



# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

报批稿

项目名称： 年产 420 吨调味面制品项目

建设单位（盖章）： 岳阳市伊美香食品有限公司

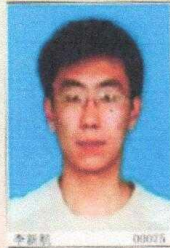
编制日期： 2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1617067755000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	cb96yk		
建设项目名称	年产420吨调味面制品项目		
建设项目类别	10—020其他农副食品加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	岳阳市伊美香食品有限公司		
统一社会信用代码	91430603MA4L5B7W75		
法定代表人（签章）	周欣荣		
主要负责人（签字）	余向东		
直接负责的主管人员（签字）	余向东		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	湖南永蓝新环境服务有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4P8W4973		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李新航	2014035110352013110713000432	BH024291	李新航
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李新航	建设项目工程分析、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH024291	李新航
李芳	建设项目基本情况、区域环境质量现状、	BH024289	李芳



李新航 09075

姓名: 李新航  
 Full Name  
 性别: 男  
 Sex  
 出生年月: 1982. 12  
 Date of Birth  
 专业类别: /  
 Professional Type  
 批准日期: 2014年5月25日  
 Approval Date

持证人签名:

Signature of the Bearer

签发单位盖章:  
 Issued by  
 签发日期: 2014年11月13日  
 Issued on



管理号: 2014036110352013000432  
File No.

仅限岳阳市伊美香食品有限公司年产420吨调味面制品项目使用

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
 The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
 The People's Republic of China

编号: HP 00016013  
No.



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南永蓝新环境服务有限公司单位（统一社会信用代码91430111MA4P8W4973）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的

年产420吨调味面制品项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李新航（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035110352013110713000432，信用编号BH024291），主要编制人员包括李新航（信用编号BH024291）李芳，信用编号BH024289（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2021年 4月 1日



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 420 吨调味面制品项目		
项目代码			
建设单位联系人	余向东	联系方式	19976709997
建设地点	湖南省岳阳市云溪区路口镇金桔路旁		
地理坐标	东经 113° 21'51.49"，北纬 29° 30'51.08"		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造 其他食品制造	建设项目行业类别	10-020 其他农副食品加工
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）		项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	10%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	2367
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;">本项目租用现有闲置厂房（详见附件 6），土地类型为工业用地，项目位于岳阳市云溪区路口镇金桔路 1F（租赁现有闲置厂房，已签订租赁合同，见附件 6），项目 2020 年 6 月 5 日已于岳阳市云溪区发展和改革局进行了备案--岳云发改备【2020】21 号。区域水、电、气设施齐全，交通便利，因此本项目的建设与发展区域不相冲突，故本项目选址可行。</p>		
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">①与产业政策符合性分析</p> <p style="text-align: center;">本项目为调味面制品项目，据对比《产业结构调整指导</p>		

目录（2019 年本）》；本项目所用工艺、设备和产品不属于限制类、淘汰类。本项目具有较好的社会效益、经济效益和  
发展前景，因此项目建设符合国家的产业政策。

#### ② “三线一单”符合性分析

结合《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环保  
部，2016.07.15）文件“三线一单”要求以生态保护红线、环  
境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单分析项目符  
合性。

##### （1）与生态红线相符性分析

本项目位于岳阳市云溪区，用地性质为工业用地，根据  
岳阳市生态保护红线分布图，本项目不在岳阳市生态保护红  
线内，符合生态保护红线要求。

##### （2）与环境质量底线相符性分析

本项目区地表水环境、土壤、声环境质量均能满足相应  
标准要求，大气环境 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 因子有超标，根据湖南省  
人民政府印发的《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划  
（2018—2020 年）》的通知湘政发[2018]17 号，已制定 PM<sub>10</sub>  
达标方案，到 2020 年，岳阳市 PM<sub>10</sub> 年均浓度下降到 68 μg  
/m<sup>3</sup>，固废经合理的处理处置措施后对周围环境很小，环境风  
险可控，未超出环境质量底线，因此本项目的建设基本符合  
环境质量底线要求。

##### （3）与资源利用上线的相符性分析

项目区域内已铺设自来水管网且水源充足，生产用水均  
使用自来水；能源主要依托区域电网供电，项目所在地不涉  
及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用  
满足要求。

##### （4）环境准入负面清单相符性分析

根据《市场准入负面清单草案（试点版）》（发改经体

(2016) 442 号)，本项目不在市场准入负面清单内。

③与《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）的符合性分析

由于本项目属于食品加工行业，项目的生产过程及产品质量应严格执行《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）中所提及的要求，确保食品安全。主要内容如下：

（1）原材料采购、运输的卫生要求

采购原材料应按该种原材料质量卫生标准或卫生要求进行；购入的原料，应具有一定的新鲜度，具有该品种应有的色、香、味和组织形态特征，不含有毒有害物，也不应受其污染；采购人员应具有简易鉴别原材料质量、卫生的知识和技能；盛装原材料的包装物或容器，其材质应无毒无害，不受污染，符合卫生要求；重复使用的包装物或容器，其结构应便于清洗、消毒。要加强检验，有污染者不得使用；运输工具应符合卫生要求，应具备有防雨防尘设施，根据原料特点和卫生需要，还应具备保温、冷藏、保鲜等设施；运输作业应防止污染，操作要轻拿轻放，不使原料受损伤，不得与有毒、有害物品同时装运；建立卫生制度，定期清洗、消毒、保持洁净卫生。

（2）工作人员卫生工作

应该专门建立一个更衣室，更衣室应干净卫生，且应有空气消毒等卫生设施。工人在更衣室内换上消毒过的衣、裤、帽子、鞋子等物品，并戴上干净的口罩。工人用消毒液洗完手后，用免接触的感应式烘干机将手烘干。采用以上几种措施，就可有效提高工人的卫生状况、减少生产人员对糕点造成的污染。

（3）生产车间消毒灭菌处理

应制订有效的清洗及消毒方法和制度，以确保所有场所

	<p>清洁卫生、防止污染食品。使用清洗剂和消毒剂时，应采取适当措施，防止人身、食品受到污染。每天对生产车间进行消毒灭菌处理，达到生产需要的空气洁净度要求。</p>
--	---



