | 1 | 辣椒制粉机组 | / | 1 套 | 辣椒制粉机组 | / | 1 套 | 是 |
| | 2 | 爬坡带 | 2.8m*0.4m（附下料斗） | 1 套 | 爬坡带 | 2.8m*0.4m（附下料斗） | 1 套 | 是 |
| | 3 | 粉碎机 | / | 3 台 | 粉碎机 | / | 3 台 | 是 |
| | 4 | 输送机 | / | 1 套 | 输送机 | / | 1 套 | 是 |
| | 5 | 包装机 | / | 1 台 | 包装机 | / | 1 台 | 是 |
| | 6 | 粉料搅合机 | 1.2m*1.5m*1.1m（高） | 2 台 | 粉料搅合机 | 1.2m*1.5m*1.1m（高） | 2 台 | 是 |
| 膏状调味品 | 7 | 反应锅 | K2000L2 套/K1000L1 套/K500L1 套 | 4 套 | 反应锅 | K2000L2 套/K1000L1 套/K500L1 套/K300L1 套/K100L1 套 | 6 套 | 否新增两套用于研发预处理 |
| | 8 | 骨泥磨 | GNM-180AQ | 1 台 | 骨泥磨 | GNM-180AQ | 1 台 | 是 |
| | 9 | 胶体磨 | / | 1 台 | 胶体磨 | / | 1 台 | 是 |
| | 10 | 绞肉机 | JRJ-160 | 1 台 | 绞肉机 | JRJ-160 | 1 台 | 是 |
| | 11 | 缓存罐 | 容量 2t/个 | 4 个 | 缓存罐 | 容量 2t/个 | 4 个 | 是 |
| | 12 | 冷却系统 | 冷却水箱容积 60m$^3$ | 1 套 | 冷却系统 | 冷却水箱容积 60m$^3$ | 1 套 | 是 |
| 公用 | 13 | 冷凝水箱 | 10m$^3$ | 1 个 | 冷凝水箱 | 12m$^3$ | 1 个 | 是 |
| | 14 | 纯水设备 | QTCJ-1.5 | 1 套 | 纯水设备 | QTCJ-1.5 | 1 套 | 是 |

# 3、主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-1。

**表 3-1 项目主要原辅材料及燃料**

| 类型 | 材料名称 | 单位 | 年用量 | 实际年用量 | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|
| 原辅材料 | | | | | |
| 粉状调味 | 盐 | 吨/年 | 70 | 70 | 是 |
| | 味精 | 吨/年 | 1700 | 1700 | 是 |
| | 鸡粉香葱调味料 | 吨/年 | 640 | 640 | 是 |
| | 香辛料 | 吨/年 | 203 | 203 | 是 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 品 | 辣椒 | 吨/年 | 377 | 377 | 是 |
| | 酱油粉 | 吨/年 | 1000 | 1000 | 是 |
| | I+G | 吨/年 | 32 | 32 | 是 |
| | 包装袋 | 吨/年 | 0.5 | 0.5 | 是 |
| 膏状调味品 | 牛肉 | 吨/年 | 450 | 450 | 是 |
| | 鸡蛋 | 吨/年 | 315 | 315 | 是 |
| | 鸡骨架 | 吨/年 | 760 | 760 | 是 |
| | 盐 | 吨/年 | 522 | 522 | 是 |
| | 味精 | 吨/年 | 480 | 480 | 是 |
| | 鸡骨素 | 吨/年 | 270 | 270 | 是 |
| | 鸡油 | 吨/年 | 400 | 400 | 是 |
| | 植物蛋白酶 | 吨/年 | 14 | 14 | 是 |
| | 塑料桶 | 吨/年 | 10 | 10 | 是 |
| 能源 | | | | | |
| 水 | | $m^3$/年 | 4601 | 4601 | 是 |
| 电 | | 度/年 | 400000 | 400000 | 是 |
| 蒸汽 | | $m^3$/年 | 3732900 | 3732900 | 是 |

# 4、环境保护设施

## 4.1 污染物治理、处置设施

### 4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”，项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生产废水主要为：设备清洗废水、地面清洁废水、蒸汽冷凝水、纯水制备废水。设备清洗废水和地面清洁废水经园区污水管网排入食品产业园二、三期污水处理站处理；蒸汽冷凝水小部分回用于地面清洁，余下排入园区雨水管网；纯水制备废水大部分存于冷却系统作为补充用水，余下排入园区雨水管网。

生活污水依托食品产业园已建化粪池处理后和生产废水一起排入食品产业园二、三期污水处理站处理达湖南平江高新技术产业园污水处理厂进水水质要求后，经园区污水管网排入湖南平江高新技术产业园污水处理厂处理排入伍市溪，最终排入汨罗江。主要污染物及防治措施见表 4-1。

**表 4-1 废水污染源及防治措施**

| 序号 | 废水名称 | 污染因子 | 排放方式 | 治理设施 | 最终去向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活污水 | pH 值、SS、$BOD_5$、COD 等 | 间歇排放 | 化粪池+食品产业园二、三期污水处理站 | 湖南平江高新技术产业园污水处理厂 |
| 2 | 生产废水 | | 间歇排放 | 食品产业园二、三期污水处理站 | |

### 4.1.2 废气

项目膏状调味品生产过程无粉尘产生，热反应过程反应锅为密闭状态，热反应结束后通过反应锅夹层中的冷却装置使反应锅冷却至室温后，从反应锅底部出料口泵送至胶体磨中，此过程异味产生量较小，经车间排风扇抽出外环境，无组织排放。

项目营运期废气主要为粉状调味品生产车间投料、破碎、搅拌、出料过程中产生的粉尘和异味。项目在粉状调味品生产车间 1 台辣椒制粉机组出口、3 台粉碎机出口、2 台粉料搅合机上方，共 6 处设置集气罩收集生产过程中产生的粉尘和异味，项目废气经布袋除尘器、过滤棉和活性炭吸附装置处理后外排于 35 米高排气筒。

染源及防治措施见表 4-2。

**表 4-2 废气污染源及防治措施**

| 序号 | 产污环节 | 排放类型 | 污染因子 | 废气处理措施 | 排气筒数量 | 排气筒高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 制膏生产车间 | 无组织排放 | 臭气浓度 | 排气扇 | / | / |
| 2 | 制粉生产车间 | 有组织排放 | 颗粒物、臭气浓度 | 布袋除尘器、过滤棉、活性炭 | 1 | 35m |

### 4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目声环境污染主要来源于各类生产设备噪声。设备主要集中在生产区，位于厂区中间。主要通过以下措施减少噪声的传播：

（1）选用先进的低噪声动力设备，以降低噪声源；

（2）设置隔震垫，优化车间平面布局，并通过厂房隔声以降低噪声对环境的影响；

（3）加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运行时产生高噪声现象。

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的主要固体废物有：废包装材料、废活性炭、生活垃圾、鸡蛋壳、不合格产品、废过滤棉、收集的粉尘、废机油。

废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至

危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一处理。

固体废物来源及防治措施详见表 4-3。

**表 4-3　固体废物来源及防治措施**

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 去向 |
|---|---|---|---|
| 1 | 废弃包装材料 | 一般固体废物 | 废品回收站 |
| 2 | 不合格产品 | | 收集后外售作饲料原料综合利用 |
| 3 | 鸡蛋壳 | | |
| 4 | 收集粉尘 | | |
| 5 | 生活垃圾 | | 环卫部门集中处置 |
| 6 | 废润滑油 | 危险废物 | 暂存于危废暂存间，委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理 |

