

湖南省至味悠食品有限公司
年产 300t 豆制品建设项目
(阶段性年产豆制品 150t)

竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南省至味悠食品有限公司

项目名称：年产 300t 豆制品建设项目（阶段性年产豆制品 150t）

二零二四年一月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、年产 300t 豆制品建设项目（阶段性豆制品
150t）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	9
1 验收项目概况	9
2 验收依据	9
2.1 建设项目环境保护法律、法规和规章制度	9
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	10
2.3 建设项目环境影响评价表及部门审批决定	11
3 工程建设情况	11
3.1 地理位置及平面布置	11
3.2 建设内容	11
3.3 主要原辅材料及能源消耗	15
3.4 项目产品方案	16
3.5 水源及水平衡	16
3.5.1 公用工程	16
3.5.2 水平衡	16
3.6 生产工艺及产污环节	17
3.7 项目变动情况	18
4 环境保护设施	23
4.1 污染治理处置	23
4.1.1 废水	23
4.1.2 废气	23
4.1.3 噪声	24
4.1.4 固体废物	24
4.2 其他环保设施	25
4.2.1 环境风险防范设施	25
4.3 “三同时”落实及环保投资情况	25
4.3.1 “三同时”环保工程验收落实情况	25
4.3.2 环保投资情况	27
5 环境影响评价报告结论与建议及审批决定	28
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	28
5.1.1 结论	28
5.2 环境影响评价报告的审批决定	28
5.3 环评批复落实情况检查	30
6 验收监测评价标准	33
6.1 执行标准	33
6.2 标准限值	33
7 验收监测内容	34
7.1 环境保护设施调试效果	34
7.1.1 废水监测	34
7.1.2 废气监测	34
7.1.3 噪声监测	34
8 质量保证和质量控制	34

8.1 采样方法	34
8.2 监测分析方法及监测仪器	35
8.3 监测仪器项目	35
8.3 质量保证和质量控制	36
9 验收监测结果	36
9.1 环保设施处理效率	36
9.2 污染物排放监测结果	37
9.3 污染物排放总量核算	39
9.4 环保设施调式运行效果	40
10 验收监测结论及建议	41
10.1 总体结论	41
10.2 建议	43
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	44
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 辐照杀菌合同	错误！未定义书签。
附件 4 排污登记回执	错误！未定义书签。
附件 5 食品产业园环评批复	错误！未定义书签。
附件 6 油烟净化设备检测报告	错误！未定义书签。
附件 7 油烟净化设备证书	错误！未定义书签。
附件 8 环境管理制度	错误！未定义书签。
附件 9 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 3 项目监测点位置图	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 其他环保措施的落实情况	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。
第四部分 验收意见	错误！未定义书签。
1.1 验收意见	错误！未定义书签。
1.2 验收签到表	错误！未定义书签。
第五部分 公示情况	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

湖南省至味悠食品有限公司租赁湖南平江高新技术产业园区食品产业园二期 1 栋 5 楼。项目占地面积为 2100m²，主要从事豆制品加工的生产，建成后达到年产 300t 豆制品的生产规模。根据目前市场的需求与公司的发展规划，导致公司目前实际只年生产豆制品 150 吨。本次验收为阶段性验收，验收范围主要为湖南省至味悠食品有限公司年产豆制品 150 吨项目。

2022 年 6 月，湖南汇美环保发展有限公司完成了《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》的编制工作；2022 年 7 月 18 日，岳阳市生态环境局以岳平环评[2022]021 号文对《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》予以审批。湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 07 月 10 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：91430626MA7G369A6R001Y，有效期至 2028 年 07 月 09 日。目前该项目现环保设施运行正常，具备验收监测条件。

在此背景下，湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 12 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

年产豆制品 150 吨项目建设情况见表 2-1

2-1 年产豆制品 150 吨项目情况

项目名称	年产 300t 豆制品建设项目 (阶段性年产豆制品 150 吨项目)
建设单位名称	湖南省至味悠食品有限公司
建设地点	食品产业园二期一栋第 5 层 (E:113 度 25 分 83.695 秒, N:28 度 77 分 32.895 秒)
建设性质	新建
行业类别	C1392 豆制品制造
设计生产规模	年产 300t 豆制品建设项目
实际生产规模	年产 150t 豆制品建设项目
建设内容	办公楼、生产车间及环保设施等
环评占地面积	2100m ²

实际占地面积	2100m ²				
开建时间	2022 年 7 月		调试时间	2022 年 10 月	
项目总投资 (环评)	1200 万元	环保投资 (环评)	20 万元	所占比例	1.67%
项目总投资 (实际)	1000 万元	项目环保投资 (实际)	23 万元	所占比例	2.3%
环保设施运营 单位	湖南省至味悠食品有限公司				
年工作时间	全年工作 300 天，1 班制，8h		职工人数	14 人	
环评情况	2022 年 6 月，湖南汇美环保发展有限公司编制《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品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《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》予以审批，岳平环评[2022]021 号，2022 年 7 月 18 日				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常，湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 07 月 10 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：91430626MA7G369A6R001Y，有效期至 2028 年 07 月 09 日。				

2.2 工程建设内容

工程建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目工程建设内容

类别	名称	建筑面积	环评主要内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	配料间	20	用于原材料配料	用于原材料配料	是
	脱包间	20	用于原材料脱包	用于原材料脱包	是
	内包间	210	用于产品内包装(袋装)工序	用于产品内包装(袋装)工序	是
	拌料间	60	用于物料搅拌工序	用于物料搅拌工序	是
	冷却间	90	用于卤制、烘烤工序后进行冷却	用于卤制、烘烤工序后进行冷却	是
	喷码间	15	用于产品包装的喷码工序	用于产品包装的喷码工序	是
	杀菌间	50	用于高温杀菌工序	用于高温杀菌工序	是
	外包间	180	进行产品外包装(箱装)	进行产品外包装(箱装)	是
	烘干间	280	用于烘烤工序	用于烘烤工序	是
	卤制间	70	用于卤制工序	用于卤制工序	是

	分切间	25	用于原材料切块工序	用于原材料切块工序	是
储运工程	化验室	36	用于产品质检, 检测样品微生物菌落, 检测样品与不合格品一同处理	用于产品质检, 检测样品微生物菌落, 检测样品与不合格品一同处理	是
	仓库	40	用于储存原材料	用于储存原材料	是
	包材间	98	设两处包材间, 主要用于存放包装纸箱和包装袋	设两处包材间, 主要用于存放包装纸箱和包装袋	是
	冷库	36	冷藏、冷冻, 冷媒使用 R134a 型氟利昂	冷藏、冷冻, 冷媒使用 R134a 型氟利昂	是
辅助工程	清洗间	28	设两处清洗间, 主要是进行对工具的清洗	设两处清洗间, 主要是进行对工具的清洗	是
	更衣室	100	设两处更衣室, 含手消间和换鞋间	设两处更衣室, 含手消间和换鞋间	是
	办公区	145	含办公室、会议室、茶水间	含办公室、会议室、茶水间	是
公用工程	供电		依托园区供电	依托园区供电	依托
	供排水		依托园区供排水	依托园区供排水	依托
	供气		依托园区供蒸汽	依托园区供蒸汽	依托
	通风		车间封闭, 设置抽风系统对车间抽风换气	车间封闭, 设置抽风系统对车间抽风换气	是
环保工程	废水处理		项目生活污水经化粪池 (依托园区) 处理, 生产废水经自建隔油池 (1.5m*1.5m*1m, 总容积 2.25m ³) 处理后进入食品产业园二、三期污水处理站处理达到平江高新技术产业园污水处理厂接管标准后再进入平江高新技术产业园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, 最终排入汨罗江	项目生活污水经化粪池 (依托园区) 处理, 生产废水经园区隔油沉淀池进行隔油沉淀。生产废水与生活废水一同进入食品产业园二、三期污水处理站处理达到平江高新技术产业园污水处理厂接管标准后再进入平江高新技术产业园污水处理厂处理	是
	大气污染控制		油烟废气由油烟净化器处理后楼顶排放; 食品加工气味以及消毒异味通过加强车间通风换气; 固废暂存点及时清理; 破碎工序出料及搅拌工序投料	油烟废气由油烟净化器处理后楼顶排放; 食品加工气味以及消毒异味通过加强车间通风换气; 固废暂存点及时清理; 破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘经	是