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目背景</b></p> <p>岳阳市伊美香食品有限公司拟投资 200 万在岳阳市云溪区路口镇金桔路 1F（租赁现有闲置厂房，已签订租赁合同，见附件 6），建设年产 420 吨调味面制品项目，企业将在生产、经营、管理上采用先进的标准化流程，选用优质原料，生产加工成合格的食物，为广大消费者提供健康、绿色的营养食品。</p> <p>依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律和规定，按照环境影响评价技术导则及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），<u>本项目属于十农副食品加工业 20 其他农副食品加工--不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造以上均不含单纯分装的，需编制环境影响报告表。</u>为保证项目建设的合法性，需办理相关环评手续。为此，岳阳市伊美香食品有限公司委托湖南永蓝新环境服务有限公司承担年产 420 吨调味面制品项目的环境影响评价工作。我单位在接受委托后，通过现场踏勘、调研和收集资料，根据相关技术导则和规范编制完成了《年产 420 吨调味面制品项目环境影响报告表》。</p> <p><b>2、项目名称、地点、建设性质及投资</b></p> <p>(1) 项目名称：年产 420 吨调味面制品项目</p> <p>(2) 建设单位：岳阳市伊美香食品有限公司</p> <p>(3) 建设地点：岳阳市云溪区路口镇金桔路。</p> <p>(4) 项目性质：新建</p> <p><u>(5) 项目投资：本项目总投资为 200 万元，其中环保投资 20 万元，占 10%。</u></p> <p><b>3、建设内容、规模</b></p> <p>本项目拟建地位于岳阳市云溪区路口镇金桔路旁（场地中心 113° 21'51.49"东，29° 30'51.08"北）。根据环评现场勘察，项目拟建地为已建成</p>
------	---

的闲置厂房，分为1栋1F车间，1栋3F办公楼，共计2栋，现有所属功能为办公楼、宿舍、仓库。具体地理位置详见附图1。

根据已建成的建筑物，拟将其分为办公区、生活区、生产区（含生产线）。项目工程由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。详见表1-1。

**表 1-1 项目主要建设内容一览表**

内容	项目	类型	备注
主体工程	车间(1栋1F)	<u>成品车间（113.49m<sup>2</sup>）、包装车间（126.36m<sup>2</sup>）、拌料车间（56.16m<sup>2</sup>）、膨化车间（70.2m<sup>2</sup>）、原料车间（39.6m<sup>2</sup>）</u>	依托车间，建设调味面制品生产线
辅助工程	办公生活区(1栋3F)	<u>办公室、财务室（2F，66m<sup>2</sup>）、食堂（69m<sup>2</sup>）、宿舍（91.2m<sup>2</sup>）、</u>	依托
		<u>一般固废室、化验室</u>	依托
公用工程	供水	本项目供水由区域给水管网供给	依托
	排水	依托租赁方化粪池，经预处理后回用于周边农田菜地、做农肥使用	依托
	供电	由区域电网供给	依托
环保工程	废水	生活污水依托租赁方隔油池+化粪池处理，回用于周边农田菜地，做农肥使用，不外排	依托
	废气	<u>面粉拆包投料粉尘：设置半封闭投入口，并加强管理</u>	/
		<u>加工异味、设备消毒异味：车间安装新风系统</u>	拟新增
	噪声	减震、隔音、降噪设施	拟新增
固废	生活垃圾及一般固废由环卫部门每天统一清运；过期原料、不合格产品、收作为饲料处理。	拟新增	

化验室：仅进行微生物的培养，检测大肠杆菌，化验后灭菌交由环卫部门处理处置，无化验废水产生。

#### 4、产品规模

项目建成后的产品规模如表1-2，主要为订单式生产。

**表 1-2 产品方案一览表**

序号	项目	规模	规格	备注
1	面制品“小鱼丸”	420 吨	42g 包	1*420
2	面制品“小龙虾”		42g 包	1*420
3	面制品“麻辣小龙虾”		38g/包	1 箱 50 包
4	面制品“周爹牛肉粒”		38g/包	1 箱 50 包
5	面制品“龙卷风”		22g/包	1*500
6	面制品“吃丸滚个蛋”		22g/包	1*500
7	面制品“粒粒香”		22g/包	1*500
8	面制品“吱吱香”		22g/包	1*500
9	面制品“大咖杂烩”		22g/包	1*500

**5、项目设备**

项目设备使用情况见下表所示：

**表 1-3 主要设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	打粉机	TY325	2 台	调粉
2	膨化机	TY339	8 台	成型
3	切料机	TY345	4 台	切片
4	搅拌机	TY455	6 台	调味
5	储备桶	TY528	1 台	运输
6	包装机	JKR 200	6 台	包装
7	运输带	TY365	10 台	车间运载
8	臭氧机	201530071948	12 台	消毒
9	紫外线灯	/	10 台	消毒
10	新风系统	/	1 台	异味收集

**6、能源消耗**

本项目产品为调味料面制品，运营期原辅材料及能源消耗量见下表：

**表 1-4 项目主要原辅材料及用量**

编号	名称	年/数量	来源	储存量
1	面粉	340 吨	山东	200 包 x25kg
2	辣椒粉	11.25 吨	岳阳	40 件 x25kg
3	花椒粉	1.126 吨	岳阳	10 件 x25kg
4	孜然粉	3.024 吨	岳阳	10 件 x25kg
5	大豆植物油	48.64 吨	岳阳	6 瓶 x10L
6	盐	13.68 吨	岳阳	/
7	味精	6.128 吨	岳阳	/

8	生粉	3.192 吨	岳阳	40 件 x25kg
9	鸡粉	3.192 吨	岳阳	40 件 x25kg
11	食用香粉	1.126 吨	岳阳	40 件 x25kg
12	食用酒精	0.6 吨	长沙	0.006t
13	包装膜	0.15 吨	长沙	/
14	纸箱	150000 个	长沙	3000 个
15	水	956.5	区域水网	/
16	电	5 万	区域电网	/
17	抹布	150 条	岳阳	设备擦拭

说明：原料的购买要有质检报告，并备案存档，不得使用陈化粮和不合格、霉变、受污染的原料，不得使用不合格产品进行再加工。原料购入后，经检验合格方可进入原料仓库，按原料类别分别进行存储。经验收不合格的原料应在指定区域与合格品分开放置并明显标记，并应及时进行退、换货等处理。原料存放的环境必须保持干燥，通风。保存环境内禁放有刺激性味道的物品，防止面粉串味变味。存放原料的地方应单独有一个存储间，与其它物品区分存储，存放间要防潮、防霉、防虫、防鼠等，确保食品安全。食品原料仓库应设专人管理，建立管理制度，定期检查质量和卫生情况，及时清理变质或超过保质期的食品原料。仓库出货顺序应遵循先进先出的原则。