## 5、环境管理自查

| 序号 | 自查内容 | 检查情况 |
|---|---|---|
| 1 | 项目从立项到试生产各阶段，环境保护法律、法规、规章制度的执行情况 | 执行 |
| 2 | 环境保护审批手续及环境保护档案资料是否齐全 | 齐全 |
| 3 | 环境保护组织机构及规章管理制度是否健全 | 健全 |
| 4 | 环境保护设施建成及运行纪录 | 有 |
| 5 | 环境保护措施落实情况及实施效果 | 已按环评要求落实 |
| 6 | “以新带老”环境保护要求的落实 | / |
| 7 | 环境风险防范措施、应急监测计划的制定 | 已制定 |
| 8 | 排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查 | 排污口规范 |
| 9 | 工业固体废物、危险废物的处理处置和回收利用情况及相关协议 | / |
| 10 | 生态恢复、绿化及植被恢复、搬迁或移民工程落实情况 | / |
| 11 | 环境敏感目标保护措施落实情况 | / |
| 12 | 废水循环利用（中水回用）情况 | / |
| 13 | 施工期和试生产期间扰民情况和污染事故调查情况 | 无 |
| 14 | 环境影响评价文件中提出的环境监测计划落实情况 | 落实 |

**承诺：**

**我公司郑重承诺，以上所填内容全部属实。如存在瞒报、假报等情况，由此而导致的一切后果由我公司承担。**

填报人（签名）：_____

公司名称（盖章）：平江县劲仔食品有限公司

_____年____月____日

# 第二部分 验收监测报告

## 1 验收项目概况

平江县劲仔食品有限公司（原平江县华文食品有限公司）于 2015 年 7 月 8 日成立，平江县劲仔食品有限公司主厂区位于位于湖南平江高新技术产业园区福坤路东侧。

建设单位为提升产品质量和口感，提高产品市场竞争力，拟租用平江高新技术产业园食品产业园三期十栋 5 层标准厂房建设年产 10000 吨调味品研发中心项目。本项目主要为主厂区的产品生产配套的调味品，生产规模为 10000 吨/年。

项目于 2023 年 5 月委托湖南瑜楚环保科技有限公司编制了环境影响报告表，于 2023 年 6 月 21 日取得岳阳市生态环境局平江分局审批意见（审批号：岳平环评[2023]020 号），于 2023 年 7 月开工建设同年 11 月完成设备调试工作。

目前该项目现环保设施运行正常，于 2024 年 5 月 14 日完成排污许可证申报（排污许可证编号：91430626144747167P001Q）。本次验收范围主要为平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目全部内容。

在此背景下，平江县劲仔食品有限公司于 2024 年 4 月开展项目工程的竣工环境保护验收监测工作。目前该项目环保手续齐全，实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

湖南中胜检测技术有限公司组织相关技术人员对验收项目进行了现场勘察，经现场勘察及环境管理初步检查，2024 年 3 月 5 日了编制该项目竣工的《环境保护验收监测方案》。目前生产及环保设施运行状况正常。按照验收监测方案，于 2024 年 3 月 14 日~3 月 15 日，湖南中胜检测技术有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续两天的现场监测。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日施行；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日修订；

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日起施行；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日起施行；

（5）《中华人民共和国固体废物污染防治法》2020 年 9 月 1 日起实施；

（6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》2021 年 12 月 24 日修订，2022.6.5 实施；

（7）《中华人民共和国水法》2016 年 7 月 2 日修订；

（8）《中华人民共和国节约能源法》（修订），2018 年 10 月 26 日修订；

（9）《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日起施行；

（10）《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号，2023 年 12 月 27 日；

（11）《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年版）；

（12）《关于认真做好建设项目清理工作的通知》（内环发[2007]114 号）；

（13）《湖南省环境保护条例》2019 年 9 月 28 日修订；

（14）湖南省环境保护厅关于印发《湖南省“十四五”环境保护规划》的通知（湘政办发〔2021〕61 号，2021 年 9 月 30 日）；

（15）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。

## 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

（2）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（3）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

（4）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

（5）《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

（6）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

（7）《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；

（8）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；

（9）《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

（10）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；

（11）《关于印发污染影响建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号。

## 2.3 建设项目环境影响评价表及部门审批决定

（1）湖南瑜楚环保科技有限公司《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨

调味品研发中心建设项目环境影响报告表》，2023 年 5 月；

（2）岳阳市生态环境局关于《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》予以审批，岳平环评[2023]020 号，2023 年 6 月 21 日；

（3）平江县劲仔食品有限公司提供的其他相关资料。

# 3 工程建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于平江县高新技术产业园食品产业园三期十栋，1 层为电商仓库；2 层为粉状调味品生产车间，主要包含 2 层中部约 800m$^2$ 的粉状调味品生产区、2 层西南侧约 400m$^2$ 的原料仓库、2 层西北侧约 250m$^2$ 的成品仓和 2 层东北侧的办公区；3 层为膏状调味品生产车间，主要包含 3 层中部约 900m$^2$ 的膏状调味品生产区、3 层西南侧约 400m$^2$ 的原料仓库、3 层东侧约 350m$^2$ 的成品仓和 3 层东北侧的办公区。厂区总平面布置图详见附图。

## 3.2 建设内容

平江县劲仔食品有限公司租赁租赁湖南平江高新技术产业园区食品产业园三期十栋，占地面积为 2128m$^2$，主要生产建设年产 10000 吨调味品以及配套环保设施。年产 10000 吨调味品研发中心建设项目基本情况一览表见表 3-1，主要建设内容见表 3-2，主要生产设备见表 3-3。

**表 3-1 项目基本情况一览表**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 项目名称 | 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目 | | |
| 建设单位名称 | 平江县劲仔食品有限公司 | | |
| 建设地点 | 平江高新技术产业园食品产业园三期十栋（1-3 层） | | |
| 建设性质 | 新建 | | |
| 行业类别 | C1469 其他调味品、发酵制品制造 | | |
| 设计生产规模 | 年产 10000 吨调味品 | | |
| 实际生产规模 | 年产 10000 吨调味品 | | |
| 建设内容 | 办公楼、生产车间及环保设施等 | | |
| 环评占地面积 | 2128m$^2$ | | |
| 实际占地面积 | 2128m$^2$ | | |
| 开建时间 | 2023 年 7 月 | 调试时间 | 2023 年 11 月 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 项目总投资（环评） | 1964.14 万元 | 环保投资（环评） | 40 万元 | 所占比例 | 2.04% |
| 项目总投资（实际） | 1980 万元 | 项目环保投资（实际） | 53 万元 | 所占比例 | 2.68% |
| 环保设施运营单位 | 平江县劲仔食品有限公司 | | | | |
| 年工作时间 | 全年工作 300 天，2 班制，24h | | 职工人数 | 20 人 | |
| 环评情况 | 2023 年 5 月，湖南瑜楚环保科技有限公司编制《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》 | | | | |
| 批复情况 | 岳阳市生态环境局关于《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》予以审批，岳平环评[2023]020 号，2023 年 6 月 21 日 | | | | |

