

平江县田亚军食品厂
年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目
(阶段性)

竣工环境保护验收报告表

建设单位：平江县田亚军食品厂

建设项目：年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目

二〇二二年五月

目 录

第一部分、自查报告

第二部分、年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告表

第三部分、验收意见

第四部分、其他需要说明的事项

第五部分、公示情况

第一部分 企业自查报告

1、环保手续履行情况

平江县田亚军食品厂为了适应市场需求,投资 200 万元在平江县三市镇托田村建设年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目,主要为炒米、蚕豆、芝麻、黄豆等农副食品的加工。因本项目已于 2012 年 6 月建成投产,项目于 2016 年 3 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目环境影响报告表》补办手续。2016 年 11 月 22 日,岳阳市生态环境局平江分局(原平江县环境保护局)以平环批字[2016]10455 号文予以审批。项目于 2022 年 8 月 23 日完成排污许可登记工作,登记编号为:92430626MA4M6CNC61001Z

由于企业现有占地面积较小,炒货生产线未在厂区内进行建设,本次竣工环保验收的范围主要为平环批字[2016]10455 号文件范围内年产油炸品 100 吨建设项目全部内容,炒货生产线不在此次验收范围内。

在此背景下,项目的生产设施及配套的环保设施建设完毕,运行情况稳定。2022 年 5 月上旬,平江县田亚军食品厂根据企业生产状况和环保措施的落实情况进行了验收自查,编制了《企业自查报告》。根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定,自查报告结论如下:该项目环保手续齐全。该项目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 建设项目情况

序号	类 别	情 况 说 明
1	项目名称	年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目(阶段性)
2	建设单位	平江县田亚军食品厂
3	项目地址	平江县三市镇托田村 东经: 113° 42' 27.61" 北纬: 28° 36 分' 47.41"
4	建设性质	新建(补办环评)

序号	类 别	情 况 说 明
5	设计规模	年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨
6	实际规模	油炸品 100 吨
7	实际投资额（总投资、环保投资）	总投资 200 万，其中环保投资 41.5 万元，环保投资占总投资比例 20.75%
8	项目运行时间	2012 年 6 月
9	排污许可证	2022 年 8 月 23 日 登记编号为：92430626MA4M6CNC61001Z
10	环评及批复	2016 年 3 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目环境影响报告表》补办手续。2016 年 11 月 22 日，岳阳市生态环境局平江分局（原平江县环境保护局）以平环批字[2016]10455 号文予以审批。

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

类别	环评建设内容		实际建设内容		是否一致	备注
	项目	内容及规模	项目	内容及规模		
主体工程	油炸车间	建筑面积 150m ²	油炸车间	建筑面积 150m ²	是	
	炒货车间	建筑面积 200m ²	炒货车间	不在此次验收范围内	/	
	包装车间	建筑面积 200m ²	包装车间	建筑面积 200m ²	是	
	原料仓库	建筑面积 200m ²	原料仓库	建筑面积 200m ²	是	
	成品仓库	建筑面积 150m ²	成品仓库	建筑面积 150m ²	是	
公辅工程	综合办公室	建筑面积 15m ²	综合办公室	建筑面积 15m ²	是	
	宿舍	建筑面积 225m ²	宿舍	建筑面积 225m ²	是	
	食堂	建筑面积 86m ²	食堂	建筑面积 86m ²	是	家庭式厨房，安装油烟机
	储油罐	最大储量 18t	储油罐	最大储量 18t	是	1 个
	供水	储水池 10m ³	供水	厂内已有水井一眼	是	
	供电	厂内自设配电间分压	供电	厂内自设配电间分压由三市镇电网接入	是	
	灶台	2 个油炸，2 个炒货	灶台	2 个油炸	是	炒货不在此次验收范围

						内
环保工程	化粪池	容积 4m ³	化粪池	1 座容积 4m ³	是	
	油炸油烟	集气罩+水喷淋+排气筒	油炸油烟	油烟净化器处理后于 15 米高外排	否	业主更换成油烟净化器处理效果更好
	隔油沉淀池	容积 8m ³	隔油沉淀池	容积 8m ³	是	
	污水处理站	四级污水处理池+生化塘处理	污水处理站	一体化污水处理站	否	更换为一体化污水处理站
	固废暂存	一般固废暂存间 30m ²	固废暂存	一般固废暂存间 10m ²	否	项目固废暂存间大小已足够容纳产生的固废

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

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	清洗桶	8 个	清洗桶	8 个	是
2	油炸锅	2 个	油炸锅	2 个	是
3	甩油机	2 个	甩油机	2 个	是
4	炒货机	2 台	炒货机	/	不在本次验收范围内
5	真空机	2 台	真空机	2 台	是
6	封口机	6 台	封口机	6 台	是
7	储油罐	1 个	储油罐	1 个	是
8	电子称重机	4 台	电子称重机	若干	是
9	0.5t/h 锅炉	1 台	0.5t/h 锅炉	1 台	燃烧生物质颗粒

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

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	名称	使用量 (t/a)	名称	使用量 (t/a)	
1	豌豆	180	豌豆	2	外购已炒熟的豌豆用于炒米混合成产品
2	蚕豆	10	蚕豆	10	
3	芝麻	5	芝麻	5	
4	黄豆	10	黄豆	2	外购已炒熟的黄豆用于炒米混合成产品
5	花生	49	花生	1	外购已炒熟的花生用于炒米混合成产品
6	瓜子	15	瓜子	15	
7	大米	75	大米	75	

8	玉米	9.5	玉米	9.5	炒货生产线不涉及
9	食用油	20	食用油	20	
10	盐	2	盐	2	
11	糖	1	糖	1	
12	生物质燃料	188	生物质燃料	100	

4、环境保护设施

4.1 污染治理、处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要包括生产废水及生活污水。其中生产废水主要有原料清洗废水、淘米水、设备清洗废水、车间地面清洗废水以及员工生活污水。项目所产生的淘米水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经一体化污水处理站处理完成后，用于周边农田灌溉；生活污水经化粪池预处理后进入一体化污水处理站处理，用于周边农田灌溉。

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

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
生产废水	淘米水	色度、SS、COD	一体化污水处理站	用于周边农田灌溉
	设备清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS		
	车间地面清洗			
	原料清洗废水			
生活污水	办公生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池+一体化污水处理站	