## 7、公用工程情况

### (1) 给水

项目用水由区域供水管网供给。本项目设食堂、宿舍，主要用水为地面拖洗用水、生产线用水及员工办公过程中的生活用水。

①生活用水：本项目劳动定员为 25 人，其中住厂人数 10 人，一年以 300 天工作计。根据《湖南省用水定额》（DB43T388-2014）确定本项目用水情况，故项目生活用水量为 637.5m<sup>3</sup>/a。

### ②和面用水

根据业主提供的资料，本项目和面工序中面粉跟水的比例约为 2.5:1，本项目面粉用量约为 340t/a，则和面用水量约为 136t/a，全部进入产品中。

### ③设备用水、地面拖洗用水

A、因项目属于调味面制品行业，项目需对调味面制品的生产设备等进

行清洗，根据企业提供的资料，设备清洗采用食用酒精进行擦拭，即生产完成后，用食用酒精对设备经行擦拭清洗，一般为下班后操作，经过一夜酒精挥发，第二天设备投入使用。故无清洗设备废水产生。

B、车间地面需定期清洁，参照《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003，2009年修订），单位面积清洁耗水量以1.5L/m<sup>2</sup>.d计，车间清洁地面废水按406m<sup>2</sup>计算，则用水量约0.6t/d、180t/a。排污系数取95%，则地面清洁废水排放量为0.57t/d，171t/a。

#### ④抹布清洗用水

项目设备使用抹布蘸有酒精对设备进行擦拭，擦拭完后将进行抹布清洗，根据建设单位提供的资料，抹布每次清洗使用的水量为10L/d，年工作时间为300天，用水量为3m<sup>3</sup>/a。

表 1-5 项目用水情况

类别	用水项目	规模	用水标准	用水量(m <sup>3</sup> /d)	用水量(m <sup>3</sup> /a)
生活区	不住厂生活用水	15人	45L/人·d	0.675	202.5
	住厂生活用水	10人	145L/人·d	14.5	435
生产区	和面用水	/	/	0.45	136
	地面拖洗水	406m <sup>2</sup>	1.5L/m <sup>2</sup> .d	0.6	180
	抹布清洗用水	300天	10L/d	0.01	3

#### (2) 排水

本项目排水采用雨污分流，雨水经排水沟排放至雨水管道，生活污水和地面拖洗废水、抹布清洗废水，经隔油池+化粪池处理后回用于周边农田菜地，作为农肥使用。

项目给排水情况见表 1-8。

表 1-8 项目给排水情况

项目	用水量 (m <sup>3</sup> /a)	损耗水量 (m <sup>3</sup> /a)	废水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	637.5	127.5	510
和面用水	136	0	0
地面拖洗废水	180	9	171

抹布清洗废水	3	0.6	2.4
小计	956.5	137.1	683.4

(3) 供电

建设项目使用电为市政供电，年用电量约 5 万 KWh。

**8、劳动定员及生产班制**

本项目职工定员 25 人，项目采用一天 8 小时工作制，年运营天数 300 天，项目厂区内提供员工食宿。

**1、施工期工艺流程分析**

本项目生产厂房为租赁现有，属已建构筑物，施工期仅在厂房内装修、添加设备即可。

项目施工工程量小，施工时间短，施工期对环境的影响主要表现为施工废气、施工垃圾、施工人员生活垃圾，施工人员生活污水及施工噪声等。

**2、营运期**

本项目运营期主要产品为调味面制品项目，生产产品种类有面制品小鱼丸、小龙虾、麻辣小龙虾、周爹牛肉粒、龙卷风、吃丸滚个蛋、粒粒香、吱吱香、大咖杂烩，虽产品不同，但生产工艺流程大致一样，具体如下：

工艺流程和产排污环节

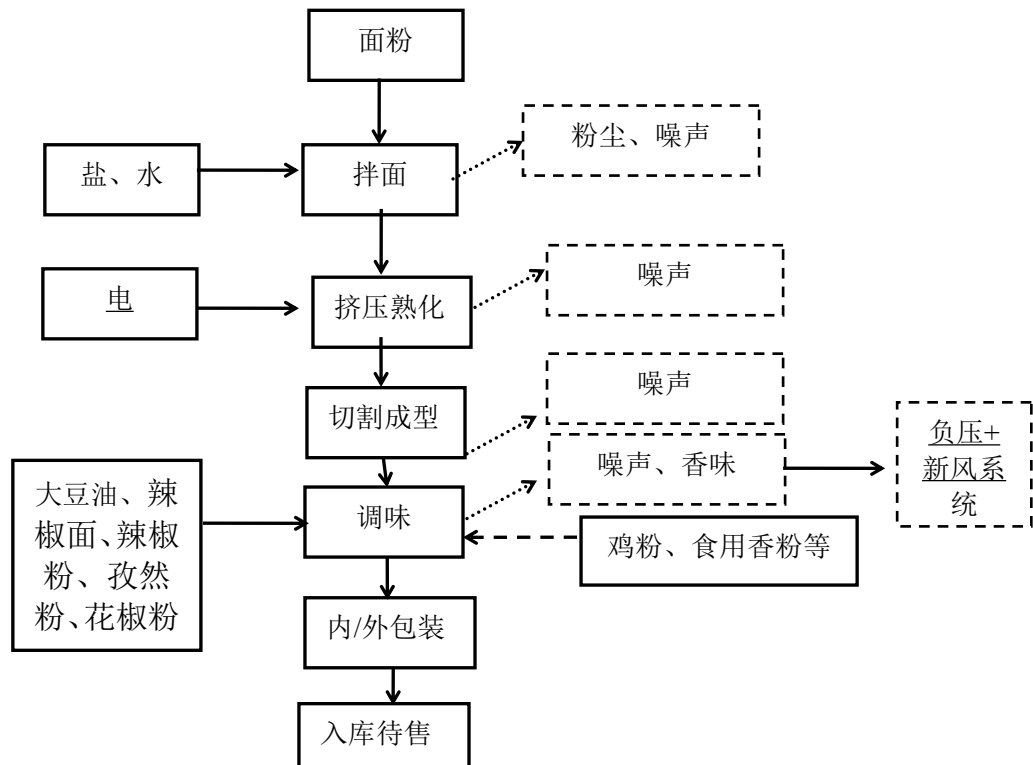


图 5-1 项目生产工艺及产污环节示意图

项目使用的原材料主要为面粉，辅助为大豆油、盐、辣椒面、辣椒粉、孜然粉、花椒粉等，再根据不同产品口味，添加不同的鸡粉、食用香粉。

#### 项目工艺流程简介：

##### (1)拌面

该工序主要就是在面粉中加入一定量的食盐，并加入一定量的水进行调和达到预湿润的效果，为淀粉的水合作用提供一些时间该工序在筒状和面机(设备半密闭)中进行。

##### (2)挤压膨化

将加水调和后的物料置于膨化机内，在加压、加热条件下(30~40kg/cm<sup>2</sup>，140℃)使原料从喷咀挤出。使用的热源为电源。

##### (3)切割成型

将从喷咀挤出的物料根据需要适当切断，即制得半成品。该过程因水蒸气迅速外逸而使食品体积急剧膨胀，此时食品中的水分可下降到 8%~10%。  
(本次评价取 10%)