**表 3-2 主要建设内容一览表**

| 建设名称 | | | 环评工程内容 | | 实际工程内容 | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 主体工程 | 生产车间 | | 粉状调味品生产车间 | 位于厂房 2 层中部，占地约 800m² 主要为粉状调味品的生产区，主要设备包括辣椒制粉机组、爬坡带、粉碎机、包装机、粉料搅合机等，主要功能区包括脱包、粉碎、搅拌、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、缓冲间、清洗工具间 | 位于厂房 2 层中部，占地约 800m² 主要为粉状调味品的生产区，主要设备包括辣椒制粉机组、爬坡带、粉碎机、包装机、粉料搅合机等，主要功能区包括脱包、粉碎、搅拌、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、缓冲间、清洗工具间 | 是 |
| | | | 膏状调味品生产车间 | 位于厂房 3 层中部，占地约 900m² 主要为膏状调味品的生产区，主要设备包括反应锅、骨泥磨、胶体磨、绞肉机、输送带、缓存罐等，主要功能区包括脱包、粉碎、酶解、热反应、糊化均质、过滤、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、周转间、拆包消毒间、工具间、清洗间等 | 位于厂房 3 层中部，占地约 900m² 主要为膏状调味品的生产区，主要设备包括反应锅、骨泥磨、胶体磨、绞肉机、输送带、缓存罐等，主要功能区包括脱包、粉碎、酶解、热反应、糊化均质、过滤、包装等，以及辅助功能区：男女更衣室、周转间、拆包消毒间、工具间、清洗间等 | 是 |
| 辅助工程 | 办公区 | | 日常办公，位于厂房 2 层东北侧、3 层东北侧 | | 日常办公，位于厂房 2 层东北侧、3 层东北侧 | 是 |
| | 仓库 | 粉状调味品原料仓库 | 粉状调味品原料仓库位于厂房 2 层西南侧，占地约 400m²；粉状调味品成品仓位于厂房 2 层西北侧，占地约 250m²。 | | 粉状调味品原料仓库位于厂房 2 层西南侧，占地约 400m²；粉状调味品成品仓位于厂房 2 层西北侧，占地约 250m²。 | 是 |
| | | 膏状调味品原料仓库 | 膏状调味品原料仓库位于厂房 3 层西南侧，占地约 400m²；膏状调味品成品仓位于厂房 3 层东侧，占地约 350m²。 | | 膏状调味品原料仓库位于厂房 3 层西南侧，占地约 400m²；膏状调味品成品仓位于厂房 3 层东侧，占地约 350m²。 | 是 |
| | 电商仓库 | | 位于厂房 1 层，占地约 2000m²，用于储存电商销售产品 | | 位于厂房 1 层，占地约 2000m²，用于储存电商销售产品 | 是 |
| 公用工程 | 供水 | | 市政供水管网 | | 市政供水管网 | 是 |
| | 供电 | | 市政供电 | | 市政供电 | 是 |
| | 供汽 | | 园区集中提供蒸汽，项目使用蒸汽的工艺为热反应过程，其设备为反应锅 | | 园区集中提供蒸汽，项目使用蒸汽的工艺为热反应过程，其设备为反应锅 | 是 |
| | 排水 | | 雨污分流制，雨水、多余的蒸汽冷凝水、、纯水制备废水经雨水管网排至雨水沟渠； | | 雨污分流制，雨水、多余的蒸汽冷凝水、、纯水制备废水经雨水管网排至雨水沟渠； | 是 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | |
| 环保工程 | 废气 | 粉状调味品车间粉尘和异味 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置+35m 高排气筒（DA001）（高出楼顶 5m） | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置+35m 高排气筒（DA001） | 是 |
| | 废水 | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | | 生活废水经化粪池处理后与设备清洗废水、地面清洁废水一同排入园区污水管网，进入食品产业园二、三期污水处理站进行处理 | 是 |
| | 噪声 | 采用基础减震、车间隔声 | | 采用基础减震、车间隔声 | 是 |
| | 固废 | 一般固废暂存间，位于厂房 2 层西北侧，占地面积约 20m$^2$ | | 一般固废暂存间，位于厂房 2 层西北侧，占地面积约 20m$^2$ | 是 |
| | | 垃圾收集箱 | | 垃圾收集箱 | 是 |
| | 风险 | 一个占地 5m$^2$ 的危废暂存间，位于厂房 2 层西北侧 | | 一个占地 5m$^2$ 的危废暂存间，位于厂房 2 层西北侧 | 是 |
| 依托工程 | 冷库 | 本项目原料牛肉，鸡骨架等依托主厂区冷库冷冻，主厂区冷库占地约 6500m$^2$，目前已占用 90%，本项目原料储存占用面积约 100m$^2$，能储存本项目原料 | | 本项目原料牛肉，鸡骨架等依托主厂区冷库冷冻，主厂区冷库占地约 6500m$^2$，目前已占用 90%，本项目原料储存占用面积约 100m$^2$，能储存本项目原料。项目在现有厂房内 3 楼新增一处冷库，占地面积约 22m$^2$ | 3 楼新增一处冷库暂存原料 |
| | 化验室 | 项目产品化验依托主厂区化验室，主要进行色泽和状态、香气、盐分、菌落总数和大肠菌群的检测 | | 项目产品化验依托主厂区化验室，主要进行色泽和状态、香气、盐分、菌落总数和大肠菌群的检测 | 是 |

**表 3-3 主要生产设备一览表**

| 类别 | 序号 | 环评建设内容 | | | 实际建设内容 | | | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 设备名称 | 规格、型号 | 数量/单位 | 设备名称 | 规格、型号 | 数量/单位 | |
| 粉状调味品 | 1 | 辣椒制粉机组 | / | 1 套 | 辣椒制粉机组 | / | 1 套 | 是 |
| | 2 | 爬坡带 | 2.8m*0.4m（附下料斗） | 1 套 | 爬坡带 | 2.8m*0.4m（附下料斗） | 1 套 | 是 |
| | 3 | 粉碎机 | / | 3 台 | 粉碎机 | / | 3 台 | 是 |
| | 4 | 输送机 | / | 1 套 | 输送机 | / | 1 套 | 是 |
| | 5 | 包装机 | / | 1 台 | 包装机 | / | 1 台 | 是 |
| | 6 | 粉料搅合机 | 1.2m*1.5m*1.1m（高） | 2 台 | 粉料搅合机 | 1.2m*1.5m*1.1m（高） | 2 台 | 是 |
| 膏状调味品 | 7 | 反应锅 | K2000L2 套/K1000L1 套/K500L1 套 | 4 套 | 反应锅 | K2000L2 套/K1000L1 套/K500L1 套/K300L1 套/K100L1 套 | 6 套 | 否新增两套用于研发预处理 |
| | 8 | 骨泥磨 | GNM-180AQ | 1 台 | 骨泥磨 | GNM-180AQ | 1 台 | 是 |
| | 9 | 胶体磨 | / | 1 台 | 胶体磨 | / | 1 台 | 是 |
| | 10 | 绞肉机 | JRJ-160 | 1 台 | 绞肉机 | JRJ-160 | 1 台 | 是 |
| | 11 | 缓存罐 | 容量 2t/个 | 4 个 | 缓存罐 | 容量 2t/个 | 4 个 | 是 |
| | 12 | 冷却系统 | 冷却水箱容积 60m$^3$ | 1 套 | 冷却系统 | 冷却水箱容积 60m$^3$ | 1 套 | 是 |
| 公用 | 13 | 冷凝水箱 | 10m$^3$ | 1 个 | 冷凝水箱 | 12m$^3$ | 1 个 | 是 |
| | 14 | 纯水设备 | QTCJ-1.5 | 1 套 | 纯水设备 | QTCJ-1.5 | 1 套 | 是 |