4.1.2 废气

本项目营运期废气为锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、油炸工序产生的油烟废气。锅炉废气经水膜除尘处理后经 20m 排气筒高空排放；油炸废气经集气罩收集+高效油烟净化器于 15m 排气筒外排；一体化污水处理站在运行过程中会产生异味，项目搭建封闭雨棚且设备均加盖了铁板以减少异味带来的影响。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

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
锅炉废气	锅炉燃烧生物质	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	锅炉废气经水膜除尘处理后经 20m 排气筒	有组织

油烟废气	油炸工艺	油烟	经集气罩收集+高效油烟净化器+15m 排气筒	有组织
废水处理 异味	一体化污水处理站	氨、臭气浓度、硫化氢	搭建封闭雨棚、设备加盖	无组织

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

本项目产生的主要固体废物为食品制作过程中产生的碎渣等餐厨垃圾、原辅材料的废弃包装材料、锅炉灰渣、废植物油、一体化污水处理站产生的污泥、员工生活垃圾。项目产生的废弃包装材料交由环卫部门统一清运；隔油池污泥、锅炉灰渣交由农户用作农肥；废植物油、生产过程中产生的碎渣交由农户用作养殖饲料；生活垃圾交由环卫部门统一清运。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	废料渣	一般固废	交由农户用作养殖饲料
2	废植物油		
3	燃料灰渣		灰渣交由农户用作农肥
4	废包装材料		交由环卫部门统一清运
5	一体化污水处理站产生的污泥		灰渣交由农户用作农肥
6	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一清运

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）：平江县田亚军食品厂

2022 年 7 月 15 日

目 录

表一：项目概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 验收监测依据	3
1.2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范	3
1.2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	4
1.2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定	4
1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值	5
1.3.1 执行标准	5
1.3.2 标准限值	5
表二：工程建设情况	7
2.1 工程建设内容	7
2.2 主要生产设备	7
2.3 原辅材料消耗及水平衡：	8
2.3.1 原辅材料	8
2.3.2 给排水	8
2.4 主要工艺流程及产物环节	9
表三：主要污染源、污染物处理和排放	11
3.1 废水	11
3.2 废气	11
3.3 噪声	12
3.4 固体废物	12
3.5 环保投资情况	13
3.6 项目“三同时”落实情况	13
表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	16
4.1 建设项目环评报告表的主要结论	16
4.2 建设项目环评报告表的建议	16

4.3 审批部门审批决定	17
表五：验收监测质量保证及质量控制	19
5.1 监测分析及仪器	19
5.2 质量保证和质量控制	20
表六：验收监测内容	21
6.1 废气	21
6.2 废水	21
6.3 厂界噪声	21
表七：验收监测结果	22
7.1 验收监测期间生产工况记录	22
7.2 验收监测结果	22
7.2.1 废气	22
7.2.2 废水	23
7.2.3 厂界噪声	25
7.2.4 污染物排放总量核算	25
表八：验收监测结论	26
8.1 环评批复落实情况	26
8.2 环保设施调试效果	27
8.4 建议	28
8.5 验收总结论	28
附件 1：营业执照	错误！未定义书签。
附件 2：环评批复	错误！未定义书签。
附件 3：油烟净化器质量检测报告	错误！未定义书签。
附件 4：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：厂区平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3：监测点位图	错误！未定义书签。

附图 4：验收监测照片 错误！未定义书签。

附表 1：建设项目环境保护竣工验收登记表 错误！未定义书签。

第三部分、专家评审意见 错误！未定义书签。

第四部分、其他需要说明的事项 错误！未定义书签。

第五部分、公示情况 错误！未定义书签。

表一：项目概况

1.1 项目基本情况

建设项目名称	年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目（阶段性）				
建设单位名称	平江县田亚军食品厂				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	平江县三市镇托田村				
主要产品名称	炒米、脆香麻园、香脆绿蚕豆、玉米				
设计生产能力	年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨				
实际生产能力	油炸品 100 吨				
建设项目环评时间	2016 年 3 月	开工建设时间	2012 年 6 月（补办环评）		
调试时间	/	验收现场监测时间	2022 年 6 月 28 日~29 日 2022 年 8 月 02 日~03 日		
环评报告表审批部门	岳阳市生态环境局平江分局	环评报告表编制单位	湖南志远环境咨询服务有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	120 万元	环保投资总概算	30.2 万元	比例	25.17%
实际总概算	200 万元	环保投资	41.5 万元	比例	20.75%
项目概况	<p>随着社会的发展，人们对食品的需要也日益广泛，方便食用的炒米、食品饼已越来越受到广大消费者的青睐，作为方便食品之一的熟食系列，因其品种多元化、包装轻巧、携带方便、即开即食、口感好、并有一定的营养价值，已逐渐被广大消费者接受。湖南的熟食制品以其特有的香、鲜与制作上的精益求精，特别受消费者的喜爱，许多食品品牌已家喻户晓，具有广泛的消费群体。且在湖南各商场、超市及小摊点，湖南熟食制品的市场占有一定的比例。随着湖南熟食系列产品的进一步开发完善，熟食加工业将会成为湖南省重要的产业之一。</p> <p>平江县田亚军食品厂为了适应市场需求，投资 200 万元在平江县三市镇托田村建设年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设</p>				

	<p>项目，主要为炒米、蚕豆、芝麻、黄豆等农副食品的加工。因本项目已于 2012 年 6 月建成投产，项目于 2016 年 3 月委托湖南志远环境咨询服务有限公司编制了《平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目环境影响报告表》补办手续。</p> <p>2016 年 11 月 22 日，岳阳市生态环境局平江分局（原平江县环境保护局）以平环批字[2016]10455 号文予以审批。项目于 2022 年 8 月 23 日完成排污许可登记工作，登记编号为：92430626MA4M6CNC61001Z。</p> <p>由于业主环保意识薄弱，项目于 2016 年完成建设项目环境影响报告表后迟迟未能进行竣工环境保护验收工作，此次属于久试未验。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。</p> <p>在此背景下，项目的生产设施及配套的环保设施建设完毕，运行情况稳定。2022 年 5 月上旬，平江县田亚军食品厂根据企业生产状况和环保措施的落实情况进行了验收自查，编制了《企业自查报告》。根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目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</p>
--	--