##### (4) 调味

为获得不同风味的调味面制食品，还需进调味处理。调味工序为先配置调味溶剂，再把切割成型的膨化物料在调味溶剂中调味。调味溶剂的制备方法为先采用半自动拌料机调配粉状调味料(辣椒、麻椒、孜然等)，再使用多功能配料机把加热到 50° C 的大豆油和调配好的粉状调味料进行充分混合。此工序产生少量异味，项目生产车间为密闭车间，建设单位将在车间内进行负压收集，安装新风系统进行处理处置。

##### (5)包装封口

按照不同的设计，将拌料调味后的成品用食品包装袋进行包装，然后采用真空包装机进行封口(加热温度 200° )，最后按要求进行装箱、外售。

从下料到包装，均为全自动生产，员工仅在投料工序和外包装工序作业。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目属于新建项目，通过现场踏勘，租赁闲置已建成厂房（岳阳市云溪区富民农业生产资料中心），项目场地内已平整，车间内遗留部分农机设备包装物已清理，故无与本项目有关的原有污染问题。</p> <p>岳阳市云溪区富民农业生产资料中心，于1989年06月19日成立，经营范围包括化肥、不再分装的种子、农业机械、中小农具批发、零售。</p>
----------------	---



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 1、环境空气质量现状：

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)“5.5 评价基准年筛选依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”、“6.2 数据来源，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据”的要求，为了解本项目周边环境空气质量状况，本评价收集了云溪区2019年逐日环境空气监测数据。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）表1中年评价相关要求对岳阳市云溪区例行监测数据进行统计分析，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>日均值保证率为24小时平均第98百分位数对应浓度值，CO日均值保证率为24小时平均第95百分位数对应浓度值，O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数对应浓度值，颗粒物、PM<sub>2.5</sub>日均值保证率为24小时平均第95百分位数对应浓度值，分析日均值保证率及年平均浓度，岳阳市云溪区2019年环境空气质量对应保证率日均值统计见3-1。

**表 3-1 基本污染物环境质量现状表**

污染物名称	评价指标	评价标准 (ug/m <sup>3</sup> )	现状浓度 (ug/m <sup>3</sup> )	占标率 %	超标频率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	24h 平均第 98 百分位数	150	17	11.33	0	达标
	年平均	60	7.7	12.83	/	达标
NO <sub>2</sub>	24h 平均第 98 百分位数	80	61	76.25	0	达标
	年平均	40	21.5	53.75	/	达标
PM <sub>10</sub>	24h 平均第 95 百分位数	150	129	86	0	达标
	年平均	70	68.2	97.43	/	达标
PM <sub>2.5</sub>	24h 平均第 95 百分位数	75	86	117.81	7.1	超标
	年平均	35	43.2	123.43	/	超标
CO	24h 平均第 90 百分位数	4	1.296	32.4	0	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8h 滑动平均值的第 90 百分位数	160	179	111.88	14.48	超标

从上表 3-1 可以看出，岳阳市云溪区 2019 年环境空气质量监测污染物 PM<sub>2.5</sub> 对应保证率下的日平均浓度、年平均浓度均不达标、O<sub>3</sub> 对应保证率下的日最大 8h 滑动平均浓度不达标，因此，岳阳市云溪区为不达标区。

根据《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》、《湖南

省“蓝天保卫战”实施方案》(2018年~2020年)文件内容要求,湖南省人民政府持续深入开展大气污染治理,采取的主要措施如下:

①积极推动转型升级

a 促进产业结构调整、b 推进“散乱污”企业整治、c 优化能源结构调整。d 加快清洁能源替代利用、e 推动交通结构调整、f 加快绿色交通体系建设、g 推进油品提质升级。

②加大污染治理力度

a 推动工业污染源稳定达标排放、b 加强工业企业无组织排放管控、c 加强工业园区大气污染防治、d 推动重点地区和重点行业执行大气污染物特别排放限值、e 推进火电钢铁行业超低排放改造、f 全面推进工业 VOCs 综合治理、g 打好柴油货车污染治理攻坚战、h 加强非道路移动机械和船舶污染管控、i 加强扬尘污染治理、j 严禁秸秆露天焚烧、k 加强生活面源整治。

根据《湖南省污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》,岳阳市 2020 年 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的浓度改善目标分别为 42 μg/m<sup>3</sup> 和 68 μg/m<sup>3</sup>。

2、地表水环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)地表水环境质量现状调查与评价相关内容要求,本项目属于三级 B 评价项目,可不开展区域污染源调查。

本次地表水环境质量现状评价收集了长江在岳阳市城陵矶(W<sub>1</sub>)、陆城(W<sub>2</sub>)两个常规监测断面 2019 年 1 月及 2 月的历史监测数据,监测因子有 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物,监测结果见下表。

表 3-2 长沙岳阳段城陵矶、陆城断面监测统计结果

单位: mg/L, pH 无量纲

断面	监测因子	范围值	超标率	最大超标倍数	III类标准值	达标情况

长江城陵矶断面 2019.01	PH	8.03	0	0	6~9	达标
	COD	6.0	0	0	≤20	达标
	BOD5	0.70	0	0	≤4	达标
	氨氮	0.23	0	0	≤1	达标
	总磷	0.120	0	0	≤0.2	达标
	铜	0.02	0	0	≤1.0	达标
	锌	0.004	0	0	≤1.0	达标
	氟化物	0.16	0	0	≤1.0	达标
	硒	0.0002	0	0	0.01	达标
	砷	0.0019	0	0	≤0.05	达标
	汞	0.00002	0	0	≤0.0001	达标
	镉	0.0003	0	0	≤0.05	达标
	六价铬	0.002	0	0	≤0.05	达标
	铅	0.0002	0	0	≤0.05	达标
	氰化物	0.0005	0	0	≤0.2	达标
	挥发酚	0.0006	0	0	≤0.005	达标
	石油类	0.005	0	0	≤0.05	达标
	阴离子表面活性剂	0.04	0	0	≤0.2	达标
	硫化物	0.002	0	0	≤0.2	达标
	陆城断面 2019.1-2019.2	PH	7.57-7.59	0	0	6~9
COD		5.0-11.3	0	0	≤20	达标
BOD <sub>5</sub>		1.20-2.17	0	0	≤4	达标
氨氮		0.11-0.18	0	0	≤1	达标
总磷		0.077-0.083	0	0	≤0.2	达标
铜		0.002667-0.003	0	0	≤1.0	达标