## 3.3 主要原辅材料及能源消耗

主要原辅材料一览表详见表 3-4。

**表 3-4 主要原辅材料一览表**

| 类型 | 材料名称 | 单位 | 年用量 | 实际年用量 | 是否一致 |
|---|---|---|---|---|---|
| 原辅材料 | | | | | |
| 粉状调味品 | 盐 | 吨/年 | 70 | 70 | 是 |
| | 味精 | 吨/年 | 1700 | 1700 | 是 |
| | 鸡粉香葱调味料 | 吨/年 | 640 | 640 | 是 |
| | 香辛料 | 吨/年 | 203 | 203 | 是 |
| | 辣椒 | 吨/年 | 377 | 377 | 是 |
| | 酱油粉 | 吨/年 | 1000 | 1000 | 是 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | I+G | 吨/年 | 32 | 32 | 是 |
| | 包装袋 | 吨/年 | 0.5 | 0.5 | 是 |
| 膏状调味品 | 牛肉 | 吨/年 | 450 | 450 | 是 |
| | 鸡蛋 | 吨/年 | 315 | 315 | 是 |
| | 鸡骨架 | 吨/年 | 760 | 760 | 是 |
| | 盐 | 吨/年 | 522 | 522 | 是 |
| | 味精 | 吨/年 | 480 | 480 | 是 |
| | 鸡骨素 | 吨/年 | 270 | 270 | 是 |
| | 鸡油 | 吨/年 | 400 | 400 | 是 |
| | 植物蛋白酶 | 吨/年 | 14 | 14 | 是 |
| | 塑料桶 | 吨/年 | 10 | 10 | 是 |
| 能源 | | | | | |
| 水 | | $m^3$/年 | 4601 | 4601 | 是 |
| 电 | | 度/年 | 400000 | 400000 | 是 |
| 蒸汽 | | $m^3$/年 | 3732900 | 3732900 | 是 |

## 3.4 项目产品方案

本项目产品方案一览表详见表 3-5。

**表 3-5 项目产品方案一览表**

| 产品名称 | 单位 | 产量 | 包装方式 | 产品规格 |
|---|---|---|---|---|
| 粉状调味品 | 吨 | 4000 | 袋装 | 25kg-30kg/袋 |
| 膏状调味品 | 吨 | 6000 | 桶装 | 25kg-100kg/桶 |

## 3.5 水源及水平衡

### 3.5.1 公用工程

（1）给水系统

项目给水来自市政供水管网。管道呈环状布置，并按消防规范设置一定数量的室外地上式消火栓；室内生活给水系统用水就近从室外给水管接入，供水系统完善合理。

（2）排水系统

本项目实行雨污分流制。雨水经厂区四周雨水沟收集后排入园区雨水管网。

项目员工生活污水经化粪池预处理后，与设备清洗废水、地面清洗废水一起通过园区污水管网排入食品产业园二、三期污水处理站处理，食品产业园二、三期污水处理站处理后经伍市工业园污水管网排入平江高新技术产业园污水处理厂处理达标后排入伍市溪。

（3）供电系统

本项目用电由食品产业园电网供应，供电容量可以满足生产及办公生活用电。

## 3.6 生产工艺及产污环节

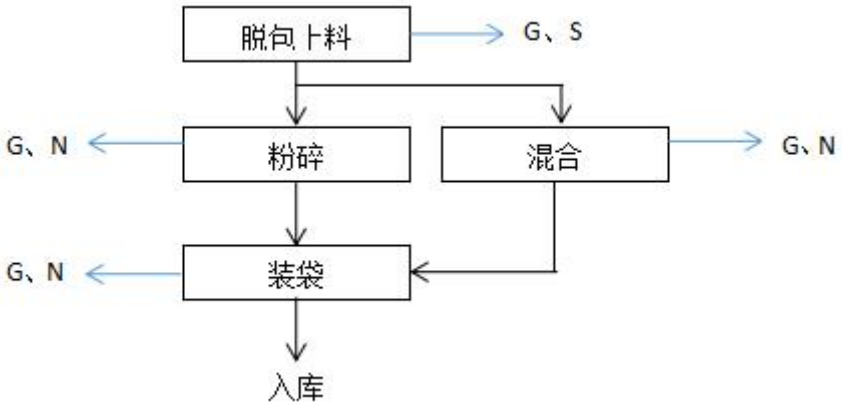



**图 3.6-1 生产工艺流程及产污节点图**

**粉状调味品生产工艺流程及产污说明：**

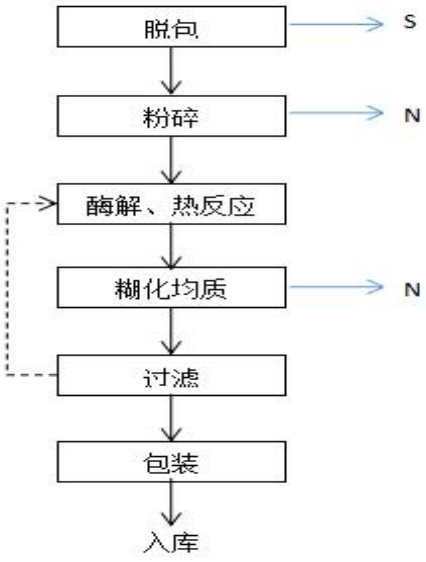
①脱包上料：拆除原料包装，将原料投入上料斗中，脱包过程将产生废弃包装，上料过程将产生上料粉尘。

②粉碎：香辛料中花椒、八角等大颗粒原料经输送机输送至粉碎机中进行粉碎，辣椒经辣椒制粉机组粉碎，粉碎后得到粉状调味品，粉碎过程将产生破碎粉尘和噪声。

③混合：鸡粉香葱调味料、酱油粉等粉状原料按调配比例投入搅合机中搅拌，制得粉状调味品，搅拌过程将产生粉尘和噪声。

④装袋：经粉碎制得的粉状调味品和经混合后制得的粉状调味品进行出料装袋，出料过程将产生出料粉尘，包装过程产生噪声。

⑤入库：包装好后的成品入库，待转运至主厂区生产用。




**膏状调味品生产工艺流程图如下：**

①脱包：牛肉、鸡骨架等冷冻原料从主厂区运送至项目所在地。牛肉、鸡骨架等冷冻原料脱去包装，鸡蛋去除鸡蛋壳，该工序将产生脱包过程废弃包装和鸡蛋壳。

②粉碎：将冰冻牛肉直接投入绞肉机中粉碎，冰冻鸡骨架投入骨泥磨中粉碎，破碎过程将产生噪声。

③酶解、热反应：粉碎后的肉泥转运至反应锅中，加入植物蛋白酶在反应锅中进行酶解，酶解后加入其他调味料、鸡蛋、水等进行热反应，热反应时间约 4 小时，过程温度控制在 100℃左右。热反应结束后通过冷却系统对反应锅进行冷却，冷却至常温后出料。

④糊质均化：冷却后的膏状物泵入胶体磨中进行搅碎、均化，该过程将产生噪声。

⑤过滤：经搅碎、均化后的膏状物经胶体磨中的滤网过滤，未搅碎反应完全的膏状物经泵返回反应器中反应，搅碎反应完全的膏状物泵入缓存罐中缓存。

⑤包装：将膏状调味品成品装入包装桶。

⑥入库：包装好后的成品入库，待转运至主厂区生产用。

## 3.7 项目变动情况

现行《环境影响评价法》第二十四条规定：建设项目的环境影响评价文

件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。对照生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日出台的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》。