	<p>段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。</p> <p>2022 年 6 月平江县田亚军食品厂委托相关技术人员根据企业自查报告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，编制了该项目竣工的《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 2022 年 6 月 28 日~29 日湖南立德正检测有限公司、2022 年 8 月 2 日~3 日湖南中润恒信检测有限公司对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我公司收集核对了有关资料，编制了验收监测报告。</p>
<p>1.2 验收监测依据</p>	<p>1.2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月 1 日施行；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日修订；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018 年 10 月 26 日起施行；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(7) 《中华人民共和国水法》2016 年 7 月 2 日修订；</p> <p>(8) 《中华人民共和国节约能源法》（修订），2018 年 10 月 26 日修订；</p> <p>(9) 《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日起施行；</p> <p>(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 29 号，2019 年 10 月 30 日；</p> <p>(11) 《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年版）；</p>

	<p>(12) 《关于做好建设项目清理工作的通知》(内环发[2007]114 号);</p> <p>(13) 《湖南省环境保护条例》2019 年 9 月 28 日修订;</p> <p>(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;</p> <p>(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);</p> <p>(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)。</p> <p>1.2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(1) 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014);</p> <p>(2) 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015);</p> <p>(3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008);</p> <p>(4) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单;</p> <p>(5) 《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019;</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(7) 《排污单位自行监测技术总则》(HJ819-2017)。</p> <p>1.2.3 建设项目环境影响报告书(表)及审批部门审批决定</p> <p>(1) 《平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目环境影响报告表》, 湖南志远环境咨询服务有限公司, 2016 年 3 月;</p> <p>(2) 《审批意见》, 平环批字[2016]10455 号, 岳阳市生态环境局平江分局(原平江县环境保护局), 2016 年 11 月 22 日;</p> <p>(3) 企业提供的其它资料。</p>
--	--

**1.3 验收监测
评价标准、标
号、级别、限
值**

1.3.1 执行标准

根据岳阳市生态环境局平江分局（原平江县环境保护局）平环批字[2016]10455 号及相关法律法规，结合项目实际建设情况，该项目环保验收监测执行标准如下：

1、废气：

锅炉废气：执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值；

有组织废气：油炸工艺废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织标准限值；

氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

2、生活污水、生产废水：《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水田标准；

3、厂界噪声执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类；

4、固体废物：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）。

1.3.2 标准限值

本项目验收监测执行标准限值见表 1-1。

表 1-1 执行标准限值

类别	监测因子	标准限值	标准来源
有组织 废气	颗粒物	30mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值
	二氧化硫	200mg/m ³	
	氮氧化物	200mg/m ³	
无组织	颗粒物	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标

	废气	二氧化硫	0.40mg/m ³	准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织标准限值
		氮氧化物	0.12mg/m ³	
		氨	1.5mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）
		硫化物	0.06mg/m ³	
		臭气浓度	20（无量纲）	
	生活污水、生 产废水	pH 值	5.5-8.5	《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2021）中水田标 准
		氨氮	/	
		化学需氧量	150	
		五日生化需 氧量	60	
		动植物油	/	
		悬浮物	80	
	厂界 噪声	等效连续 A 声级	昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB 12348-2008） 中 2 类标准

表二：工程建设情况

2.1 工程建设内容

本项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

类别	环评建设内容		实际建设内容		是否一致	备注
	项目	内容及规模	项目	内容及规模		
主体工程	油炸车间	建筑面积 150m ²	油炸车间	建筑面积 150m ²	是	
	炒货车间	建筑面积 200m ²	炒货车间	不在此次验收范围内	/	
	包装车间	建筑面积 200m ²	包装车间	建筑面积 200m ²	是	
	原料仓库	建筑面积 200m ²	原料仓库	建筑面积 200m ²	是	
	成品仓库	建筑面积 150m ²	成品仓库	建筑面积 150m ²	是	
公辅工程	综合办公室	建筑面积 15m ²	综合办公室	建筑面积 15m ²	是	
	宿舍	建筑面积 225m ²	宿舍	建筑面积 225m ²	是	
	食堂	建筑面积 86m ²	食堂	建筑面积 86m ²	是	家庭式厨房，安装油烟机
	储油罐	最大储量 18t	储油罐	最大储量 18t	是	1 个
	供水	储水池 10m ³	供水	厂内已有水井一眼	是	
	供电	厂内自设配电间分压	供电	厂内自设配电间分压由三市镇电网接入	是	
	灶台	2 个油炸，2 个炒货	灶台	2 个油炸	是	炒货不在此次验收范围内
环保工程	化粪池	容积 4m ³	化粪池	1 座容积 4m ³	是	
	油炸油烟	集气罩+水喷淋+排气筒	油炸油烟	油烟净化器处理后于 15 米高外排	否	业主更换成油烟净化器处理效果更好
	隔油沉淀池	容积 8m ³	隔油沉淀池	容积 8m ³	是	
	污水处理站	四级污水处理池+生化塘处理	污水处理站	一体化污水处理站	否	更换为一体化污水处理站
	固废暂存	一般固废暂存间 30m ²	固废暂存	一般固废暂存间 10m ²	否	项目固废暂存间大小已足够容纳产

						生的固废
--	--	--	--	--	--	------

2.2 主要生产设备

由《产业结构调整指导目录（2019 年本）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。项目主要生产设备见表 2-2：

表 2-2 项目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
	设备名称	数量	设备名称	数量	
1	清洗桶	8 个	清洗桶	8 个	是
2	油炸锅	2 个	油炸锅	2 个	是
3	甩油机	2 个	甩油机	2 个	是
4	炒货机	2 台	炒货机	/	不在本次验收范围内
5	真空机	2 台	真空机	2 台	是
6	封口机	6 台	封口机	6 台	是
7	储油罐	1 个	储油罐	1 个	是
8	电子称重机	4 台	电子称重机	若干	是
9	0.5t/h 锅炉	1 台	0.5t/h 锅炉	1 台	燃烧生物质颗粒

2.3 原辅材料消耗及水平衡：

2.3.1 原辅材料

本项目原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 原辅材料消耗一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容		是否一致
	名称	使用量(t/a)	名称	使用量 (t/a)	
1	豌豆	180	豌豆	2	外购已炒熟的豌豆用于炒米混合成产品
2	蚕豆	10	蚕豆	10	
3	芝麻	5	芝麻	5	
4	黄豆	10	黄豆	2	外购已炒熟的黄豆用于炒米混合成产品
5	花生	49	花生	1	外购已炒熟的花生用于炒米混合成产品
6	瓜子	15	瓜子	15	
7	大米	75	大米	75	
8	玉米	9.5	玉米	9.5	
9	食用油	20	食用油	20	炒货生产线不涉及
10	盐	2	盐	2	
11	糖	1	糖	1	
12	生物质燃料	188	生物质燃料	100	