		产生的粉尘经车间阻隔后呈无组织排放	车间阻隔后呈无组织排放	
	噪声污染控制	基础减震、厂房隔音	基础减震、厂房隔音	是
	固废污染控制	生活垃圾：垃圾桶收集后，由环卫部门清运	生活垃圾统一收集后交由环卫部门收集处理	是
		一般工业固体废物：不合格原料、检测样品、不合格产品、废培养基收集后外售作为饲料处理；废包装材料收集后外售；卤渣收集后交由环卫部门	本项目生产过程中产生的边角料、不合格产品、检测样品、废培养基进行收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。	是
依托工程	宿舍、食堂	依托园区已建的 1 栋 3F 食堂，1 栋 9F 宿舍	依托园区已建的 1 栋 3F 食堂，1 栋 9F 宿舍	依托
	化粪池	园区已建化粪池	园区已建化粪池	依托

2.3 项目主要设备

年生产豆制品 150 吨项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 年生产豆制品 150 吨项目主要设备统计表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致	备注
	设备名称	数量(台)	用途	设备名称	数量(台)	用途		
1	烤箱	6 台	烘烤	烤箱	6	烘烤	/	目前公司实际只年生产豆制品 150 吨
2	搅拌机	4 台	搅拌	搅拌机	1	搅拌	/	
3	传送带	10 台	运输	传送带	10	运输	/	
4	切菜机	2 台	切菜	切菜机	1	切菜	/	
5	喷码机	2 台	喷码	喷码机	1	喷码	/	
6	封口机	10 台	封口	封口机	10	封口	/	
7	粉碎机	2 台	粉碎	粉碎机	1	粉碎	/	
8	打包机	2 台	包装	打包机	0	包装	/	
9	卤锅	2 台	卤制	卤锅	1	卤制	/	
10	杀菌釜	1 台	杀菌	杀菌釜	0	杀菌	/	
11	电磁炉	1 台	加热	电磁炉	1 台	加热	是	化验室主要设备
12	分析天平	3 台	称量	分析天平	3 台	称量	是	

13	干燥箱	1 台	干燥	干燥箱	1 台	干燥	是	
14	超净工作台	1 台	操作台	超净工作台	1 台	操作台	是	

3、主要原辅材料及燃料

年生产豆制品 150 吨项目主要原辅材料及燃料见表 3-1。

表 3-1 年生产豆制品 150 吨项目主要原辅材料及燃料

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致	备注
	名称	数量 (t/a)	名称	数量 (吨/年)		
1	百叶	275	百叶	138	/	目前公司实际只年生产只年生产豆制品 150 吨
2	香辛料	12	香辛料	6	/	
3	纸箱	10	纸箱	5	/	
4	味精	7	味精	4	/	
5	食用油	3	食用油	1.5	/	
6	食盐	5	食盐	2.5	/	
7	豆豉	5	豆豉	2.5	/	
8	香菇	5	香菇	2.5	/	
9	包装袋	10	包装袋	5	/	
10	R134a 型氟利昂	0.135	R134a 型氟利昂	0.07	/	
11	蒸汽	90	蒸汽	45	/	用于产品质检, 检测菌落总数和大肠杆菌
12	用水量	1355.1	用水量	665	/	
13	耗电量	19 万 kwh	耗电量	10 万 kwh	/	
14	琼脂	500g	琼脂	250g	/	
15	酒精灯	500ml	酒精灯	250ml	/	
16	滤纸	100 张	滤纸	50 张	/	

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。

本项目卤制用水经过滤后循环使用，卤水不外排，因此生产废水主要为产品、设备及车间清洗废水、实验废水及实验容器清洗废水。生产废水经园区隔油沉淀池进行隔油沉淀进行处理，生活污水经园区化粪池处理后与生产废水共同经污水管网汇入食品产业园二、三期污水处理站预处理后再排入湖南平江工业园区污水

处理厂进行处理，最后排入汨罗江。雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。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	共同汇入食品产业园二、三期污水处理站后进入平江工业园区污水处理厂集中处理
2	生产废水		间歇排放	隔油沉淀池	

4.1.2 废气

本项目热源为园区管道蒸汽和电能，不设置锅炉，无锅炉废气产生。项目建成运营后，废气主要为车间异味、破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘和油烟废气。

1) 车间异味：项目在烘烤、卤制、搅拌等生产过程中会产生异味，生产厂房内设置通风装置，通过采取机械通风的方式，以确保净化系统通风换气运转正常，能有效加强车间异味（臭气浓度）的扩散，减少对周围环境的影响。固废暂存过程中会产生一些异味，生产过程中产生的固废采用专用桶装密闭存放，储存区域为水泥地面，地面保持清洁，同时做到日产日清，以减少异味对周围环境的影响。

2) 破碎工序出料及搅拌工序投料粉尘：本项目经密闭式的粉碎机粉碎后出料过程以及搅拌投料过程中会有些微的粉尘产生，产生的粉尘经车间阻隔后为无组织排放，且产生量很小。该部分粉尘通过要求工人在投料时尽量减慢加料速度，降低物料落差，以减少加料过程中粉尘在厂区进行无组织排放。

3) 油烟废气：本项目需要加热热油对物料进行搅拌，热油与香辛料混合搅拌的过程中会产生油烟废气，产生的油烟经集气罩收集后采用油烟净化机进行净化处理，通过烟道引至屋顶进行排放。污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	车间异味	无组织排放	臭气浓度	排气扇、净化车间等	/	/
2	粉碎、搅拌粉尘	无组织排放	颗粒物	车间密封、定期清扫	/	/
3	油烟废气	有组织排放	油烟	油烟净化器	1	15m

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目营运期主要噪声源为车间各生产设备运行时产生的噪声。项主要选择低噪声设备，并采取基础减振隔声等措施，对周边影响不大。

4.1.4 固（液）体废物

本项目在运营过程中，产生的固物主要为生活垃圾、废包装材料、卤渣、边角料和不合格产品、污水处理设施污泥以及废固体培养基。

（1）一般固体废物：本项目生产过程中产生的边角料和不合格产品进行桶装收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；该化验室过程产生的废弃固体培养基，其主要成分为琼脂，属于一般固废，使用灭菌设备做灭菌处理后，与边角料、检测样品和不合格产品一起外售给家禽饲养厂；本项目生产过程中产生部分废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾主要包括员工日常生活产生的垃圾，统一收集后交由园区环卫部门收集处理。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	性质	名称	实际产生量（t/a）	处理处置方式
1	一般固废	不合格产品、边角料、废弃固体培养基	1	外售给家禽饲养厂综合利用
2		废包装材料	3	外售给废品回收站利用
3		污水处理设施油泥	1.6	交由环卫部门送至垃圾填埋场处理
4		生活垃圾	2.5	园区环卫部门统一处理