根据现场调查及与建设单位确认，项目变动情况如表 3-7 所示。

**表 3-7 项目变更情况一览表**

| 序号 | 污染影响类建设项目重大变动清单 | 项目实际建设情况 | 本项目是否存在以上情形 |
|---|---|---|---|
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的。 | 未发生变化 | 否 |
| 规模 | 2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 | 未发生变化 | 否 |
| | 3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 本项目不涉及废水第一类污染物排放 | 否 |
| | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 本项目位于平江县高新产业园内。项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题。 | 否 |
| 地点 | 5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 本项目环评阶段未设置环境防护距离 | 否 |
| 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以 | 本项目未涉及 | 否 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 上的。 | | |
| | 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化 | 否 |
| 环境保护措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | 本项目各类环保污染防治措施未发生变化 | 否 |
| | 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 本项目未新增或改变废水排放口位置。 | 否 |
| | 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。 | 本项目未新增废气排放口 | 否 |
| | 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。 | 本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容 | 否 |
| | 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 未发生变化 | 否 |

综上所述，平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目在实际建设中存在变动，但无对应的建设项目重大变动清单项目，不属于重大变动。

# 4 环境保护设施

## 4.1 污染治理处置

### 4.1.1 废水

本项目实行“雨污分流”，项目产生的废水主要为生活污水和生产废水。

生产废水主要为：设备清洗废水、地面清洁废水、蒸汽冷凝水、纯水制备废水。设备清洗废水和地面清洁废水经园区污水管网排入食品产业园二、三期污水处理站处理；蒸汽冷凝水小部分回用于地面清洁，余下排入园区雨水管网；纯水制备废水大部分存于冷却系统作为补充用水，余下排入园区雨水管网。

生活污水依托食品产业园已建化粪池处理后和生产废水一起排入食品产业园二、三期污水处理站处理达湖南平江高新技术产业园污水处理厂进水水质要求后，经园区污水管网排入湖南平江高新技术产业园污水处理厂处理排入伍市溪，最终排入汨罗江。

废水主要污染源及治理措施详见表 4.1-1。

**表 4.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表**

| 序号 | 废水名称 | 污染因子 | 排放方式 | 治理设施 | 最终去向 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 生活污水 | pH 值、SS、$BOD_5$、COD 等 | 间歇排放 | 化粪池+食品产业园二、三期污水处理站 | 湖南平江高新技术产业园污水处理厂 |
| 2 | 生产废水 | | 间歇排放 | 食品产业园二、三期污水处理站 | |

### 4.1.2 废气

项目膏状调味品生产过程无粉尘产生，热反应过程反应锅为密闭状态，热反应结束后通过反应锅夹层中的冷却装置使反应锅冷却至室温后，从反应锅底部出料口泵送至胶体磨中，此过程异味产生量较小，经车间排风扇抽出外环境，无组织排放。

项目营运期废气主要为粉状调味品生产车间投料、破碎、搅拌、出料过程中产生的粉尘和异味。项目在粉状调味品生产车间 1 台辣椒制粉机组出口、3 台粉碎机出口、2 台粉料搅合机上方，共 6 处设置集气罩收集生产过程中产生的粉尘和异味，项目废气经布袋除尘器、过滤棉和活性炭吸附装置处理后外排于 35 米高排气筒。废气主要污染源及治理设施详见表 4.1-2。

**表 4.1-2 废气的主要污染源及治理设施一览表**

| 序号 | 产污环节 | 排放类型 | 污染因子 | 废气处理措施 | 排气筒数量 | 排气筒高度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 制膏生产车间 | 无组织排放 | 臭气浓度 | 排气扇 | / | / |
| 2 | 制粉生产车间 | 有组织排放 | 颗粒物、臭气浓度 | 布袋除尘器、过滤棉、活性炭 | 1 | 35m |

### 4.1.3 噪声

本项目声环境污染主要来源于各类生产设备噪声。设备主要集中在生产区，位于厂区中间。主要通过以下措施减少噪声的传播：

（1）选用先进的低噪声动力设备，以降低噪声源；

（2）设置隔震垫，优化车间平面布局，并通过厂房隔声以降低噪声对环境的影响；

（3）加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运行时产生高噪声现象。具体噪声治理设施详见表 4.1-3。

**表 4.1-3 噪声的主要污染源及治理设施一览表**

| 类别 | 污染来源 | 污染物种类 | 防治设施 |
|---|---|---|---|
| 噪声 | 生产车间 | 生产设备噪声 | 厂房为封闭式，且选用低噪音设备，加强维护和检修保养，合理布局 |

### 4.1.4 固体废物

本项目生产过程中产生的主要固体废物有：废包装材料、废活性炭、生活垃圾、鸡蛋壳、不合格产品、废过滤棉、收集的粉尘、废机油。

废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一处理。

固体废物主要污染源及治理措施详见表 4.1-4。

**表 4.1-4 本项目固废产生及处置措施**

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 去向 |
|---|---|---|---|
| 1 | 废弃包装材料 | 一般固体废物 | 废品回收站 |
| 2 | 不合格产品 | | 收集后外售作饲料原料综合利用 |
| 3 | 鸡蛋壳 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 收集粉尘 | | |
| 5 | 生活垃圾 | | 环卫部门集中处置 |
| 6 | 废润滑油 | 危险废物 | 暂存于危废暂存间，委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理 |

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。暂未制定应急预案。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

### 4.2.3 其他设施

无。

## 4.3 “三同时”落实及环保投资情况

### 4.3.1 “三同时”环保工程验收落实情况

本项目“三同时”环保验收落实情况见表 4.3-1。

**表 4.3-1 “三同时”环保验收落实情况一览表**

| 类别 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环评治理措施 | 实际治理措施 |
|---|---|---|---|---|
| 大气环境 | 废气排放口 DA001 | 颗粒物 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置 |
| | | 臭气浓度 | | |
| 地表水环境 | 废水总排口 DW001 | COD | 生活污水经化粪池处理，和设备清洗、地面清洁废水一同排入食品产业园区污水管网 | 生活污水经化粪池处理，和设备清洗、地面清洁废水一同排入食品产业园区污水管网 |
| | | BOD5 | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | SS | | |
| | | 动植物油 | | |
| | | 氯化物 | | |
| 声环境 | 厂界四周 | 等效连续 A 声级 | 生活污水经化粪池处理，和设备清洗、地面清洁废水一同排入食品产业园区污水管网 | 生活污水经化粪池处理，和设备清洗、地面清洁废水一同排入食品产业园区污水管网 |
| 固体废物 | 废包装材料：捆绑打包后暂存一般固废暂存间，外售废品回收公司；废活性炭：经袋装收集存于一般固废暂存间，按一般工业固废处置； | | 废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间， | |

| | | |
|---|---|---|
| | 生活垃圾：集中收集至垃圾箱，由环卫部门清运；鸡蛋壳：集中收集至垃圾箱，外售饲料加工厂；不合格产品：经袋装收集，暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；收集的粉尘：袋装收集，暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废过滤棉：经袋装收集，暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油：桶装收集，暂存危废暂存间，交有资质单位处置。一般固废暂存间占地 20m$^2$，危废暂存间占地 5m$^2$。 | 按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一处理。 |
| 环境风险防范措施 | 危废间防渗；废机油桶装收集，桶下设置托盘 | 危废间设有三防措施；废机油桶装收集，桶下设围堰 |