2.3.2 给排水

（1）给水

项目水耗主要是生产用水及生活用水，生产用水包括各类清洗用水及食品制作用水等。已在厂区自挖一口取水井作为水源，能满足项目运营期的生产、生活等正常供水。

（2）排水

经现场踏勘，本项目现有生产废水、生活污水经一体化废水处理站处理后排入水塘，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水田标准后用于农田灌溉。

2.4 主要工艺流程及产物环节

1、油炸工艺流程及排污节点见图 2-1。

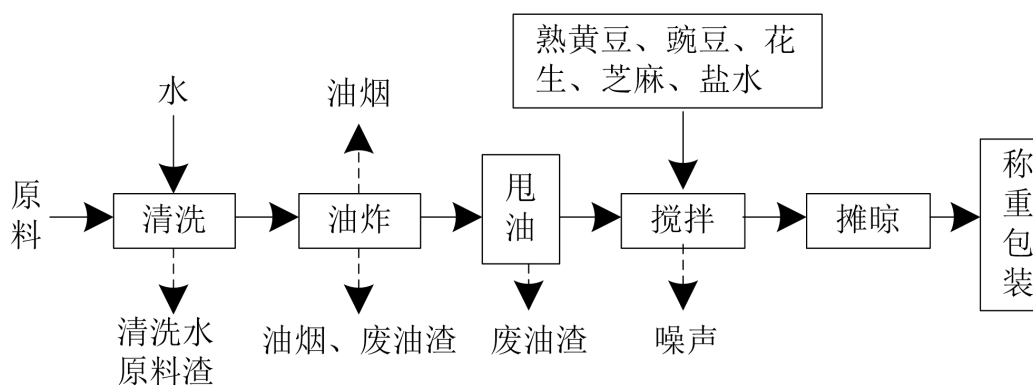


图 2-1 油炸工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

（1）清洗

油炸品主要为炒米，其中原材料大米经清洗后，然后通过沥水桶自然沥干，此过程约 10min，进入下一步工序。

（2）油炸

将清洗好的大米倒入油炸机中油炸约 2min 捞出，然后将油炸后的大米通过甩油机甩油 30s 后，进入下一步工序。

（3）搅拌

同时将外购来的炒熟豌豆、黄豆、花生、芝麻和炒米混和，加入适当盐水通

过搅拌机进行搅拌约 30s，进入下一步工序。

（4）摊晾

搅拌好的熟豆料后通过倾斜晾台自然斜落到成品堆放台。在倾斜晾台斜落过程中，倾斜台面布满小孔，通过抽风机风干。

（5）包装

将晾干后的成品，按不同重量进行称重装袋并进行封口机密封包装，放入仓库暂存。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目废水主要包括生产废水和生活污水。其中生产废水主要有原料清洗废水、淘米水、设备清洗废水、车间地面清洗废水以及员工生活污水。项目所产生的淘米水、设备清洗废水、车间地面清洗废水经一体化污水处理站处理完成后，用于周边农田灌溉；生活污水经化粪池预处理后进入一体化污水处理站处理，用于周边农田灌溉。

表 3-1 废水来源及防治措施

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
生产废水	淘米水	色度、SS、COD	一体化污水处理站	用于周边农田灌溉
	设备清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS		
	车间地面清洗			
	原料清洗废水			
生活污水	办公生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	化粪池+一体化污水处理站	

项目一体化污水处理站主要采用：“格栅+调节池+气浮机+中间水池+厌氧池+缺氧池+生物接触氧化法+二沉池+消毒池”工艺为主体的处理工艺。通过气浮、厌、好氧菌分解有机物达到降解去除综合污水中有机污染物质，然后再经沉淀、消毒后，去除有毒物质。具体处理工艺详见下图：

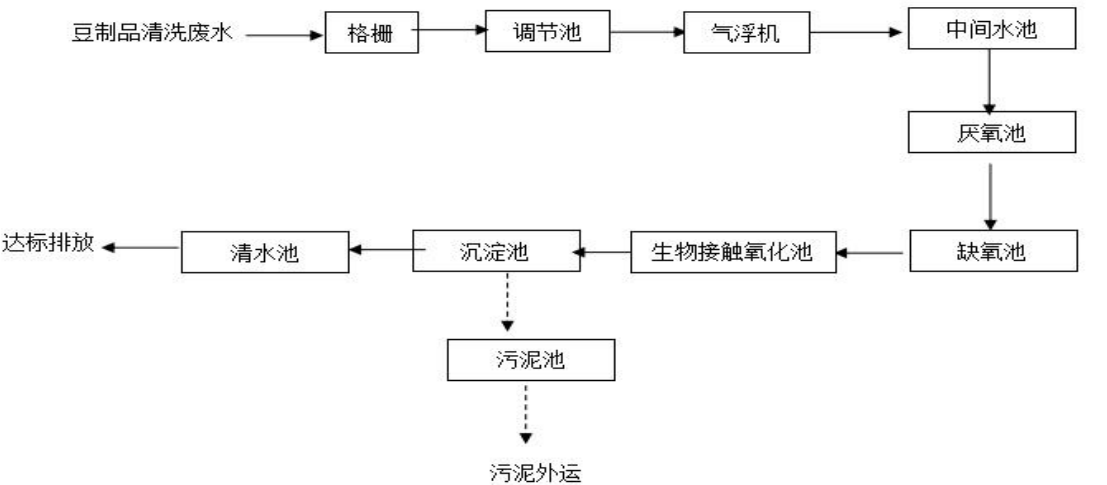


图 3-1 一体化污水处理站工艺流程图

3.2 废气

本项目营运期废气为锅炉燃料燃烧产生的锅炉废气、油炸工序产生的油烟废气。锅炉废气经水膜除尘处理后经 20m 排气筒高空排放；油炸废气经集气罩收集+高效油烟净化器于 15m 排气筒外排；一体化污水处理站在运行过程中会产生异味，项目搭建封闭雨棚且设备均加盖了铁板以减少异味带来的影响。废气产生及防治措施见表 3-2。

表 3-2 废气来源及防治措施

类别	来源	污染因子	防治措施	排放方式
锅炉废气	锅炉燃烧生物质	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	锅炉废气经水膜除尘处理后经 20m 排气筒	有组织
油烟废气	油炸工艺	油烟	经集气罩收集+高效油烟净化器+15m 排气筒	有组织
废水处理异味	一体化污水处理站	氨、臭气浓度、硫化氢	搭建封闭雨棚、设备加盖	无组织