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）：湖南省至味悠食品有限公司

_____年____月____日

第二部分 验收监测报告

1 验收项目概况

湖南省至味悠食品有限公司租赁湖南平江高新技术产业园区食品产业园二期 1 栋 5 楼。项目占地面积为 2100m²，主要从事豆制品加工的生产，建成后达到年产 300t 豆制品的生产规模。根据目前市场的需求与公司的发展规划，导致公司目前实际只年生产豆制品 150 吨。本次验收为阶段性验收，验收范围主要为湖南省至味悠食品有限公司年产豆制品 150 吨项目。

2022 年 6 月，湖南汇美环保发展有限公司完成了《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》的编制工作；2022 年 7 月 18 日，岳阳市生态环境局以岳平环评[2022]021 号文对《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》予以审批。湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 07 月 10 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：91430626MA7G369A6R001Y，有效期至 2028 年 07 月 09 日。目前该项目现环保设施运行正常，具备验收监测条件。

在此背景下，湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 12 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。

湖南中鑫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，2023 年 12 月 05 日编制该项目竣工的《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 2023 年 12 月 22 日~12 月 23 日，湖南中鑫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》2018 年 12 月 29 日修订，2019.1.1 施行；
- (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（2019 年本）》，中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号，2019 年 10 月 30 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) 湖南省人民政府关于印发《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018—2020 年)》的通知，2018 年 06 月 18 日发布；
- (15) 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）；
- (16) 《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) 湖南汇美环保发展有限公司《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》，2022 年 6 月；

(2) 岳阳市生态环境局关于《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》予以审批，岳平环评[2022]021 号，2022 年 7 月 18 日；

(3) 湖南省至味悠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

湖南省至味悠食品有限公司租用标准厂房 1 号栋 5 楼进行建设。建筑西南侧和东北侧为楼梯间及货梯通道，厂房从西至东依次为办公区、清洗间、更衣室、配料间、脱包间、烘干间、拌料间、冷却间、内包间、喷码间、内包材间、杀菌间、卤制间、分切间、缓冲间、冷库、外包间、仓库、外包材间、化验室。厂区总平面布置图详见附件。

3.2 建设内容

湖南省至味悠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二期 1 栋 5 楼，占地面积为 2100m²，主要生产建设豆制品加工生产线以及配套环保设施，年产豆制品 150 吨。本项目食宿依托园区食堂和宿舍。

年产豆制品 150 吨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 年生产豆制品 150 吨项目基本情况一览表

项目名称	年产 300t 豆制品建设项目 (阶段性年产豆制品 150 吨项目)
建设单位名称	湖南省至味悠食品有限公司
建设地点	食品产业园二期一栋第 5 层 (E:113 度 25 分 83.695 秒, N:28 度 77 分 32.895 秒)
建设性质	新建
行业类别	C1392 豆制品制造
设计生产规模	年产 300t 豆制品建设项目
实际生产规模	年产 150t 豆制品建设项目

建设内容	办公楼、生产车间及环保设施等				
环评占地面积	2100m²				
实际占地面积	2100m²				
开建时间	2022 年 7 月		调试时间	2022 年 10 月	
项目总投资 (环评)	1200 万元	环保投资 (环评)	20 万元	所占比例	1.67%
项目总投资 (实际)	1000 万元	项目环保投资 (实际)	23 万元	所占比例	2.3%
环保设施运营 单位	湖南省至味悠食品有限公司				
年工作时间	全年工作 300 天, 1 班制, 8h		职工人数	14 人	
环评情况	2022 年 6 月, 湖南汇美环保发展有限公司编制《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品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《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》予以审批, 岳平环评[2022]021 号, 2022 年 7 月 18 日				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常, 湖南省至味悠食品有限公司于 2023 年 07 月 10 日完成固定污染源排污登记, 登记回执编号为: 91430626MA7G369A6R001Y, 有效期至 2028 年 07 月 09 日。				

表 3-2 年生产豆制品 150 吨主要建设内容一览表

类别	名称	建筑面积	环评主要内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	配料间	20	用于原材料配料	用于原材料配料	是
	脱包间	20	用于原材料脱包	用于原材料脱包	是
	内包间	210	用于产品内包装（袋装）工序	用于产品内包装（袋装）工序	是
	拌料间	60	用于物料搅拌工序	用于物料搅拌工序	是
	冷却间	90	用于卤制、烘烤工序后进行冷却	用于卤制、烘烤工序后进行冷却	是
	喷码间	15	用于产品包装的喷码工序	用于产品包装的喷码工序	是
	杀菌间	50	用于高温杀菌工序	用于高温杀菌工序	是
	外包间	180	进行产品外包装（箱装）	进行产品外包装（箱装）	是
	烘干间	280	用于烘烤工序	用于烘烤工序	是
	卤制间	70	用于卤制工序	用于卤制工序	是
	分切间	25	用于原材料切块工序	用于原材料切块工序	是
储运工程	化验室	36	用于产品质检，检测样品微生物菌落，检测样品与不合格品一同处理	用于产品质检，检测样品微生物菌落，检测样品与不合格品一同处理	是
	仓库	40	用于储存原材料	用于储存原材料	是
	包材间	98	设两处包材间，主要用于存放包装纸箱和包装袋	设两处包材间，主要用于存放包装纸箱和包装袋	是
	冷库	36	冷藏、冷冻，冷媒使用 R134a 型氟利昂	冷藏、冷冻，冷媒使用 R134a 型氟利昂	是
辅助工程	清洗间	28	设两处清洗间，主要是进行对工具的清洗	设两处清洗间，主要是进行对工具的清洗	是
	更衣室	100	设两处更衣室，含手消间和换鞋间	设两处更衣室，含手消间和换鞋间	是
	办公区	145	含办公室、会议室、茶水间	含办公室、会议室、茶水间	是
公用工程	供电		依托园区供电	依托园区供电	依托
	供排水		依托园区供排水	依托园区供排水	依托
	供气		依托园区供蒸汽	依托园区供蒸汽	依托