锌	0.05L	0	0	≤1.0	达标
氟化物	0.103-0.230	0	0	≤1.0	达标
硒	0.0004L	0	0	0.01	达标
砷	0.0018-0.002933	0	0	≤0.05	达标
汞	0.00004L	0	0	≤0.0001	达标
镉	0.0001L	0	0	≤0.05	达标
六价铬	0.004L	0	0	≤0.05	达标
铅	0.002L	0	0	≤0.05	达标
氰化物	0.001L	0	0	≤0.2	达标
挥发酚	0.0003L	0	0	≤0.005	达标
石油类	0.01L	0	0	≤0.05	达标
阴离子表面活性剂	0.05L	0	0	≤0.2	达标
硫化物	0.005L		0	≤0.2	达标

注：L 表示低于检出限，不计算标准指数。

监测结果表明，长江岳阳段城陵矶、陆城两个常规监测断面各监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标。

### 3、声环境质量现状

本项目四周厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

本评价于2020年9月3日~9月4日对项目厂界四周及最近居民点(西南面)进行了现状监测，评价以此监测数据作为声环境质量现状的评价依据，监测情况见表3-3：

表3-3 声环境质量现状监测结果

点位	时间	9月3日		9月4日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东面外1m		53.5	43.1	53.1	42.9
厂界南面外1m		58.1	48.6	59.1	49.4
厂界西面外1m		53.0	42.3	52.5	42.6

厂界北面外 1m	51.1	42.3	51.4	42.4
西南面	53.1	43.1	52.5	43.5
标准值 (2 类)	60	50	60	50
是否超标	否	否	否	否

从噪声现场监测数据与评价标准对比可知：项目区域的声环境质量达到了《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的质量 2 类标准要求，项目区域声环境良好。

#### 4、生态环境

根据实地调查统计，评价区域的野生动物种类较少，只有常见的蛇、蛙、鼠及常见鸟类，没有特别珍稀保护动物。植被类群主要有：建群种为马尾松，为人工栽培林，其中夹杂少量灌木，主要为油茶树。人工栽培的各类农作物类型，种植水稻和各类蔬菜瓜果。常见品种有杂交水稻、白菜、萝卜、葱、蒜、芹菜、黄瓜、蚕豆、南瓜及少量柑橘等。因此，植被调查的结果显示，评价区也没有珍稀濒危的国家保护物种，更没有风景名胜等保护区。评价区域水土流失程度较轻微。

经现场踏勘，本项目执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准，根据敏感因素的界定原则，经调查本地区不属于特殊保护地区、社会关注地区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。经实地踏勘，厂区周围无重点保护文物、古迹、植物、动物及人文景观等，根据评价区的环境特征，本评价确定的环境保护目标及对象见表 3-5。

**表 3-4 环境空气保护目标**

环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
居民点	29° 30'50.52" 北	113° 21'54.17" 东	居民	10 户	《环境空气质量标准》中二级标准	东面	0-60m
居民点	29° 30'49.55" 北	113° 21'51.84" 东	居民	2 户		南面	0-20m
居民点	29° 30'51.91" 北	113° 21'48.29" 东	居民	200 户		西面	0-200
居民点	/	/	居民	/		北面	0-200

**表 3-5 主要环境保护敏感点一览表**

类别	环境保护目标	方位	距离	性质	规模	保护级别
声环境	居民点	东面	厂界外 60m	居民	10 户	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类标准
	居民点	南面	厂界外 20m	居民	2 户	
	居民点	西面	厂界外 200	居民	200 户	
	/	北面	厂界外 200	/	/	
地表水	长江	西北	13.25km	渔业	大河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

(1) 废气排放标准

粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值标准;车间消毒异味、食品加工异味执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准中新扩改建厂界标准限值;油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中型标准, ≤2.0mg/m<sup>3</sup>。

(2) 水污染物排放标准

项目生活污水、地面拖洗废水、抹布清洗废水经隔油池+化粪池预处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准后,回用于周边农田菜地,做农肥使用,不外排。

(3) 噪声排放标准

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准值见表 4-5。

**表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: Leq dB(A)**

厂界外声环境功能区类别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

(4) 固体废物

一般性工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单要求,生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》(GB16889-2008)。

总量控制指标	<p>按照国家和湖南省环保厅的要求，“十三五”期间国家实行主要污染物总量控制的指标有 5 项，其中气态污染物 3 项（VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>），水污染物 2 项（COD、NH<sub>3</sub>-N）；</p> <p>根据工程分析，生活废水经隔油池、化粪池处理后用于周边农肥，不外排，无需设置总量指标。</p>
--------	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、水环境影响分析</p> <p>项目施工期主要水污染源为施工人员生活污水。</p> <p>生活污水排放量按用水量的 80%计算，折合 0.36m<sup>3</sup>/d，生活污水依托租赁化粪池处理后，排入污水管网达标排放。</p> <p>2、大气环境影响分析</p> <p>项目施工期主要大气污染源为生产车间室内装潢及生产设备安装调试产生的扬尘，为无组织污染源，经车间排气扇引至室外排放，对评价区域环境空气影响不大。并且，施工期具有时效性，其产生的影响将随着项目施工期结束而消失。</p> <p>①车辆废气</p> <p>项目运输车辆产生燃油废气，主要污染物有 CO、NO<sub>2</sub>、THC 等。本项目运输车辆废气排放量不大，具有间歇性。此外施工场地开阔，扩散条件良好，燃油废气的环境影响较小。</p> <p>②装修废气</p> <p>本项目在内部装修施工期间的大气污染源主要来自于下述方面：漆、涂、磨、刨、钻、砂等装饰作业以及使用某些装饰材料如油漆、人造板等形成扬尘和有机废气污染物。装修废气属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。因此，在装修期间，应加强室内的通风换气，装修结束完成以后，也应进行通风换气。</p> <p>③焊接废气</p> <p>项目门窗、管线、设备、设施安装过程会涉及到焊接作业，产生少量焊接废气，排放量不大，影响范围有限，对环境影响也比较小。</p> <p>3、声环境影响分析</p> <p>建设项目施工期主要噪声污染源为建筑板材切割、生产工作平台搭建以及生产设备安装调试时产生的噪声。类比同类工程，一般不超过 90dB(A)，</p>
-----------	--