3.3 噪声

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。

3.4 固体废物

本项且产生的主要固体废物为食品制作过程中产生的碎渣等餐厨垃圾、原辅材料的废弃包装材料、锅炉灰渣、废植物油、一体化污水处理站产生的污泥、员工生活垃圾。项目产生的废弃包装材料交由环卫部门统一清运；隔油池污泥、锅炉灰渣交由农户用作农肥；废植物油、生产过程中产生的碎渣交由农户用作养殖饲料；生活垃圾交由环卫部门统一清运。固体废物来源及防治措施详见表 3-3。

表 3-3 固体废物来源及防治措施

序号	固废名称	属性	去向
1	废料渣	一般固废	交由农户用作养殖饲料
2	废植物油		
3	燃料灰渣		灰渣交由农户用作农肥
4	废包装材料		交由环卫部门统一清运
5	一体化污水处理站产生的污泥		灰渣交由农户用作农肥
6	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门统一清运

3.5 环保投资情况

项目总投资 200 万元，其中环保投资 41.5 万元，占总投资的 20.75%。具体见表 3-4。

表 3-4 环保投资一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容		
	类别	环保设施(措施)	投资 (万元)	类别	环保设施(措施)	投资 (万元)
1	废气	厨房油烟净化器	1	废气	油烟机	0.5
		水喷淋油烟净化器+15m 排气筒	2.5		静电式油烟净化器+15 米排气筒	12
		水喷淋除尘+15m 烟囱	5		炒货车间排气筒，不在此次验收范围内	/
		水喷淋除尘+20m 烟囱	2.5		水喷淋除尘+20m 烟囱	8
		污水池采取遮盖等防臭措施	1		一体化污水处理站采取遮盖等防臭措施	3
2	废水	隔油沉淀池	1	废水	一体化污水处理站	15
		四级废水池+生化塘	10			
		化粪池	1		化粪池	1
3	固废	生活垃圾垃圾桶	0.2	固废	生活垃圾垃圾桶	0.5
		固废暂存间	2		固废暂存间	0.5
4	噪声	设备减震、隔声	1	噪声	设备减震、隔声	1
5	绿化	植树种草	3	绿化	植树种草	/
合计			30.2	/		41.5

3.6 项目“三同时”落实情况

项目“三同时”落实情况见表 3-5。

表3-4 项目“三同时”落实情况表

项目	“三同时”验收项目名称	治理验收内容	监测内容	预期治理效果	落实情况
废气	厨房油烟	油烟净化器	油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求	油烟机
	车间油烟	水喷淋油烟净化器+15m 排气筒，车间机	油烟		静电式油烟净化器+15 米排气筒

		械强制通排风			
	灶台烟气	炒货灶台配套水喷淋除尘器+15m 烟囱	烟尘、SO ₂ 、NO ₂	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	炒货工艺不在此次验收内
	锅炉烟气	水喷淋除尘器+20m 烟囱	烟尘、SO ₂ 、NO ₂	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉要求	水喷淋除尘器+20m 烟囱
	污水池臭味	污水池采取遮盖等防臭措施	恶臭	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	一体化污水处理站搭建封闭雨棚、设备加盖
废水	生产废水	隔油沉淀池、四级废水池+生化塘	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油等	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准	一体化污水处理站
	生活污水	化粪池	COD _{Cr} BOD ₅ 、SS、动植物油等	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准	化粪池
固废	食品碎渣、废油渣、废包装材料、灰渣等	固废暂存场所，分类暂存，废油渣桶装单独暂存	暂存、处置情况	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）	固废暂存场所，分类暂存，废油渣桶装单独暂存
	生活垃圾	生活垃圾收集桶	暂存、处置情况	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）	生活垃圾收集桶
噪声	设备噪声	基础减震垫、隔声罩、厂房隔声、绿化带等降噪等措施	降噪设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准	基础减震垫、隔声罩、厂房隔声、绿化带等降噪等措施
其他	环境管理及绿化	废油渣、燃料、储油罐及其他风险防范、应急处置措施，加强厂区绿化	环境保护管理、制度、绿化	符合相关要求	企业需强化规范食用油储存设施，清理杂物，避免发生风险事故

3.7 项目变动情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

根据项目现场踏勘调查并对比项目环境影响报告表文件及环评批复文件要求，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，判定本项目不属于重

大变更。

序号	类别	环评及批复内容	实际变动情况	变动原因
1	环保工程	生产废水经隔油沉淀池、四级废水池+生化塘	生产废水经一体化污水处理站处理、生活污水经化粪池后纳入一体化污水处理站共同处理	业主为了能更好处理产生的各项污染物，变更了处置设施，属改进措施
2		水喷淋油烟净化器+15m排气筒，车间机械强制通风	静电式油烟净化器+15米排气筒	

表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论		
阶段	污染防治类型	污染防治设施效果要求
运营期	环境空气	<p>本项目锅炉及灶台采用生物质颗粒燃料，主要污染物为烟尘、SO₂、NO_X，灶台烟气采取水喷淋除尘处理后通过 15m 烟囱达标排放；锅炉烟气采取水喷淋除尘处理后通过 20m 烟囱达标外排。</p> <p>车间油炸油烟经水喷淋油烟净化器处理后通过 15m 排气筒达标外排，同时油炸车间采取机械强制通排风；食堂安装油烟净化器，经油烟净化器机处理后管道引至屋顶达标排放。</p> <p>炒货厂房食品异味采取机械排风方式，废水池及污泥暂存区臭味采取池体遮盖等防臭措施，污泥要及时清运出厂，减少臭味的影响，并在污水设施、厂房四周加强绿化密度，同时加强厂房四周绿化，种植够吸附气味的植物为主，可有效净化空气，减轻臭味对周围环境的影响。</p> <p>综上所述，项目运营期所产生的废气采取如上措施治理后，可将其污染物排放量及浓度降至最低，对大气环境影响较小。</p>
	水环境	<p>项目生产过程中废水包括原料清洗废水、车间及设备清洗废水、车间地面清洗废水、油烟治理废水等。其中油烟治理废水中动植物油，经厂内现有的 8m³ 隔油池单独隔油处理后，与其他原料清洗废水和设备、车间清洗废水等混合后全部经厂区北侧暗管集中收集汇入厂区东北侧四级废水池处理，在此经厂区东侧增设的生化塘深度处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中的旱作标准后用于厂区灌溉及附近农田灌溉。生活污水经厂内化粪池预处理后，定期委托当地村民清掏用于周边农田施肥，不外排。</p> <p>综上所述，本项目生产废水及生活污水分别采取相应治理措施后，均用于周边农田灌溉施肥，不外排，对区域水环境影响较小。</p>
	噪声	<p>本项目噪声主要是生产设备运行时产生的噪声，噪声值 70~85dB(A) 在之间。所有的产噪设备采取厂房隔声、基础减振等措施。可有效减轻噪声对外环境的影响。</p>
	固体废物	<p>生活垃圾、污泥、废包装材料属一般固体废物，厂内集中收集后定期委托环卫部门清运至垃圾填埋场；废料渣、废油渣分类收集后全部外售附近养殖场；燃料灰渣定期收集清运后做路基材料等综合利用。</p> <p>综上所述，项目运营期产生的固体废物均能得到妥善有效的处置，对周边环境的影响较小。</p>
4.2 建设项目环评报告表的建议		
<p>(1) 为了减轻距离项目北侧较近的居民，环评建议将排气筒、烟囱及高噪设备设置在厂区南侧，尽量布置在远离居民区一侧。</p> <p>(2) 在污水设施、厂房四周加强绿化密度，同时加强厂房四周绿化，种植够吸附气味的植物为主，可有效净化空气，减轻臭味对周围环境的影响。</p> <p>(3) 加强对车间作业人员的防护，应给施工人员佩戴耳塞及口罩，以减减</p>		