	通风	车间封闭，设置抽风系统对车间抽风换气	车间封闭，设置抽风系统对车间抽风换气	是
环保工程	废水处理	项目生活污水经化粪池（依托园区）处理，生产废水经自建隔油池（1.5m*1.5m*1m，总容积 2.25m³）处理后进入食品产业园二、三期污水处理站处理达到平江高新技术产业园污水处理厂接管标准后再进入平江高新技术产业园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，最终排入汭罗江	项目生活污水经化粪池（依托园区）处理，生产废水经隔油池（依托园区）处理，生活污水与生产废水一同进入食品产业园二、三期污水处理站处理达到平江高新技术产业园污水处理厂接管标准后再进入平江高新技术产业园污水处理厂处理	是
	大气污染控制	油烟废气由油烟净化器处理后楼顶排放；食品加工气味以及消毒异味通过加强车间通风换气；固废暂存点及时清理；破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘经车间阻隔后呈无组织排放	油烟废气由油烟净化器处理后楼顶排放；食品加工气味以及消毒异味通过加强车间通风换气；固废暂存点及时清理；破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘经车间阻隔后呈无组织排放	是
	噪声污染控制	基础减震、厂房隔音	基础减震、厂房隔音	是
	固废污染控制	生活垃圾：垃圾桶收集后，由环卫部门清运	生活垃圾统一收集后交由环卫部门收集处理	是
		一般工业固体废物：不合格原料、检测样品、不合格产品、废培养基收集后外售作为饲料处理；废包装材料收集后外售；卤渣收集后交由环卫部门	本项目生产过程中产生的边角料、不合格产品、检测样品、废培养基进行收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施污泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。	是
依托工程	宿舍、食堂	依托园区已建的 1 栋 3F 食堂，1 栋 9F 宿舍	依托园区已建的 1 栋 3F 食堂，1 栋 9F 宿舍	依托
	化粪池	园区已建化粪池	园区已建化粪池	依托

表 3-3 年生产豆制品 150 吨主要生产设备一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致	备注
	设备名称	数量(台)	用途	设备名称	数量(台)	用途		
1	烤箱	6 台	烘烤	烤箱	6	烘烤	/	目前公司实际只年生产豆制品 150 吨
2	搅拌机	4 台	搅拌	搅拌机	1	搅拌	/	
3	传送带	10 台	运输	传送带	10	运输	/	
4	切菜机	2 台	切菜	切菜机	1	切菜	/	
5	喷码机	2 台	喷码	喷码机	1	喷码	/	
6	封口机	10 台	封口	封口机	10	封口	/	
7	粉碎机	2 台	粉碎	粉碎机	1	粉碎	/	
8	打包机	2 台	包装	打包机	0	包装	/	
9	卤锅	2 台	卤制	卤锅	1	卤制	/	
10	杀菌釜	1 台	杀菌	杀菌釜	0	杀菌	/	
11	电磁炉	1 台	加热	电磁炉	1 台	加热	是	化验室主要设备
12	分析天平	3 台	称量	分析天平	3 台	称量	是	
13	干燥箱	1 台	干燥	干燥箱	1 台	干燥	是	
14	超净工作台	1 台	操作台	超净工作台	1 台	操作台	是	

3.3 主要原辅材料及能源消耗

本项目外购平江县芳晶豆制品加工厂加工好的半成品百叶,企业不自行加工豆制品百叶,原料均通过合法途径采购。主要原辅材料一览表详见表 3-4。

表 3-4 年生产豆制品 150 吨主要原辅材料一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致	备注
	名称	数量(t/a)	名称	数量(吨/年)		
1	百叶	275	百叶	138	/	目前公司实际只年生产只年生产豆制品 150 吨
2	香辛料	12	香辛料	6	/	
3	纸箱	10	纸箱	5	/	
4	味精	7	味精	4	/	
5	食用油	3	食用油	1.5	/	
6	食盐	5	食盐	2.5	/	
7	豆豉	5	豆豉	2.5	/	
8	香菇	5	香菇	2.5	/	
9	包装袋	10	包装袋	5	/	

10	R134a 型 氟利昂	0.135	R134a 型 氟利昂	0.07	/	用于产品质检, 检测菌落总数 和大肠杆菌
11	蒸汽	90	蒸汽	45	/	
12	用水量	1355.1	用水量	665	/	
13	耗电量	19 万 kwh	耗电量	10 万 kwh	/	
14	琼脂	500g	琼脂	250g	/	
15	酒精灯	500ml	酒精灯	250ml	/	
16	滤纸	100 张	滤纸	50 张	/	

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

序号	环评建设内容		实际建设内容	
	产品名称	产量	包装方式	包装规格
1	泡泡干	300 吨	泡泡干	150 吨

3.5 水源及水平衡

3.5.1 公用工程

(1) 给水系统

本项目用水主要为职工生活用水和生产用水，由工业园供水部门提供水源，其水来自平江县伍市青冲自来水厂，水源取自汨罗江。

(2) 排水系统

项目全厂排水实行“雨污分流”排水方式。雨水通过园区雨水管网排入附近沟渠，最后汇入汨罗江。生活污水经化粪池处理，生产废水经隔油池处理，生产废水和生活污水一同进入食品产业园二、三期污水处理站处理达到平江高新技术产业园污水处理厂接管标准后再进入平江高新技术产业园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,最终排入汨罗江。