经车间阻隔、地面效应、距离衰减后对周围声环境影响不大，而且，施工期具有时效性，其产生的影响将随着项目施工期结束而消失。

为进一步降低项目施工噪声对周围环境的影响，建议施工单位合理安排施工作业时间，夜间（22:00~次日 6:00）不得进行施工作业。

#### 4、固体废弃物影响分析

建设项目施工期产生的固体废物主要为施工人员生活垃圾和少量废弃施工材料及其包装。

##### ①生活垃圾

建设项目施工期间每天不超过 10 名现场施工人员，生活垃圾产生系数按 0.5 kg/ 人·d 计算，则施工期间生活垃圾产生量约 5kg/d，定期清理转移至生活垃圾临时收集点，由当地环卫部门统一清理运走。

##### ②废弃包装材料

废弃包装材料主要为纤维绳、塑料薄膜袋、纸皮箱等，拟混入生活垃圾，由当地环卫部门清理运走。

采取上述措施后，项目施工期间产生的各固体废物均得到有效处置，不直接排放，对周围环境影响不大。

## 2、运营期环境影响分析

### 2.1、大气环境影响分析

本项目营运过程中产生的废气主要为面制品调味产生的异味、面粉拆包投料粉尘、设备消毒产生的乙醇废气以及员工食堂产生的油烟废气。

#### ①调味过程产生的异味

项目调味工序调味溶剂中的辣椒等会产生刺激性气味，呈无组织排放，为降低异味对周边环境的影响，可通过安装新风系统，降低气味对周边的影响。

新风系统原理：新风系统是根据在密闭的室内一侧用专用设备向室内送新风，再从另一侧由专用设备向室外排出，在室内会形成“新风流动场”，从而满足室内新风换气的需要。实施方案是：采用高风压、大流量风机、依靠机械强力由一侧向室内送风，由另一侧用专门设计的排风风机向室外排出的方式强迫在系统内形成新风流动场。在送风的同时对进入室内的空气进过滤、消毒、杀菌、增氧、预热（冬天）。使用过程中会消耗活性炭滤网。

#### ②设备消毒产生的乙醇废气

食用酒精消毒仅用于食品生产设备。其作用是杀灭各类病菌。食用酒精年使用量约 0.6t/a，且酒精具有挥发性，酒精跟水通过 3:7 的比例稀释后，通过集气罩收集后高空排放，对环境影响极小。类比同类型项目，按全部挥发形成废气，则项目设备消毒产生的乙醇废气产生量为 0.6t/a。

#### ③面粉拆包投料粉尘

面粉拆包、投料过程中会产生粉尘，面粉颗粒细，易起尘，但投料时间短（约 5min/批，每批投料 125kg），粉尘为间歇产生。经类比调查，产生量约占面粉用量的 0.05%。本项目面粉用量约为 340t/a，则面粉拆包投料粉尘产生量约为 0.17t/a，粉尘产生速率约 0.070kg/h。和面机为半封闭式结构，通过加强管理，控制倾倒速度，可降低 60%的粉尘，故粉尘排放量为 0.068t/a，粉尘排放速率约 0.028kg/h，为了降低粉尘的产生量，环评建议投料口设置半封闭，并控制好倾倒速度。

### ⑤食堂油烟废气

公司为员工设置食堂，仅提供中餐，日最高就餐人数为 20 人。本项目使用液化石油气为燃料，属清洁能源。食堂按就餐 20 人设计，厨房植物油食用量按 30g/人·d 计，项目动植物油食用量为 0.18t/a，烹饪过程油的挥发损失率约 3%，则油烟产生量为 0.1746t/a，油烟浓度一般为 4~6mg/m<sup>3</sup>，通过在厨房内安装油烟净化设备来降低油烟的排放量，油烟净化设备预计处理效率为 75%，则本项目油烟排放量为 0.0436t/a，排放浓度为 1.0-1.5mg/m<sup>3</sup>，经建筑内专用排烟管道引至楼顶高空排放。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中评价等级判定，本项目营运期无正常稳定排放的污染源、污染物及排放参数，只排放微量的废气，无需采用附录 A 推荐模式中估算模型进行计算，大气评价等级判定为三级，无需设置大气环境影响评价范围。

## 2.2、地表水环境影响分析

项目产生的废水主要是车间清洗废水、员工生活污水。

### ①生活废水

根据前述分析，项目生活用水量为 637.5m<sup>3</sup>/a，则废水产生量为 510m<sup>3</sup>/a。

### ②地面拖洗废水

根据前述分析，项目设备及地面用水量为 180t/a，废水量为 171t/a。

### ④抹布清洗水

根据前述分析，项目抹布用水量为 3t/a，废水量为 2.4t/a。

项目生活废水和地面拖洗废水、抹布清洗废水经隔油池+化粪池处理回用于周边农田菜地，做农肥使用。根据现场踏勘可知，项目建设地位于农村地区，区域污水管网尚未对接，区域生活废水均回用于周边农田菜地，项目废水水质简单，经隔油池化粪池处理后满足灌溉要求，且建设单位已与周边农户签订协议，见附件 9。

### （1）评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ 2.3-2018）中地表水

环境影响评价工作等级划分要求，本项目地表水环境影响评价工作等级为三级 B。地表水等级评定过程见表。

表 7-4 地表水环境评价等级评定

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d)水污染物当量数 W/(无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	Q≤200 且 W≤6000
三级 B	间接排放	-

(2) 废水处理设施可行性分析

根据类比，生活污水水质情况为：COD<sub>Cr</sub> 300mg/L, BOD<sub>5</sub> 200mg/L, SS 250mg/L、氨氮 30 mg/L。地面拖洗废水水质情况为 COD<sub>Cr</sub> 610mg/L, BOD<sub>5</sub> 380mg/L, SS 300mg/L、动植物油 300mg/L。抹布清洗废水水质情况为 COD<sub>Cr</sub> 500mg/L, 动植物油 300mg/L。