### 4.3.2 环保投资情况

本项目实际总投资 1980 万元，其实际环保投资金额 53 万元，约占总投资的 2.68%，环保投资一览表详见表 4.3-2。

**表 4.3-2 环保投资一览表**

| 项目 | 环评建设内容 | | | 实际建设内容 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 治理措施 | | 投资额（万元） | 治理措施 | 投资额（万元） |
| 大气环境 | 车间粉尘和异味 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置 | 30 | 集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置 | 35 |
| 声环境 | 基础减震、厂房隔声 | | 5 | 基础减震、厂房隔声 | 10 |
| 固体废物 | 20m$^2$ 一般固废暂存间，5m$^2$ 危废暂存间 | | 5 | 20m$^2$ 一般固废暂存间，5m$^2$ 危废暂存间 | 8 |
| 小计 | | | 40 | 小计 | 53 |

# 5 环境影响评价报告结论与建议及审批决定

## 5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 5.1.1 结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保要求，项目平面布置合理，建设单位在落实好本环评提出的各项污染防治措施，并在营运期间中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

## 5.2 环境影响评价报告的审批决定

平江县劲仔食品有限公司：

你单位《关于<平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表>申请全文公示和环境影响评价审批的报告》及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目拟建于平江高新技术产业园区食品产业园三期十栋（项目中心地理坐标东经 113°15'22.186"，北纬 28°46'35.276"），项目总用地面积 2128 平方米。项目主要建设内容为：粉状调味品生产车间、膏状调味品生产车间、办公区、粉状调味品仓库、膏状调味品仓库、电商仓库等；项目主要原辅材料包括：鸡粉香葱调味料、牛肉、鸡蛋、鸡骨架、盐、味精、辣椒、酱油粉等；主要生产设备包括：辣椒制粉机组、粉碎机、输送机、包装机、粉料搅合机、反应锅、骨泥磨、胶体磨等。项目总投资 1964.14 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 2.04%。根据湖南瑜楚环保科技有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。

二、在项目运营过程中，严格按照建设项目环境保护“三同时”制度规定，全面落实环境影响报告表提出的各项环保措施并着重做好以下环保工作：

1、废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。生活污水经化粪池预处理后与满足食品产业园二、三期污水处理站进水水质要求的生产废水一起排入食品产业园二、三期污水处理站处理。

2、废气污染防治工作。车间粉尘和异味经集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活

性炭吸附装置处理后，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应排放标准限值、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关排放标准值后通过 35 米高排气筒排放。

3、固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化原则，做好固废的分类收集和综合利用，并建立固体废物产生、转移处置管理台账。废包装材料、不合格产品、鸡蛋壳收集后外售；废活性炭、废过滤棉收集后由厂家回收利用；废机油等危废经收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾经收集后交由环卫部门统一处置。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家的有关要求设置。

4、噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置!厂房密闭及围墙阻隔、采取消声、减振措施，经音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

5、环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。

6、污染物排放总量控制指标：化学需氧量≤0.166 吨/年、氨氮≤0.0166/年。

三、项目竣工后，须按《排污许可管理条例》申请排污许可证，并按相关环保法律法规，对配套建设的环境保护污染防治设施开展环境保护竣工验收工作，手续齐全后方可正式投入生产四、该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新进行建设项目环境影响评价并报批。

五、按属地管理原则，由岳阳市平江生态环境保护综合行政执法大队负责项目建设和运营期的日常监管。

## 5.3 环评批复落实情况检查

批复落实情况详见下表 5-1。

**表 5-1 环评批复现场落实情况表**

| 序号 | 环评批复要求 | 实际执行情况 | 符合情况 |
|---|---|---|---|
| 基本情况 | 平江县劲仔食品有限公司年产10000 吨调味品研发中心建设项目拟建于平江高新技术产业园区食品产业园三期十栋（项目中心地理坐标东经 113° 15'22.186"，北纬 28° 46'35.276"），项目总用地面积 2128 平方米。项目主要建设内容为：粉状调味品生产车间、膏状调味品生产车间、办公区、粉状调味品仓库、膏状调味品仓库、电商仓库等；项目主要原辅材料包括：鸡粉香葱调味料、牛肉、鸡蛋、鸡骨架、盐、味精、辣椒、酱油粉等；主要生产设备包括：辣椒制粉机组、粉碎机、输送机、包装机、粉料搅合机、反应锅、骨泥磨、胶体磨等。项目总投资 1964.14 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资的 2.04%。根据湖南瑜楚环保科技有限公司编制的环境影响报告表基本内容、结论和专家评审意见，从环境保护角度考虑，我局原则同意本项目环境影响评价结论和环境保护措施。 | 平江县劲仔食品有限公司年产10000 吨调味品研发中心建设项目拟建于平江高新技术产业园区食品产业园三期十栋（项目中心地理坐标东经 113° 15'22.186"，北纬 28° 46'35.276"），项目总用地面积 2128 平方米。项目主要建设内容为：粉状调味品生产车间、膏状调味品生产车间、办公区、粉状调味品仓库、膏状调味品仓库、电商仓库等；项目主要原辅材料包括：鸡粉香葱调味料、牛肉、鸡蛋、鸡骨架、盐、味精、辣椒、酱油粉等；主要生产设备包括：辣椒制粉机组、粉碎机、输送机、包装机、粉料搅合机、反应锅、骨泥磨、胶体磨等。项目总投资 1980 万元，其中环保投资 53 万元，占总投资的 2.68%。 | 符合 |
| 要求 | | | |
| 1 | 废水污染防治工作。严格按照“雨污分流、清污分流”的原则，规范建设厂区雨水及污水管网。生活污水经化粪池预处理后与满足食品产业园二、三期污水处理站进水水质要求的生产废水一起排入食品产业园二、三期污水处理站处理。 | 本项目生活污水依托食品产业园（二期）已建化粪池处理后和生产废水一起排入食品产业园二、三期污水处理站处理达湖南平江高新技术产业园污水处理厂进水水质要求后，经园区污水管网排入湖南平江高新技术产业园污水处理厂处理排入伍市溪，最终排入汨罗江。<br>验收期间：监测期间，化粪池废水排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氯化物污染物指标均达到了平江高新区工业园污水处理厂进水水质要 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 求。 | |
| 2 | 废气污染防治工作。车间粉尘和异味经集气罩+布袋除尘器+过滤棉+活性炭吸附装置处理后，颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应排放标准限值、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关排放标准值后通过 35 米高排气筒排放。 | 项目营运期废气主要为粉状调味品生产车间投料、破碎、搅拌、出料过程中产生的粉尘和异味。项目在粉状调味品生产车间 1 台辣椒制粉机组出口、3 台粉碎机出口、2 台粉料搅合机上方，共 6 处设置集气罩收集生产过程中产生的粉尘和异味，项目废气经布袋除尘器、过滤棉和活性炭吸附装置处理后外排于 35 米高排气筒。<br>验收期间：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.488mg/m$^3$，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度均未检出，符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级之新扩改建标准限值要求。 | 符合 |
| 3 | 固体废物污染防治工作。按“无害化、减量化、资源化”原则，做好固废的分类收集和综合利用。废弃原料包装收集后外售；不合格坯料收集后作饲料原料综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门处置。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮存场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家的有关要求设置。 | 废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一处理。 | 符合 |
| 4 | 噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置!厂房密闭及围墙阻隔、采取消声、减振措施，经音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。 | 项目合理平面布置、采用低噪声设备，取消声减振措施，经厂房隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施。<br>验收期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准的要求。 | 符合 |
| 5 | 环境风险及环境管理工作。加强环境管理，设专门的环保机构及环保 | 厂区设有专门的环保机构及环保人员，各项污染防治设施正常运 | 符合 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 人员，确保各项污染防治设施正常运行。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，严格按环评文件及国家规范制定好各种污染事故风险防范和应急措施，增强事故防范意识。 | 行、各类污染物达标排放。采取了有效措施防止发生各种污染事故。 | |
| 6 | 污染物排放总量控制指标：化学需氧量≤0.166 吨/年、氨氮≤0.0166/年。 | 验收监测期间，本项目废水排放中化学需氧量排放总量为 0.0276t/a，氨氮排放总量为 0.00276t/a，均符合批复总量控制要求 | 符合 |