(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

(4) 供汽

本项目供热由食品产业园管道蒸汽供应。

3.5.2 水平衡

年产豆制品 150 吨项目运营过程中工程排水情况废水污染源分析，项目总水

平衡见图 3.5-2。

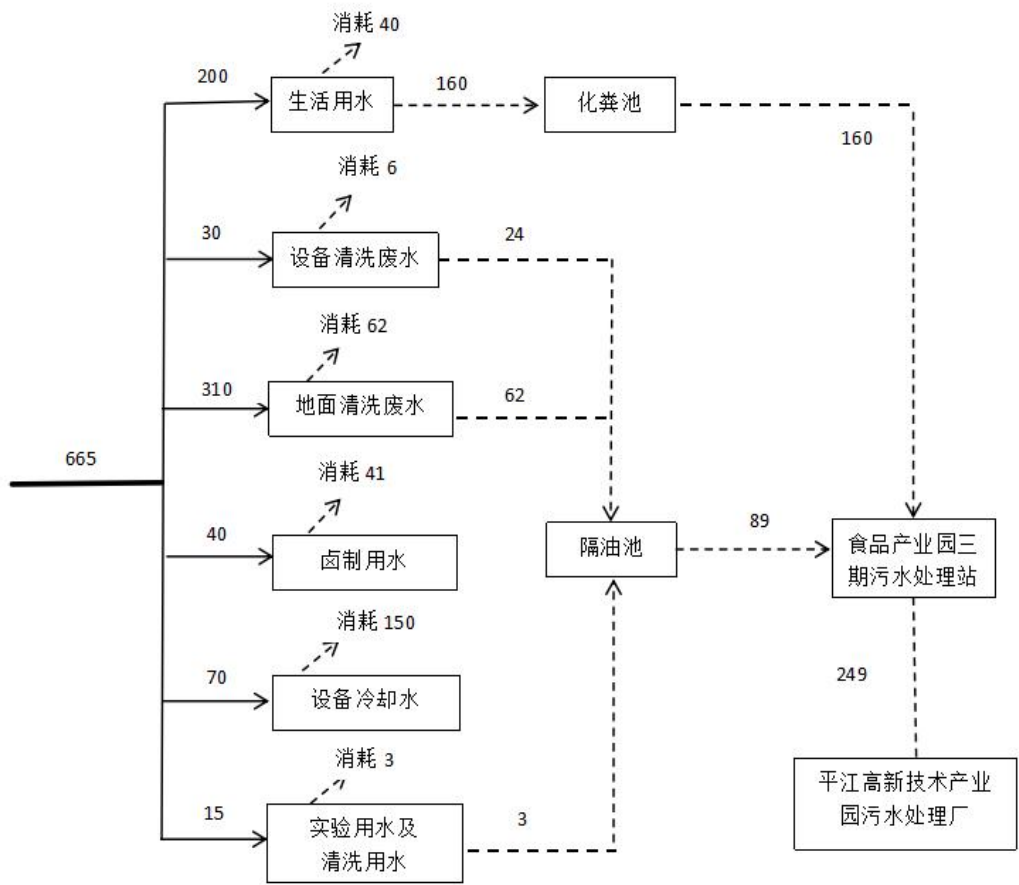


图 3.5-2 年产豆制品 150 吨项目水平衡图 单位：m³/a

3.6 生产工艺及产污环节

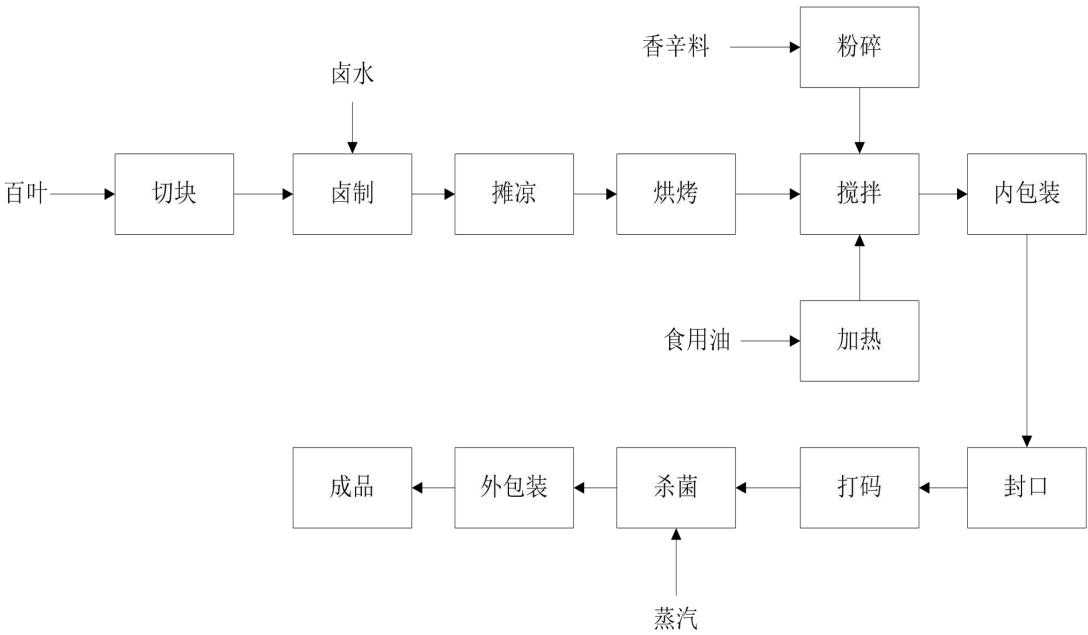


图 3.6-1 豆制品生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

- ①切块：对项目外购的半成品百叶进行切块；
- ②卤制、摊凉：切块后的百叶进行卤制，约 30 分钟过后捞出摊凉，此过程会有异味产生，以臭气浓度表征；
- ③烘烤：将卤制后的百叶进行电烘箱进行烘烤，温度在 190-200℃左右，时间约 40-50 秒，烘烤过程有异味产生，以臭气浓度表征；
- ④搅拌（含粉碎、加热）：烘烤后的百叶与加热好的热油（温度在 160-200℃，时间约 2-3 分钟）及粉碎后的香辛料一起搅拌，香辛料主要为桂皮、八角以及香叶，为块状和片状，粉碎工序采用密闭设备，仅粉碎工序出料、搅拌投料过程会有些微粉尘产生，呈无组织排放。以及搅拌过程中有异味产生；
- ⑤内包装、封口、打码：搅拌后的物料按照产品的规格进行袋装、封口及打码，该过程会产生废废包装物及设备噪声；
- ⑥杀菌、外包装：对已经进行内包装的半成品部分通过委托湖南雷大电子辐照有限公司处理进行辐射杀菌（见附件），部分经过杀菌釜杀菌，再进行箱装，得到产品。

3.7 项目变动情况

现行《环境影响评价法》第二十四条规定：建设项目的环评文件经批准后，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评文件。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

类别	环境影响报告表内容	实际建设内容	污染影响类建设项目重大变动清单	是否属于重大变动
性质	新建	新建	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	否
规模	年产 300t 豆制品建设项目	我公司未增大产量，根据市场需求与公司发展规划，目前公司实际只生产豆制品 150t/a。	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 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。 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）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。	否
地点	湖南省岳阳市平江县伍市镇高新技术产业园食品园二期一栋第 5 层 （项目中心地理坐标 E:113 度 25 分 83.695 秒，N:28 度 77 分 32.895 秒	湖南省岳阳市平江县伍市镇高新技术产业园食品园二期一栋第 5 层 （项目中心地理坐标 E:113 度 25 分 83.695 秒，N:28 度 77 分 32.895 秒	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。	否
生产工艺	生产工艺：切块-卤制、摊凉-烘烤-搅拌（含粉碎、加热）-内包装、封口、打码-杀菌、外包装-产品	生产工艺：切块-卤制、摊凉-烘烤-搅拌（含粉碎、加热）-内包装、封口、打码-杀菌、外包装-产品	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： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应	否

类别	环境影响报告表内容		实际建设内容	污染影响类建设项目重大变动清单	是否属于重大变动
				污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 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。	
环境保护措施	废气	生产过程中，臭气浓度浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准，破碎工序出料以及搅拌工序投料产生的粉尘执行《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；油烟废气经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中饮食业单位小型规模-油烟最高允许排放浓度标准。	油烟废气由油烟净化器处理后楼顶排放；食品加工气味以及消毒异味通过加强车间通风换气；固废暂存点及时清理；破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘经车间阻隔后呈无组织排放。	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。 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。 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。 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。 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。	否

类别	环境影响报告表内容		实际建设内容	污染影响类建设项目重大变动清单	是否属于重大变动
	废水	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。生产废水经沉淀池预处理、生活污水经化粪池处理达到食品产业园二、三期污水处理站接管标准后通过污水管网排入食品产业园二、三期污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及平江高新技术产业园污水处理厂接管标准较严值后，通过管网进入平江高新技术产业园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 标准后外排。	本项目卤制用水经过滤后循环使用，卤水不外排，因此生产废水主要为产品、设备及车间清洗废水、实验废水及实验容器清洗废水。生产废水经园区隔油沉淀处理，生活污水经园区化粪池处理后与生产废水共同经污水管网汇入食品产业园二、三期污水处理站预处理后再排入湖南平江工业园区污水处理厂进行处理，最后排入汨罗江。雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	
	固废	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。废弃包装材料、边角料、不合格产品经收集后外售；生活垃圾经收集后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有关要求设置	本项目生产过程中产生的边角料、不合格产品、检测样品、废培养基进行收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。		

类别	环境影响报告表内容		实际建设内容	污染影响类建设项目重大变动清单	是否属于重大变动
	噪声	噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置,采取消声、减振,经隔音、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来减少对周边噪声的影响。		

综上所述,湖南省至味悠食品有限公司年产豆制品 150 吨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。

本项目卤制用水经过滤后循环使用，卤水不外排，因此生产废水主要为产品、设备及车间清洗废水、实验废水及实验容器清洗废水。生产废水经园区隔油沉淀池进行隔油沉淀进行处理，生活污水经园区化粪池处理后与生产废水共同经污水管网汇入食品产业园二、三期污水处理站预处理后再排入湖南平江工业园区污水处理厂进行处理，最后排入汨罗江。雨水按就近原则收集后经雨水管网排放至入汨罗江。