生活污水和地面拖洗废水、抹布清洗废水经隔油池、化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，回用于周边农田菜地，做农肥使用。根据现场调查，区域属于农村地区，污水管网尚未对接，项目废水经处理后回用于周边农田菜地，做农肥使用可行，且建设单位已与周边农户签订消纳协议，见附件 9。

故项目废水经处理后回用于周边农田菜地，做农肥使用，对区域水环境影响较小。

**2.3、声环境影响分析**

项目主要噪声源为各类生产设备噪声。设备主要集中在生产区，位于厂区中间，各生产设备噪声源强为 50-70dB，为非连续排放，经建筑隔声后，厂房外 1m 处的噪声源强<65dB(A)，经过空间距离的衰减，对项目厂界的声环境影响很小。同时，通过选用低噪声设备、采取隔声降噪措施，设备噪声对周围环境影响较小。

项目噪声污染防治措施可从以下方面进行：

(1) 从设备选型上，采用技术先进的低噪声机械设备机。

(2) 封闭噪声源，生产设备全部安装在隔声效果好的厂房内，并采用双层密封窗和橡皮隔声门。

(3) 设置减振器和隔振基础。对各生产设备等均采用橡胶减振器减振或加装隔振基础。

(4) 厂区周围设置绿化带和实体围墙，利用绿化带和围墙吸声降噪。

(5) 来往车辆噪声防治

加强对机动车噪声污染管理工作。对机动车采取禁鸣喇叭，进出口设禁鸣标志；进入项目的车速不能超过 15km/h；尽量减少机动车频繁启动和怠速行驶；在道路两旁设置绿化带等。经采取这些防治措施后，外部交通噪声对本项目区的影响较小。

因此本项目厂界噪声通过减振、隔声等措施后均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间限值要求。因此经距离衰减、建筑隔声、绿化降噪后，项目对周边环境影响较小。

#### **2.4、固体废物环境影响分析**

本项目投产后产生的固体废弃物主要为过期原料、不合格产品、废包装材料、新风系统产生的活性炭滤网、员工生活垃圾、食用酒精包装桶以及隔油池产生的少量废油。

##### **①废包装材料**

原料解包及产品包装过程会产生一定量的废包装材料，根据建设单位提供资料，约 0.5t/a，交由环卫部门处理。

##### **②生活垃圾**

项目共设工作人员 25 人，在本项目食宿人数为 10 人，参照《城镇生活源产排污系数手册》（2008，3），非住宿员工以 0.5kg/人·d 计，住宿员工以 1kg/人·d，则本项目日产生生活垃圾量为 17.5kg，年运营时间按 300 天计，则年产生垃圾量约 5.25t/a。交由环卫部门处理。

##### **③酒精包装桶**

根据企业提供资料，项目酒精包装桶产生量为 0.02t/a。收集后交由环卫部门进行处理。

④不合格产品

本项目会对每批产品进行质检，抽检合格率达到 99.95%以上，则本项目不合格产品产生量约为 0.21t/a，不合格产品在厂区内经收集后回收作为饲料处理，已与周边农户签订意向协议，见附件 10。

⑤过期原料

本项目在原材料筛选过程中将产生少量过期原料，根据建设单位提供资料，过期原料产生量约为 0.1t/a，将过期原料回收作为饲料处理。

⑥废油

项目隔油池将产生少量的废油，经收集后交由有资质的单位处理处置，产生的废油量约为 0.005t/a。

⑦活性炭滤网

项目营运期间将新风系统将产生一定量的活性炭滤网，约 4 个月更换一次，产生量约为 0.01t/a，产生的活性炭滤网由厂家回收。

表 7-14 项目固废处置情况表

序号	污染物	产生量	固废种类	拟采取的处理措施
1	过期原料	0.1t/a	一般固废	经收集后回收作为饲料处理
2	不合格产品	0.21t/a	一般固废	经收集后回收作为饲料处理
3	废包装材料	0.5t/a	一般固废	环卫部门处理
5	酒精包装桶	0.02t/a	一般固废	环卫部门处理
5	员工生活	5.25t/a	生活垃圾	环卫部门处理
6	隔油池	0.005t/a	危废	交由资质单位处理处置
7	活性炭滤网	0.01t/a	一般固废	厂家回收

项目厂区内设置危废暂存间。建设方应按照《危险废物转移联单管理办法》办理有关转移手续，禁止随意倾倒或交给没有相应资质的公司或个人，防止发生意外风险事故。环评对危废贮存提出以下要求。

1) 各类危废设置专门的危废暂存间，并对危废贮存场所进行采取防雨、

防渗、防风措施，地面与裙脚（围挡）要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

2) 根据危废的性质按规范分类存放；

3) 危险废物存放处应有标示牌和安全使用说明；

4) 应有专人管理，管理人员则应具备应急处理能力；

5) 存储间温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器；

6) 储存区内应具备应急的器械和有关用具，如沙池、隔板等，并建议在地面留有倒流槽（或池），以备化学品和危险废物在洒落或泄漏时能临时清理存放。

落实以上措施后，项目固体废弃物对周围环境影响不大。

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，对周边环境不会造成明显的影响。

### 3、地下水影响分析

对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目地下水环境影响评价项目类别为 IV 类建设项目，故本次环评不开展地下水环境影响评价。

### 4、土壤影响分析

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于其他行业，土壤环境影响评价项目类别为 IV 类建设项目，本次环评不开展土壤环境影响评价。

### 5、环境风险分析与评价

#### 5.1 评价目的和重点

环境风险评价的目的是分析和预测本项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故

率、损失和环境影响达到可接受水平。预测风险事故对环境的而影响和场界外人群的伤害，以及风险防范措施作为项目环境风险评价的重点。

### 5.2、风险识别及环境风险评价等级

对照根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的相关要求，环境风险物质识别的范围为：主要原辅材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。根据工程分析，本项目生产过程主要原材料为面粉、油，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中所列明的风险物质，不构成重大危险源。项目所在地不属于环境敏感地区，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），该项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）4.3 评价工作等级划分，环境风险潜势为 I 的项目进行简单分析即可。

### 5.3、事故风险防范措施

在对同类项目调查的基础上，采用类比法对本项目营运过程中可能出现的事故原因进行分析，本项目主要环境风险为原材料的泄漏引起的水污染以及人员操作不当引发的火灾，废气处理设施运行故障导致的废气事故排放。为了防范因为原材料的泄漏引起的水污染以及人员操作不当引发的火灾和废气处理设施运行故障导致的废气事故排放，本次环评提出以下要求：