# 6 验收监测评价标准

## 6.1 执行标准

根据湖南瑜楚环保科技有限公司《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》和岳阳市生态环境局关于《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》的审批，岳平环评[2022]013 号，审批意见的要求，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准要求；

2、厂界噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求。

## 6.2 标准限值

**表 6-1 废气排放执行标准**

| 类别 | 采样点 | 监测项目 | 排放浓度限值 | 标准来源 |
|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | 上风向 O1 | 颗粒物 | 1.0（mg/m$^3$） | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值 |
| | 下风向 O2 | | | |
| | 下风向 O3 | | | |
| | 上风向 O1 | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级之新扩改建标准限值 |
| | 下风向 O2 | | | |
| | 下风向 O3 | | | |

**表 6-2 噪声排放执行标准　　单位：dB（A）**

| 类别 | 标准值 Leq[dB（A）] | | 标准来源 |
|---|---|---|---|
| 厂界噪声 | 65（昼间） | 55（夜间） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值 |

# 7 验收监测内容

## 7.1 环境保护设施调试效果

### 7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1。

**表 7-1 无组织废气监测内容**

| 类别 | 监测点位 | 点位编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | 上风向 | O1 | 颗粒物、臭气浓度 | 2 天*3 次 |
| | 下风向 | O2 | | |
| | 下风向 | O3 | | |

### 7.1.2 噪声监测

本项目噪声的监测内容见表 7-3。

**表 7-3 噪声监测内容**

| 监测点位 | 点位编号 | 监测项目 | 监测频次 |
|---|---|---|---|
| 厂界四周 | ▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 | 连续等效 A 声级 | 2 天*1 组（昼夜） |

# 8 质量保证和质量控制

## 8.1 采样方法

废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行采样；厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行监测。

## 8.2 监测分析方法及监测仪器

项目监测分析方法，见表 8-1。

**表 8-1 监测分析方法**

| 类别 | 检测项目 | 分析方法 | 使用仪器 | 方法检出限 |
|---|---|---|---|---|
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气颗粒物质量浓度测定重量法》GB/T39193-2020 | 恒温恒湿称重系统 LB-350N、十万分之一天平 QUINTIX35-1CN | /mg/m$^3$ |
| 噪声 | 等效连续 A 声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688 | /dB（A） |

## 8.3 质量保证与控制

湖南中胜检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB（A）。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

# 9 验收监测结果

2024 年 3 月 14 日~3 月 15 日对该项目的污染源排放现状实施了的现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

## 9.1 环保设施处理效率

### 9.1.1 废水治理设施

查阅岳阳市生态环境局《关于平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环评[2023]020 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

### 9.1.2 废气治理设施

查阅岳阳市生态环境局《关于平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳平环评[2023]020 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

### 9.1.3 噪声治理设施

项目位于工业园区内，噪声设备对周边环境影响较小，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

### 9.1.4 固体废物治理设施

无。

## 9.2 污染物排放监测结果

### 9.2.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对厂界无组织废气实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-1。

**表 9-1 项目无组织废气检测结果** **单位：mg/m³**

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | 参考限值 | 是否达标 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | |
| 2024.03.14 | 厂界上风向 1#（○G1） | 颗粒物 | 0.155 | 0.108 | 0.130 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |
| | 厂界下风向 2#（○G2） | 颗粒物 | 0.191 | 0.117 | 0.145 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |
| | 厂界下风向 3#（○G3） | 颗粒物 | 0.435 | 0.488 | 0.418 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |
| 2024.03.15 | 厂界上风向 1#（○G1） | 颗粒物 | 0.191 | 0.117 | 0.145 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |
| | 厂界下风向 2#（○G2） | 颗粒物 | 0.314 | 0.389 | 0.340 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |
| | 厂界下风向 3#（○G3） | 颗粒物 | 0.410 | 0.485 | 0.437 | 1.0 | 是 |
| | | 臭气浓度 | 10L | 10L | 10L | 20 | 是 |

由表 9-1 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.488mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度均未检出，符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级之新扩改建标准限值要求。

### 9.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为各类生产设备运转过程中产生的噪声，在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-2。

**表 9-2 噪声监测结果**

| 检测点位 | 检测时间 | | 检测结果（Leq〔dB（A）） | 参考限值 | 是否达标 |
|---|---|---|---|---|---|
| 厂界东侧（▲N1） | 2024.03.14 | 昼间 | 53 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 41 | 55 | 是 |
| 厂界南侧（▲N2） | | 昼间 | 53 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 42 | 55 | 是 |
| 厂界西侧（▲N3） | | 昼间 | 53 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 40 | 55 | 是 |

| 检测点位 | 检测时间 | | 检测结果（Leq〔dB（A）） | 参考限值 | 是否达标 |
|---|---|---|---|---|---|
| 厂界北侧（▲N4） | | 昼间 | 54 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 37 | 55 | 是 |
| 厂界东侧（▲N1） | 2024.03.15 | 昼间 | 56 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 45 | 55 | 是 |
| 厂界南侧（▲N2） | | 昼间 | 55 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 44 | 55 | 是 |
| 厂界西侧（▲N3） | | 昼间 | 56 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 44 | 55 | 是 |
| 厂界北侧（▲N4） | | 昼间 | 55 | 65 | 是 |
| | | 夜间 | 43 | 55 | 是 |

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 56-53dB，夜间噪声值范围为 37-45dB 本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

### 9.2.3 废水监测结果

项目本次废水的监测结果来自《湖南九福同老魔坊食品有限公司年产 4000 吨魔芋胚、3000 吨风味魔芋淀粉制品项目（阶段性验收）》竣工验收报告，废水数据详见表 9-3。