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	共同汇入食品产业园二、三期污水处理站后进入平江工业园区污水处理厂集中处理
2	生产废水		间歇排放	隔油沉淀池	

4.1.2 废气

本项目热源为园区管道蒸汽和电能，不设置锅炉，无锅炉废气产生。项目建成运营后，废气主要为车间异味、破碎工序出料及搅拌工序投料产生的粉尘和油烟废气。

1) 车间异味：项目在烘烤、卤制、搅拌等生产过程中会产生异味，生产厂房内设置通风装置，通过采取机械通风的方式，以确保净化系统通风换气运转正常，能有效加强车间异味（臭气浓度）的扩散，减少对周围环境的影响。固废暂存过程中会产生一些异味，生产过程中产生的固废采用专用桶装密闭存放，储存区域为水泥地面，地面保持清洁，同时做到日产日清，以减少异味对周围环境的影响。

2) 破碎工序出料及搅拌工序投料粉尘：本项目经密闭式的粉碎机粉碎后出料过程以及搅拌投料过程中会有些微的粉尘产生，产生的粉尘经车间阻隔后为无组织排放，且产生量很小。该部分粉尘通过要求工人在投料时尽量减慢加

料速度，降低物料落差，以减少加料过程中粉尘在厂区进行无组织排放。

3) 油烟废气：本项目需要加热热油对物料进行搅拌，热油与香辛料混合搅拌的过程中会产生油烟废气，产生的油烟经集气罩收集后采用油烟净化机进行净化处理，通过烟道引至屋顶进行排放。

《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中规定，安装并正常运行经检定合格的油烟净化器视同达标排放，本项目已购买安装并正常运行的经过检定合格的净化器（见附件），所以本次验收不对油烟废气进行监测。

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	车间异味	无组织排放	臭气浓度	排气扇、净化车间等	/	/
2	粉碎、搅拌粉尘	无组织排放	颗粒物	车间密封、定期清扫	/	/
3	油烟废气	有组织排放	油烟	油烟净化器	1	15m

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

本项目在运营过程中，产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、卤渣、边角料和不合格产品、污水处理设施污泥以及废固体培养基。

(1) 一般固体废物：本项目生产过程中产生的边角料和不合格产品进行桶装收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；该化验室过程产生的废弃固体培养基，其主要成分为琼脂，属于一般固废，使用灭菌设备做灭菌处理后，与边角料、检测样品和不合格产品一起外售给家禽饲养厂；本项目生产过程中产生部分废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。

(2) 生活垃圾：本项目产生的生活垃圾主要包括员工日常生活产生的垃圾，统一收集后交由园区环卫部门收集处理。

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	性质	名称	实际产生量 (t/a)	处理处置方式
1	一般 固废	不合格产品、边角料、 废弃固体培养基	1	外售给家禽饲养厂综合利用
2		废包装材料	3	外售给废品回收站利用
3		污水处理设施油泥	1.6	交由环卫部门送至垃圾填埋 场处理
4		生活垃圾	2.5	园区环卫部门统一处理

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。制订了完善环境管理制度。项目目前暂未要求制定相关的突发环境事件应急预案。

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

内容 类型	环评情况			实际情况
	排放源	污染物名称	防治措施	
大气污 染物	DA001	油烟	油烟净化器	油烟废气由油烟净化器处理后 楼顶排放
	车间厂房	臭气浓度	集气罩、烟管。 车间抽排风	食品加工气味以及消毒异味通 过加强车间通风换气
	固废暂存点 恶臭		及时清运	采用专用桶装密闭存放，地面保 持清洁，同时做到日产日清
	破碎工序出 料及搅拌工 序投料产生 的粉尘	粉尘	车间阻隔	破碎工序出料及搅拌工序投料 产生的粉尘经车间阻隔后呈无 组织排放
水污染 物	DW001 公司 总排口 (生产废水)	CODcr、SS、 NH ₃ -N、动植 物油、总氮、 含盐量	隔油沉淀池 (1.5m*1.5m*1 m)+食品产业园 二、三期污水处 理站+平江高新 技术产业园污水 处理厂	本项目卤制用水经过滤后循环 使用，卤水不外排，因此生产废 水主要为产品、设备及车间清洗 废水、实验废水及实验容器清洗 废水。生产废水经园区隔油沉淀 池进行隔油沉淀，生活污水经园 区化粪池处理后与生产废水共 同经污水管网汇入食品产业园 二、三期污水处理站预处理后再 排入湖南平江工业园区污水处 理厂进行处理，最后排入汨罗 江。雨水按就近原则收集后经雨 水管网排放至入汨罗江。
	DW001 公司 总排口 (生活污水)	CODcr、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	化粪池+食品产 业园二、三期污 水处理站+平江 高新技术产业园 污水处理厂	
固体废 物	设置一座一般固废仓库 60m ² ，按照《一般工业 固体废物贮存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020) 贮存。			本项目生产过程中产生的边角 料、不合格产品、检测样品、废 培养基进行收集，日产日清，外 售给家禽饲养厂；废包装材料收 集后作为废弃物外售给废品回 收站利用；污水处理设施油泥集 中收集后交由环卫部门送至垃 圾填埋场处理，卤渣收集后交由 环卫部门。
噪声	减震及墙体隔声和距离衰减等			噪声设备均设置于室内，并采取 有效的隔声、吸声、降噪措施， 加强维修，布局合理

4.3.2 环保投资情况

本项目实际总投资 1000 万元，其实际环保投资金额 23 万元，约占总投资的 2.3%，环保投资一览表详见表 4.3-2。

表 4.3-2 环保投资一览表

序号	类别		环保设施(措施)	投资(万元)
1	废气	车间异味	机械通风、臭氧机等	10
		油烟废气	油烟净化器	10
2	废水	生产废水	依托隔油沉淀池	0
		生活污水	依托化粪池	0
3	噪声		优选低噪声设备、基础减震、车间隔声等	1
4	固废		垃圾桶、一般固废暂存间等	2
合计			/	23

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

年产 300t 豆制品建设项目的建设符合当前国家产业政策，符合土地利用规划，选址可行；污染物处理工艺合理，在充分落实评价推荐的各项治理措施后，可最大限度的减少污染物的排放，对周围环境产生的不利影响较小。该项目具有明显的社会、经济效益。评价认为，从环保角度来讲，该项目的建设运营是可行的。

5.2 环境影响评价报告的审批决定

你单位《关于<湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品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、湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目拟建于平江县伍市镇高新技术产业园区食品产业园二期一栋第 5 层(项目中心地理坐标东经 113°15'30.130",北纬, 28°46'23.842"),项目总用地面积 2100 平方米。项目主要从事豆制品生产加工。项目主要建设内容包括：配料间、脱包间、内包间、拌料间、冷却间、喷码间、杀菌间、外包间、烘干间、卤制间、化验室、仓库、办公区等。项目原辅材料主要包括：百叶、香辛料、味精、食用油、琼脂、酒精灯、滤纸等。项目主要生产设备：烤箱、搅拌机、传送带、切菜机、喷码机、封口机、粉碎机、打包机、卤锅、杀菌釜、电磁炉等。项目总投资 1200 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 1.67%。根据湖南汇美环保发展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。生产废水经沉淀池预处理、生活污水经化粪池处理达到食品产业园二、三期污水处理站接管标准后通过污水管网排入食品产业园二、三期