轻对作业人员的影响；同时加强对员工的环保、清洁生产培训及教育。

4.3 审批部门审批决定

平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目位于平江县三市镇托田村,地理坐标为:东经 113°42'27"、北纬 28°36'47"。项目占地面积 1400m²,总建筑面积约 1200m²。项目总投资 120 万元,其中环保投资 30.2 万元,占总投资的 25.17%。主要建设内容包括 3 栋生产车间、仓库、办公及生活设施、环保工程等相关设施,项目原辅材料均外购,主要包括豌豆、蚕豆、芝麻、黄豆、花生、瓜子、大米、生物质燃料等,主要设备:清洗桶、油炸锅、甩油机、炒货机、真空机、封口机、储油罐、电子称重机和锅炉(0.5t/h)。环保设施:水喷淋除尘器、油烟净化器、隔油池、四级污水处理池和生化塘等。项目已于 2012 年 6 月建成并投产,属于补办环评。根据《湖南省人民政府办公厅关于清理整治环保违规建设项目的通知》(湘政办发[2015]111 号)文件和湖南志远环境咨询服务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,我局同意补办环评手续、并提出以下环保意见:

一、业主应认真落实专家及环评报告中提出的各项污染防治措施,确保外排污染物长期稳定达标排放。

二、废水污染防治工作。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。生产废水中的油烟治理废水先经隔油池处理后与其他清洗废水一并进入污水处理设施(四级废水池+生化塘)处理;生活废水进入化粪池进行预处理,并定期清掏。该项目产生的所有废水经处理达标后,均用于周边农田灌溉施肥。

三、废气污染防治工作。锅炉采用环保成型生物质颗粒为燃料,锅炉烟气经处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃煤锅炉要求后,通过 20 米高烟囱排放;油炸工序产生的油烟废气和食堂油烟废气通过油烟净化装置处理,达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)相关要求后高空排放;灶台烟气经处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后,通过 15 米的烟囱排放;加强废水处理池、污泥暂存间管理,废水处理池应遮盖并进行防渗漏处理,厂房及厂区周边种植吸附性强的支付,确保恶臭气体达

到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值要求。

五、噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，并采取消声减振措施，经厂房隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，保证项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

六、固体废物防治工作。产生的固体废弃物按规定收集后综合利用或交由有资质的公司处理，生活垃圾委托环卫部门统一处理。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮在场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家有关要求设置，禁止露天堆放。

七、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、各类污染物达标排放。同时应采取有效措施防止发生各种污染事故，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。

八、污染物排放总量控制为：化学需氧量：0.1 吨/年、氨氮：0.1 吨/年、二氧化硫：0.1 吨/年、氮氧化物：0.2 吨/年。

九、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局申请对配套建设的环境保护设施验收，经验收合格后，方可投入正式生产。

十、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。

表五：验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法及仪器

本次验收有组织废气按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 进行采样。无组织废气按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 进行采样。厂界四周噪声测试按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行采样。

(一) 样品采集

类别	采集依据
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
生活污水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019

(二) 样品分析

类别	检测项目	分析及标准号	分析仪器及编号	最低检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 及其修改单	分析天平 AUW220D	/
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ/T 57-2017	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	3mg/m ³
无组织废气	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》及修改单 HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.007mg/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》及修改单 HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.005mg/m ³
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及修改单 GB/T 15432-1995	电子天平 PTX-FA210S	0.001mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.01mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法)(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	10
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 pH848	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100	0.025mg/L

化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	恒温恒湿培养箱 HSP-80B	0.5mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 JC-OIL-6	0.06mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	电子天平 PTX-FA210S	/

（三）噪声检测

类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

5.2 质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格执行国家有关监测技术规范和国家有关采样分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

1、验收监测期间，生产工况满足验收监测的规定和要求。

2、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。

3、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。

4、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。

5、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。

6、监测报告严格执行“三审”制度。

表六：验收监测内容

6.1 废气

有组织废气、无组织废气监测项目、点位及频率见表 6-1。监测点位详见附图。

表 6-1 有组织废气监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频率
有组织废气	锅炉废气排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	2 天*3 次
无组织废气	上风向 1 点 下风向 2 点		
	一体化污水处理设施 下风向	氨、臭气浓度、硫化氢	
备注	本项目所用油烟净化器属于国家免检产品，因此不对油烟废气进行监测		

6.2 废水

废水的监测项目、点位及频率见表 6-2。监测点位详见附图。

表 6-2 废水监测内容

类型	监测点位	监测项目	监测频率
废水	一体化污水处理设施进出口	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物	2 天*4 次

6.3 厂界噪声

本项目噪声验收监测内容见表 6-3，监测点位详见附图。

表 6-3 厂界噪声验收监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界四周（东、南、西、北侧外 1m）▲1-▲4	等效连续 A 声级	2 天*1 组（昼夜）

表七：验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

为保证监测资料的有效性和准确性，要求企业达到验收监测的技术要求，湖南立德正检测有限公司于 2022 年 6 月 28 日~29 日、湖南中润恒信检测有限公司 2022 年 8 月 2 日~3 日对年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目进行了现场监测。监测期间，该项目环保设施运行正常，生产负荷大于 75%，工程竣工环保验收监测期间生产负荷已满足国家对监测项目竣工环保验收监测的技术要求。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