**表 9-3 废水监测结果　　单位：mg/L；pH 值无量纲**

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考限值 | 是否达标 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1# | 2# | 3# | 4# | | |
| 2024.01.11 | 食品产业园二、三期污水处理厂出口（★W1） | pH 值 | 7.4 | 7.6 | 7.4 | 7.9 | 6~9 | 是 |
| | | 悬浮物 | 29 | 22 | 26 | 24 | 250 | 是 |
| | | CODcr | 76 | 77 | 75 | 73 | 500 | 是 |
| | | $BOD_5$ | 15.5 | 15.4 | 15.5 | 15.2 | 350 | 是 |
| | | 氨氮 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 1.74 | 35 | 是 |
| | | 总磷 | 0.57 | 0.58 | 0.59 | 0.56 | 6 | 是 |
| | | 总氮 | 5.05 | 5.09 | 5.11 | 5.08 | 50 | 是 |
| | | 氯化物 | 327 | 372 | 324 | 328 | 600 | 是 |
| 2024.01.12 | | pH 值 | 7.9 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 6~9 | 是 |
| | | 悬浮物 | 28 | 21 | 25 | 23 | 250 | 是 |
| | | CODcr | 75 | 76 | 79 | 76 | 500 | 是 |
| | | $BOD_5$ | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 15.2 | 350 | 是 |
| | | 氨氮 | 1.73 | 1.72 | 1.73 | 1.73 | 35 | 是 |

| 采样日期 | 检测点位 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 参考限值 | 是否达标 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1# | 2# | 3# | 4# | | |
| | | 总磷 | 0.55 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 6 | 是 |
| | | 总氮 | 5.11 | 5.07 | 5.02 | 5.10 | 50 | 是 |
| | | 氯化物 | 329 | 342 | 325 | 324 | 600 | 是 |

监测期间，化粪池废水排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氯化物污染物指标均达到了平江高新区工业园污水处理厂进水水质要求。

### 9.2.4 固（液）体废物

废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一处理。

## 9.3 污染物排放总量核算

### 9.3.1 废水总量控制

参照《平江县劲仔食品有限公司年产 10000 吨调味品研发中心建设项目环境影响报告表》及岳平环评[2023]020 号的要求。污染物达标排放要求和处理排放量，提出总量控制建议指标，项目废水污染物排放总量按污水处理厂出口水质浓度计，即 COD：50mg/L，NH3-N：5mg/L。

总量计算公式如下：

$$总量 = C_{实} \times Q \div 10^6$$

式中：$C_{实}$——污染物实际排放浓度

Q ——废水产生量

监测总量控制监测结果见表 9-5。

**表 9-5 总量控制核算结果一览表**

| 总量控制因子 | 污染物实际排放浓度 $C_{实}$（mg/L） | 实测排放量 Q（t/a） | 排放总量（t/a） | 批复总量控制（t/a） |
|---|---|---|---|---|
| 化学需氧量 | 50 | 552.9 | 0.0276 | 0.166 |
| 氨氮 | 5 | | 0.00276 | 0.0166 |

由表 9-5 可知，验收监测期间，本项目废水排放中化学需氧量排放总量为

0.0276t/a，氨氮排放总量为 0.00276t/a 均符合批复总量控制要求。

## 9.4 环保设施调式运行效果

本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行正常。公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度完善，环评报告书及批复中提出的环保要求和措施得到了落实。

本验收监测报告是针对 2024 年 3 月 14 日~3 月 15 日生产条件下开展验收监测所得出的结论。

1、该项目验收监测期间生产负荷满足验收监测要求。

2、该项目验收监测期间生产设施及环保设施运行正常。

3、各类污染物及排放情况

（1）废水

监测期间，化粪池废水排口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、氯化物污染物指标均达到了平江高新区工业园污水处理厂进水水质要求。

（2）废气

无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.488mg/m$^3$，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度均未检出，符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中二级之新扩改建标准限值要求。

（3）噪声

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 56-53dB，夜间噪声值范围为 37-45dB 本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

（4）固废

废弃包装材料经分类收集后，由废品收购站收购；不合格产品、鸡蛋壳、收集的粉尘暂存一般固废暂存间，外售饲料加工厂；废活性炭、废过滤棉收集后暂存一般固废暂存间，按一般工业固废处置；废机油由于产生量较少经分类收集至危废暂存间内后期委托由湖南瀚洋环保科技有限公司处理；生活垃圾经分类收集

后交由环卫部门统一处理。

（5）总量控制结论

验收监测期间，本项目废水排放中化学需氧量排放总量为 0.0276t/a，氨氮排放总量为 0.00276t/a 均符合批复总量控制要求。

# 10 验收监测结论及建议

## 10.1 总体结论

（1）验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评 20174 号）》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

（一）未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如

下表 10-1 所示：

**表 10-1 对照检查一览表**

| 序号 | 验收不合格情景 | 项目实际情况 | 是否不得提出验收合格的意见 |
|---|---|---|---|
| 1 | 未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的 | 本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施 | 否 |
| 2 | 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的 | 本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定 | 否 |
| 3 | 环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的 | 本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件 | 否 |
| 4 | 建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的 | 本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题 | 否 |
| 5 | 纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的 | 于 2024 年 5 月 14 日完成排污许可证申报（排污许可证编号：91430626144747167P001Q） | 否 |
| 6 | 分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的 | 配套的环保设施能够满足主体工程需要 | 否 |
| 7 | 建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的 | 本项目未违反国家和地方环境保护法律法规 | 否 |
| 8 | 验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的 | 本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确 | 否 |
| 9 | 其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的 | 本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景 | 否 |

项目固体废物基本得到妥善处置，验收监测期间该工程各项污染因子的监测

数据均达标，环保设施运转正常，基本能达到环评、环评批复及相关环境管理要求，符合建设项目“三同时”环保验收条件，建议项目通过环保验收。

## 10.2 建议

（1）建议企业加强对生产车间的管理，厂房内加强通风散排；

（2）建议加强对一般工业固废的管理，及时进行清运处理。

# 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

# 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：平江县劲仔食品有限公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目 | | | | | 项目代码 | | 建设地点 | 平江县高新技术产业园食品园二期 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C1469 其他调味品、发酵制品制造 | | | | | 建设性质 | | ☑新建　□改扩建　□技术改造 | | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目 | | | | 实际生产能力 | 年产 10000 吨调味品研发中心建设项目 | | 环评单位 | 湖南瑜楚环保科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 岳阳市生态环境局 | | | | 审批文号 | 岳平环评[2023]020 号 | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2023 年 7 月 | | | | 竣工日期 | 2023 年 11 月 | | 排污许可证申请时间 | 2024 年 5 月 14 日 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | | | | 环保设施施工单位 | | | 本工程排污许可证编号 | 91430626144747167P001Q | | | |
| | 验收单位 | | | | | 环保设施监测单位 | | | 验收监测时工况 | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 1964.14 | | | | 环保投资总概算（万元） | 40 | | 所占比例（%） | 2.04 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 1980 | | | | 实际环保投资（万元） | 53 | | 所占比例（%） | 2.68 | | | |
| | 废水治理（万元） | / | 废气治理能力（万元） | 35 | 噪声治理（万元） | 10 | 固体废物治理（万元） | 8 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | / | |
| | 新增废水处理设施能力 | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | 年平均工作时 | | 7200 小时 | | |
| 运行单位 | | 平江县劲仔食品有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | 验收时间 | | 2024 年 3 月 | | |

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | 原有排放量（1） | 本期工程实际排放浓度（2） | 本期工程允许排放浓度（3） | 本期工程产生量（4） | 本期工程自身削减量（5） | 本期工程实际排放量（6） | 本期工程核定排放总量（7） | 本期工程“以新带老”削减量（8） | 全厂实际排放总量（9） | 全厂核定排放总量（10） | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 废水 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 化学需氧量 | -- | 50 | 0.0276 | | | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 氨氮 | -- | 5 | 0.00276 | | | | | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 石油类 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 废气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 二氧化硫 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 烟尘 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业粉尘 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 氮氧化物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 工业固体废物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）= ⑹ - ⑻ - ⑾， ⑼ = ⑷ - ⑸ - ⑻ - ⑾ + ⑴ 。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年