污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及平江高新技术产业园污水处理厂接管标准较严值后,通过管网进入平江高新技术产业园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 标准后外排。

2、废气污染防治工作。生产过程中,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,破碎工序出料以及搅拌工序投料产生的粉尘执行《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;油烟废气经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中饮食业单位小型规模-油烟最高允许排放浓度标准。

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。废弃包装材料、边角料、不合格产品经收集后外售;生活垃圾经收集后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,采取消声、减振,经隔音、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。

三、污染物总量控制指标:化学需氧量 ≤ 0.045 吨/年、氨氮 ≤ 0.0072 吨/年。

四、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。

五、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。

六、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	<p>湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目拟建于平江县伍市镇高新技术产业园区食品产业园二期一栋第 5 层(项目中心地理坐标东经 113°15'30.130", 北纬, 28°46'23.842"),项目总用地面积 2100 平方米。项目主要从事豆制品生产加工。项目主要建设内容包括:配料间、脱包间、内包间、拌料间、冷却间、喷码间、杀菌间、外包间、烘干间、卤制间、化验室、仓库、办公区等。项目原辅材料主要包括:百叶、香辛料、味精、食用油、琼脂、酒精灯、滤纸等。项目主要生产设备:烤箱、搅拌机、传送带、切菜机、喷码机、封口机、粉碎机、打包机、卤锅、杀菌釜、电磁炉等。项目总投资 1200 万元,其中环保投资 20 万元,占总投资的 1.67%。根据湖南汇美环保发展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。</p>	<p>湖南省至味悠食品有限公司年产 150t 豆制品建设项目建于平江县伍市镇高新技术产业园区食品产业园二期一栋第 5 层(项目中心地理坐标东经 113°15'30.130", 北纬, 28°46'23.842"),项目总用地面积 2100 平方米。项目主要从事豆制品生产加工。项目主要建设内容包括:配料间、脱包间、内包间、拌料间、冷却间、喷码间、杀菌间、外包间、烘干间、卤制间、化验室、仓库、办公区等。项目原辅材料主要包括:百叶、香辛料、味精、食用油、琼脂、酒精灯、滤纸等。项目主要生产设备:烤箱、搅拌机、传送带、切菜机、喷码机、封口机、粉碎机、打包机、卤锅、杀菌釜、电磁炉等。项目总投资 1000 万元,其中环保投资 23 万元,占总投资的 2.3%</p>	/
要求			
1	<p>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。生产废水经沉淀池预处理、生活污水经化粪池处理达到食品产业园二、三期污水处理站接管标准后通过污水管网排入食品产业园二、三期污水处理站处理达到《污水综合排放标准》</p>	<p>本项目卤制用水经过滤后循环使用,卤水不外排,因此生产废水主要为产品、设备及车间清洗废水、实验废水及实验容器清洗废水。生产废水经园区隔油沉淀池进行隔油沉淀,生活污水经园区化粪池处理后与生产废水共同经污水管网汇入食品产业园二、三期污水处理站预处理后再</p>	符合

	<p>(GB8978-1996)表 4 中三级标准及平江高新技术产业园污水处理厂接管标准较严值后,通过管网进入平江高新技术产业园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 标准后外排。</p>	<p>排入湖南平江工业园区污水处理厂进行处理,最后排入汨罗江。</p> <p>验收期间:化粪池废水排口达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级排放标准后排放和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准。</p>	
2	<p>废气污染防治工作。生产过程中,臭气浓度浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准,破碎工序出料以及搅拌工序投料产生的粉尘执行《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;油烟废气经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中饮食业单位小型规模-油烟最高允许排放浓度标准。</p>	<p>项目在烘烤、卤制、搅拌等生产过程中会产生异味,生产厂房内设置通风装置,通过采取机械通风的方式,以确保净化系统通风换气运转正常,能有效加强车间异味(臭气浓度)的扩散,减少对周围环境的影响。固废暂存过程中会产生一些异味,生产过程中产生的固废采用专用桶装密闭存放,储存区域为水泥地面,地面保持清洁,同时做到日产日清,以减少异味对周围环境的影响。本项目经密闭式的粉碎机粉碎后出料过程以及搅拌投料过程中会有些微的粉尘产生,产生的粉尘经车间阻隔后为无组织排放,且产生量很小。该部分粉尘通过要求工人在投料时尽量减慢加料速度,降低物料落差,以减少加料过程中粉尘在厂区进行无组织排放,本项目需要加热热油对物料进行搅拌,热油与香辛料混合搅拌的过程中会产生油烟废气,产生的油烟经集气罩收集后采用油烟净化机进行净化处理,通过烟道引至屋顶进行排放。</p> <p>验收期间:厂区无组织颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准,臭气浓度达到《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</p>	/

3	<p>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。废弃包装材料、边角料、不合格产品经收集后外售；生活垃圾经收集后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要求设置</p>	<p>本项目生产过程中产生的边角料、不合格产品、检测样品、废培养基进行收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。</p>	符合
4	<p>噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，采取消声、减振，经隔音、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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>	符合
5	<p>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</p>	<p>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。</p>	符合
6	<p>污染物总量控制指标：化学需氧量≤0.045 吨/年、氨氮≤0.0072 吨/年</p>	<p>验收监测期间，本项目废水排放中化学需氧量排放总量为 0.012t/a，氨氮排放总量为 0.0012t/a，均符合批复总量控制要求。</p>	符合

6 验收监测评价标准

6.1 执行标准

根据湖南汇美环保发展有限公司《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》和岳阳市生态环境局关于《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品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、废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准；

2、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 and 《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；

3、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

验收监测执行标准限值见表 6-1~6-3。

表 6-1 废水排放执行标准

类别	监测项目	标准值	标准来源
废水	pH 值	6~9（无量纲）	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准
	悬浮物	400mg/L	
	化学需氧量	500mg/L	
	五日生化需氧量	300mg/L	
	动植物油	100mg/L	
	氨氮	45mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准

表 6-2 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》

	下风向 O2			GB14554-93 表 1 中二级之新扩改建标准限值
	下风向 O3			

表 6-3 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 废水监测

废水监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水气监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
化粪池废水排口	★W1	pH 值、SS、CODCr、BOD5、动植物油、NH3-N 等	2 天*4 次

7.1.2 废气监测

废气监测内容见表 7-2。

表 7-2 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		

7.1.3 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；废水按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）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

实验室分析及仪器设备见表 8-1。

表 8-1 分析及仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法
废水	pH 值	《水质 pH 的测定 电极法》HJ1147-2020
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》GB 11901-1989
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法》HJ505-2009
	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
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/T 39193-2020
	臭气浓度	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

8.3 监测仪器项目

监测使用仪器，见表 8-2。

表 8-2 监测使用仪器

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	便携式水质五参数 分析仪 DZB-712 型	/无量纲
	悬浮物	电子分析天平 FA2204	/mg/L
	氨氮	双光束紫外可见分光光度计 T2602	0.025mg/L
	化学需氧量	标准 COD 消解 HCA- 100	4mg/L
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-250III、便携式溶解氧分析仪 JPB-607A	0.5mg/L
	动植物油	红外分光测油仪 JLBG- 121U	0.06mg/L
无组织废气	颗粒物	恒温恒湿称重系统 LB-350N 、十万分之一天平 QUINTIX35- 1CN	/mg/m ³
	臭气浓度	/	10 无量纲