(1) 有组织废气检测结果见表 7-1。

表 7-1 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测项目		监测结果			标准 限值	是否 达标
				第一次	第二次	第三次		
锅炉废气 排放口	2022.8.2	含氧量 (%)		7.1	7.0	7.1	/	/
		颗粒物	实测浓度	13.2	15.7	14.5	/	/
			折算浓度	11.4	13.5	12.5	30	是
			标杆烟气量	432	428	412	/	/
		二氧化硫	实测浓度	3L	3L	3L	/	/
			折算浓度	3L	3L	3L	200	是
			标杆烟气量	432	428	412	/	/
		氮氧化物	实测浓度	188	189	184	/	/
			折算浓度	162	162	157	200	是
			标杆烟气量	432	428	412	/	/
	2022.8.3	含氧量 (%)		6.9	7.0	6.9	/	/
		颗粒物	实测浓度	12.4	13.6	11.8	30	是
			折算浓度	10.6	11.7	10.0		
			标杆烟气量	419	415	418	/	/
		二氧化硫	实测浓度	3L	3L	3L	/	/
			折算浓度	3L	3L	3L	200	是
			标杆烟气量	419	415	418	/	/
		氮氧化	实测浓度	184	183	188	/	/

		物	折算浓度	157	157	160	200	是
			标杆烟气量	419	415	418	/	/
执行标准	颗粒物、二氧化物、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 大气污染物特别排放限值要求							

监测结果表明：锅炉废气排放口中颗粒物、二氧化物、氮氧化物的排放浓度均达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值要求。

（2）无组织废气检测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气排放监测结果

单位：mg/m³

类别	检测因子	检测结果						标准限值	是否达标
		2022.06.28			2022.06.29				
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
上风向	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.40	是
	颗粒物	0.433	0.383	0.317	0.483	0.317	0.383	1.0	是
	氮氧化物	0.024	0.020	0.023	0.022	0.023	0.027	0.12	是
下风向	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.40	是
	颗粒物	0.667	0.617	0.700	0.833	0.800	0.783	1.0	是
	氮氧化物	0.039	0.045	0.042	0.045	0.047	0.044	0.12	是
下风向	二氧化硫	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.010	0.40	是
	颗粒物	0.633	0.767	0.817	0.767	0.750	0.683	1.0	是
	氮氧化物	0.036	0.035	0.039	0.036	0.041	0.040	0.12	是
一体化污水处理设施下风向	臭气浓度	14	16	12	17	15	13	20	是
	硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06	是
	氨	0.17	0.15	0.18	0.16	0.19	0.18	1.5	是

7.2.2 废水

废水监测结果详见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期、频次及检测结果	参考限值	单位
		2022 年 6 月 28 日		

		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
一体化 污水处理 站进 口	pH 值	7.4	7.5	7.6	7.6	/	/	无量 纲
	氨氮	29.0	28.0	27.5	27.0	27.9	/	mg/L
	COD	333	328	321	325	327	/	mg/L
	BOD5	208	196	181	203	197	/	mg/L
	动植物 油	58.0	57.9	57.8	57.7	57.8	/	mg/L
	悬浮 物	482	496	489	480	487	/	mg/L
一体化 污水处理 站出 口	pH 值	7.8	7.7	7.8	7.9	/	5.5-8.5	无量 纲
	氨氮	7.98	7.82	7.61	7.69	7.78	/	mg/L
	COD	126	135	131	123	129	150	mg/L
	BOD5	29.2	31.2	30.7	29.2	30.1	60	mg/L
	动植物 油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	mg/L
	悬浮 物	44	39	47	40	42	80	mg/L
监测点 位	监测 项目	监测日期、频次及检测结果					参考 限值	单位
		2022 年 6 月 29 日						
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
一体化 污水处理 站进 口	pH 值	7.5	7.6	7.7	7.4	/	/	无量 纲
	氨氮	27.8	26.8	26.2	26.0	26.7	/	mg/L
	COD	319	305	317	310	313	/	mg/L
	BOD5	203	199	218	204	206	/	mg/L
	动植物 油	57.8	57.8	57.9	57.8	57.8	/	mg/L
	悬浮 物	487	490	494	479	488	/	mg/L
一体化 污水处理 站出 口	pH 值	7.9	7.8	7.8	7.9	/	5.5-8.5	无量 纲
	氨氮	8.43	8.09	8.25	8.17	8.24	/	mg/L
	COD	129	137	133	120	130	150	mg/L
	BOD5	33.2	32.2	29.7	31.2	31.6	60	mg/L
	动植物 油	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	/	mg/L
	悬浮 物	41	43	40	44	42	80	mg/L
监测结果表明：废水中 pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物 油、悬浮物均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准限值要								

求同时也满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）水作标准要求。后期需按新标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准限值要求进行监管。

7.2.3 厂界噪声

噪声监测结果详见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果

检测点位	检测结果 单位：dB（A）						是否达标
	2021.4.25		2021.4.26		标准限值		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
▲1 东侧厂界外1m	54.7	42.6	52.3	42.3	60	50	是
▲2 南侧厂界外1m	54.4	43.0	53.6	47.5	60	50	是
▲3 西侧厂界外1m	53.2	43.0	55.0	44.5	60	50	是
▲4 北侧厂界外1m	53.6	42.3	52.7	42.8	60	50	是
执行标准	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值						

监测结果表明：项目厂界东、南、西、北侧外 1 米处昼间噪声最大值为 55.0dB(A)，夜间噪声最大值为 47.5dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

7.2.4 污染物排放总量核算

本项目污染物排放总量核算见表 7-5。

表 7-5 污染物排放总量核算结果表

污染因子	排放浓度	烟气流量	实际排放总量	环评批复总量
COD	137mg/L	/	0.075t/a	0.1t/a
NH ₃ -N	8.43mg/L	/	0.0046t/a	0.1t/a
SO ₂	3L	/	未检出	0.1t/a
NO _x	162	428m ³ /h	0.155t/a	0.2t/a
备注	本项目年生产 280 天，每日工作 8h，废水排放总量为 548.7m ³ /a			

经计算，本项目所排放污染物排放总量为 COD_{Cr}=0.075t/a、NH₃-N=0.0046t/a、SO₂ 未检出、NO_x=0.155t/a，未超过环评批复核定的总量控制（COD_{Cr}=0.1t/a，NH₃-N=0.1t/a、SO₂=0.1t/a、NO_x=0.2t/a）。