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	/dB (A)

8.3 质量保证和质量控制

湖南中鑫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(证书编号: 211812052258), 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 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

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

2023 年 12 月 22 日~12 月 23 日对该项目的污染源排放现状实施了现场检测, 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《关于湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》的审批意见, 岳平环评[2022]021 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《关于湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》的审批意见, 岳平环评[2022]021 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

监测日期	监测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准 限值	是否 达标
2023.12.22	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(oG1)	0.065	0.080	0.094	1.0	达标
		厂界下风向 2#(oG2)	0.120	0.150	0.187		达标
		厂界下风向 3#(oG3)	0.213	0.257	0.288		达标
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#(oG1)	10L	10L	10L	20	达标
		厂界下风向 2#(oG2)	10L	10L	10L		达标
		厂界下风向 3#(oG3)	10L	10L	10L		达标
2023.12.23	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 1#(oG1)	0.064	0.081	0.096	1.0	达标
		厂界下风向 2#(oG2)	0.124	0.166	0.191		达标
		厂界下风向 3#(oG3)	0.229	0.265	0.287		达标
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#(oG1)	10L	10L	10L	20	达标
		厂界下风向 2#(oG2)	10L	10L	10L		达标
		厂界下风向 3#(oG3)	10L	10L	10L		达标

由表 9-1 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.288\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；臭气浓度最高排放浓度均未检出，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

监测时间	监测点位	监测项目及结果（dB（A））	
		昼间	夜间
2023.12.22	▲N1（厂界东面外一米）	55.0	44.9
	▲N2（厂界南面外一米）	54.9	45.2
	▲N3（厂界西面外一米）	56.8	45.9
	▲N4（厂界北面外一米）	54.3	42.8
2023.12.23	▲N1（厂界东面外一米）	55.2	45.1
	▲N2（厂界南面外一米）	57.1	44.1
	▲N3（厂界西面外一米）	53.7	43.5
	▲N4（厂界北面外一米）	55.5	45.2
标准限值		65	55
是否达标		是	是
备注		《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	

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 53.7-57.1dB，夜间噪声值范围为 42.8-45.9dB 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

废水的监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 化粪池废水监测结果

监测点位	监测日期	检测因子	检测结果 （单位：mg/L，pH 值无量纲）				污水综合排放标准三级标准	城镇下水道标准 B 级
			第一次	第二次	第三次	第四次		
化粪池废水排口	2023.12.22	pH 值	7.3	7.5	7.6	7.1	6~9	--
		悬浮物	10	12	15	9	400	
		化学需氧	58	55	57	58	500	--

		量						
		五日生化需氧量	11.5	12.1	12.2	12.1	300	--
		氨氮	30.3	30.4	30.2	30.4	--	45
		动植物油	0.08	0.09	0.08	0.09	100	--
	2023.12.23	pH 值	7.3	7.4	7.7	7.2	6~9	--
		悬浮物	11	13	16	10	400	--
		化学需氧量	55	57	58	58	500	--
		五日生化需氧量	11.1	11.3	11.6	11.6	300	--
		氨氮	30.4	30.4	30.5	30.4	--	45
		动植物油	0.09	0.10	0.11	0.11	100	--

监测期间，化粪池废水排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；氨氮达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

9.2.4 固（液）体废物

本项目在运营过程中，产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、卤渣、边角料和不合格产品、污水处理设施污泥以及废固体培养基。

（1）一般固体废物：本项目生产过程中产生的边角料和不合格产品进行桶装收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；该化验室过程产生的废弃固体培养基，其主要成分为琼脂，属于一般固废，使用灭菌设备做灭菌处理后，与边角料、检测样品和不合格产品一起外售给家禽饲养厂；本项目生产过程中产生部分废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施污泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。

（2）生活垃圾：本项目产生的生活垃圾主要包括员工日常生活产生的垃圾，统一收集后交由园区环卫部门收集处理。

9.3 污染物排放总量核算

9.3.1 废水总量控制

参照《湖南省至味悠食品有限公司年产 300t 豆制品建设项目环境影响报告表》及岳平环评[2022]021 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：

$$\text{总量} = C_{\text{实}} \times Q \div 10^6$$

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	249	0.012	0.045
氨氮	5		0.0012	0.0072

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 0.012t/a，氨氮排放总量为 0.0012t/a 均符合批复总量控制要求。

9.4 环保设施调试运行效果

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 2023 年 12 月 22 日~12 月 23 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，化粪池废水排口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求；氨氮达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准要求。

(2) 废气

监测期间，无组织废气颗粒物最高排放浓度为 $0.288\text{mg}/\text{m}^3$ ，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；臭气浓度最高排放浓度均未检出，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 53.7-57.1dB，夜间噪声值范围为 42.8-45.9dB 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

本项目在运营过程中，产生的固废主要为生活垃圾、废包装材料、卤渣、边角料和不合格产品、污水处理设施污泥以及废固体培养基。

（1）一般固体废物：本项目生产过程中产生的边角料和不合格产品进行桶装收集，日产日清，外售给家禽饲养厂；该化验室过程产生的废弃固体培养基，其主要成分为琼脂，属于一般固废，使用灭菌设备做灭菌处理后，与边角料、检测样品和不合格产品一起外售给家禽饲养厂；本项目生产过程中产生部分废包装材料收集后作为废物资外售给废品回收站利用；污水处理设施油泥集中收集后交由环卫部门送至垃圾填埋场处理，卤渣收集后交由环卫部门。

（2）生活垃圾：本项目产生的生活垃圾主要包括员工日常生活产生的垃圾，统一收集后交由园区环卫部门收集处理。

（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 $0.012\text{t}/\text{a}$ ，氨氮排放总量为 $0.0012\text{t}/\text{a}$ 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	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

	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		
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 2023 年 07 月 10 日完成固定污染源排污登记，登记回执编号为：91430626MA7G369A6R001Y，有效期至 2028 年 07 月 09 日	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): 湖南省至味悠食品有限公司 填表人(签字): 项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 300t 豆制品建设项目 (阶段性年产豆制品 3000 吨项目)						项目代码		建设地点	平江县伍市镇高新技术产业园食品园二期七栋 3 至 5 层			
	行业类别(分类管理名录)	C1391 淀粉及淀粉制品制造、C1395 食品及饲料添加剂制造						建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	年产 300t 豆制品建设项目			实际生产能力			年产豆制品 3000 吨		环评单位		湖南汇美环保发展有限公司		
	环评文件审批机关	岳阳市生态环境局			审批文号			岳平环评[2022]013 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2022 年 5 月			竣工日期			2022 年 7 月		排污许可证申请时间		2022 年 12 月 13 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		91430626MA7AJ1JU1F001Z		
	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)	6000			环保投资总概算(万元)			50		所占比例(%)		0.83		
	实际总投资(万元)	1000			实际环保投资(万元)			10		所占比例(%)		10		
	废水治理(万元)	0	废气治理能力(万元)	10	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	2	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					
运行单位		湖南省至味悠食品有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				验收时间		2400 小时		
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	--	0.012	500	--	--	--	0.045	--	--	--	--	--	
	氨氮	--	0.0012	45	--	--	--	0.0072	--	--	--	--	--	
	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）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 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