表八：验收监测结论

8.1 环评批复落实情况

环评批复落实情况见表 8-1。

表 8-1 环评批复落实情况检查表

序号	环评批复要求	落实情况	备注
1	平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目位于平江县三市镇托田村，地理坐标为：东经 113°42'27"、北纬 28°36'47"。项目占地面积 1400m ² ，总建筑面积约 1200m ² 。项目总投资 120 万元，其中环保投资 30.2 万元，占总投资的 25.17%。主要建设内容包括 3 栋生产车间、仓库、办公及生活设施、环保工程等相关设施，项目原辅材料均外购，主要包括豌豆、蚕豆、芝麻、黄豆、花生、瓜子、大米、生物质燃料等，主要设备：清洗桶、油炸锅、甩油机、炒货机、真空机、封口机、储油罐、电子称重机和锅炉（0.5t/h）。环保设施：水喷淋除尘器、油烟净化器、隔油池、四级污水处理池和生化塘等。	平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目位于平江县三市镇托田村，地理坐标为：东经 113°42'27"、北纬 28°36'47"。项目占地面积 1400m ² ，总建筑面积约 1200m ² 。项目总投资 200 万元，其中环保投资 41.5 万元，占总投资的 20.75%。主要建设内容包括 3 栋生产车间、仓库、办公及生活设施、环保工程等相关设施，项目原辅材料均外购，主要包括豌豆、蚕豆、芝麻、黄豆、花生、大米、生物质燃料等，主要设备：清洗桶、油炸锅、甩油机、真空机、封口机、储油罐、电子称重机和锅炉（0.5t/h）。环保设施：水喷淋除尘器、油烟净化器、一体化污水处理站。	炒货生产线不在此次验收范围内
2	废水污染防治工作。按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。生产废水中的油烟治理废水先经隔油池处理后与其他清洗废水一并进入污水处理设施（四级废水池+生化塘）处理；生活废水进入化粪池进行预处理，并定期清掏。该项目产生的所有废水经处理达标后，均用于周边农田灌溉施肥。	项目按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区排水管网。生产废水及生活污水均采用一体化污水处理站处理后用于周边农田灌溉施肥。验收期间，项目废水均满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准限值要求。	已落实
3	废气污染防治工作。锅炉采用环保成型生物质颗粒为燃料，锅炉烟气经处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃煤锅炉要求后，通过 20 米高烟囱排放；油炸工序产生的油烟废气和食堂油烟废气通过油烟净化装置处理，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关要求后高空排放；灶台烟气经处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后，通过 15 米的烟囱排放；加强废水处理池、污泥暂存间管理，废水处理池应遮盖并进行防渗漏处理，厂房及	锅炉废气经水膜除尘处理后经 20m 排气筒高空排放，锅炉废气排放口中颗粒物、二氧化物、氮氧化物的排放浓度均达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值要求。油烟废气采用国家免检的油烟净化器进行处理，项目搭建封闭雨棚且设备均加盖了铁板以减少异味带来的影响、植树绿化等措施，验收期间均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值要求。	已落实

	厂区周边种植吸附性强的支付，确保恶臭气体达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值要求。		
4	噪声污染防治工作。通过采用低噪声设备、合理平面布置，并采取消声减振措施，经厂房隔音、绿化带降噪及距离衰减等综合治理措施，保证项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。	通过采取选用低噪声设备、合理布局高噪声设备、合理安排运营时间、厂房隔声降噪，监测结果表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。	已落实
5	固体废物防治工作。产生的固体废弃物按规定收集后综合利用或交由有资质的公司处理，生活垃圾委托环卫部门统一处理。业主应对原材料、废弃物等物质的堆放、贮在场所加强管理，堆放、贮存场所应按照国家的要求设置，禁止露天堆放。	餐厨垃圾、废植物油交由农户用作养殖饲料，炉灰渣交由农户用作农肥，废弃包装材料交由环卫部门清运，一体化污水处理站污泥经压滤机脱水后交由农户用作农肥，生活垃圾交由环卫部门清运。所有物料均暂存于一般固废暂存区，不进行露天堆放。	已落实
6	污染物排放总量控制为：化学需氧量：0.1 吨/年、氨氮：0.1 吨/年、二氧化硫：0.1 吨/年、氮氧化物：0.2 吨/年。	经计算，本项目所排放污染物排放总量为 CODCr=0.075t/a、NH3-N=0.0046t/a、SO2 未检出、NOX=0.155t/a，未超过环评批复核定的总量控制。	已落实

8.2 环保设施调试效果

本验收监测报告是针对平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目（阶段性）于 2022 年 6 月 28 日~29 日、2022 年 8 月 2 日~3 日的生产工况及环境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）废气

1) 有组织废气

监测结果表明：锅炉废气排放口中颗粒物、二氧化物、氮氧化物的排放浓度均达到了《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 大气污染物特别排放限值要求。

2) 无组织废气

监测结果表明：验收监测期间，该项目所产生的二氧化硫、颗粒物均符合《大

气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值；污水处理站三处无组织废气均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新改扩建标准。

（2）废水

监测结果表明：废水中 pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准限值要求同时也满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）水作标准要求。后期需按新标准《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中水作标准限值要求进行监管。

（3）噪声

项目厂界东、南、西、北侧外 1 米处昼间噪声最大值为 55.0dB(A)，夜间噪声最大值为 47.5dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

（4）固体废物

本项目产生的主要固体废物为食品制作过程中产生的碎渣等餐厨垃圾、原辅材料的废弃包装材料、锅炉灰渣、废植物油、一体化污水处理站产生的污泥、员工生活垃圾。项目产生的废弃包装材料交由环卫部门统一清运；隔油池污泥、锅炉灰渣交由农户用作农肥；废植物油、生产过程中产生的碎渣交由农户用作养殖饲料；生活垃圾交由环卫部门统一清运。

8.4 建议

（1）加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。

（2）注重环保宣传，员工节能节水减污等环保意识的培养。

（3）加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。

（4）定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

8.5 验收总结论

（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 8-2 所示:

表 8-2 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	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

	设施不能与主体工程同时投产或者使用的		
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	已完成排污登记管理	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

平江县田亚军食品厂年产炒货 280 吨、油炸品 100 吨建设项目（阶段性）按政策要求履行了环保手续。验收监测期间，该项目排放的废气、废水和噪声在环保处理设施正常运行情况下均符合国家有关标准限值要求，固体废物得到妥善处置，环评批复按要求落实。项目建设总体符合竣工环保验收条件，该项目竣工环境保护验收合格。