#### 5.3.1 火灾事故风险防范措施

①生产车间、贮存区地面采用防腐、防渗地面；原料泄漏时及时收集全部泄漏物，并转移到空置的容器内，不随意冲洗地面，泄漏物质不会对周边水体造成影响。

②生产车间须确保全面通风、配备相应品种和数量的消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源，防止阳光直射。

③易燃物品贮存区禁止明火进入，禁止使用易产生火花的设备与工具。

④定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训，并制定严格的安全操作规程，切实加强生产过程中的温度控制，保证劳动安全，防止意外事故的发生。



### 5.3.2 废气事故排放风险防范措施

①定期检修设备，加强日常维护保养，避免或减少故障发生，确保设备处于正常的工作状态。

②加强对操作工人的培训，培养员工的安全和环境意识，提高操作工人的技术水平和责任感，降低操作失误而造成的事故。

### 5.4、环境风险评价结论

评价认为，只要企业严格按照有关规定、环评提出的风险防范措施与管理的要求实施，建立应急预案机制，环评单位要求建设单位编制突发环境事件应急预案，并接受当地政府等有关部门的监督检查，该项目发生环境风险的可能性将进一步降低，环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。

## 6、环境管理及环境监测计划

根据本项目的实际情况，项目投入运营后，环境管理机构由后勤管理部门负责，下设环境管理小组对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保行政管理部门的监督和指导。设专职的环保管理人员1名，负责厂内的废水、废气、固废、噪声措施及清理处置等各类环保工作。

本项目运行后的污染源监测可委托有相应监测资质的公司或区域环境监测站等监测机构。为了加强环境管理，较为准确客观地掌握其污染物的排放情况，为了加强环境管理，较为准确客观地掌握其污染物的排放情况，本评价提出下表监测计划。在事故或非正常工况下要增加监测频次。环境监测计划见下表

表 7-15 环境监测计划

监测点		监测项目	监测频次
废气	油烟排气管	油烟	每年一次
	厂区边界	臭气浓度、颗粒物	每年一次
噪声	厂区边界	等效 A 声级	每年一次
废水	隔油池+化粪池	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	每年一次

## 7、总量控制

按照国家和湖南省环保厅的要求，“十三五”期间国家实行主要污染

	<p>物总量控制的指标有 5 项，其中气态污染物 3 项（VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>），水污染物 2 项（COD、NH<sub>3</sub>-N）；</p> <p>根据工程分析，本项目无需购买总量指标。</p>
--	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		车间	加工异味、设备 消毒废气	抽排风、新风 系统	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 二级标准中新扩改建 厂界标准限值
		食堂油烟	油烟废气	静电式油烟 净化处理装 置+楼顶高空 排放	《饮食业油烟排放标 准（试行）》 （GB18483-2001）小 型标准
		面粉解包、投料	粉尘	设置半封闭 投料口、加强 管理	《大气污染物综合排 放标准》 （GB16297-1996）表 2 二级排放标准
地表水环境		车间	地面拖洗废水、 抹布清洗废水	隔油池+化粪 池	回用于周边农田菜 地，不外排
		员工	生活污水	隔油池+化粪 池	回用于周边农田菜 地，不外排
声环境		生产设备运行	设备噪声	隔声、减震	达《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物		《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 修改单的标准一般固体废物处置《一般工业固体废物贮存、处置场污 染物控制标准》			
土壤及地下水 污染防治措施		/			
生态保护措施		/			
环境风险 防范措施		/			
其他环境 管理要求		/			

## 六、结论

### 1、结论

#### 1.1、项目概况

岳阳市伊美香食品有限公司拟投资 200 万在岳阳市云溪区路口镇金桔路旁--岳阳市云溪区富民农业生产资料中心（场地中心 113° 21'51.49"东，29° 30'51.08"北）。建设年产 420 吨调味面制品项目，根据环评现场勘察，项目拟建地为已建成的闲置厂房，现有所属功能为办公楼、宿舍、仓库，现场无遗留环境问题。主要从事调味面制品。企业将在生产、经营、管理上采用先进的标准化流程，选用优质原料，生产加工成合格的食物，为广大消费者提供健康、绿色的营养食品。本项目总投资为 200 万元，其中环保投资 20 万元，占 10%。

#### 1.2、区域环境质量

##### (1) 环境空气

根据引用报告监测结果，项目所在区域环境空气中评价因子 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 小时和日均值浓度以及 PM<sub>10</sub> 日均值浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；

##### (2) 地表水环境

监测结果表明，长江岳阳段城陵矶、陆城两个常规监测断面各监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标。

##### (3) 声环境

项目区域的声环境质量达到了《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的质量 2 类标准要求，项目区域声环境良好。

#### 1.3、环境影响分析

##### ①施工期

本项目为租赁已建构筑物，在厂房内装修、添加设备即可。

项目施工工程量小，施工时间短，施工期对环境的影响主要表现为施工废气、施工垃圾、施工人员生活垃圾，施工人员生活污水及施工噪声等，随着施工期的结束，影响消失。

## ②运营期

**大气环境影响分析：**项目产生的加工异味、设备消毒废气通过安装负压+新风系统，可确保外排废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准，车间空气满足《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2-2007)的要求，同时为生产操作的一线员工配备必要的劳保用品，以确保员工身体健康不受到影响，则对车间内环境空气及外界大气环境影响均不大。

面粉拆包投料产生的粉尘，通过控制投料速度，以及设置半封闭口，在通过加强管理，控制倾倒速度，可有效的减少粉尘的产生，对外环境影响较小。

**水污染物环境影响分析：**项目建运营期生活废水、车间拖洗废水经隔油池+化粪池处理后回用于周边农田菜地，做农肥使用，已与周边农户签订协议，见附件9。

**固废环境影响分析：**本项目固体废物主要为生活垃圾、过期原料、不合格产品、废活性炭滤网、废面团、废包装材料、酒精包装桶以及隔油池产生的少量废油。生活垃圾均为办公生活垃圾，区内设有垃圾收集桶，生活垃圾袋装收集后，并由专人每天定时清理，将垃圾统一收集后置于城市垃圾收集点，由环卫部门清运至城市垃圾填埋场；过期原料、不合格产品收集后回收作为饲料处理；酒精包装桶、废包装材料分类收集后交由环卫部门统一处理，废活性炭滤网由厂家回收，隔油池产生的废油交由有资质的单位处理处置。

**声环境影响分析：**项目主要噪声源为各类生产设备噪声。设备主要集中在生产区，位于厂区中间，各生产设备噪声源强为 50-70dB，为非连续排放。通过加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，合理布局，对生产设备进行隔声降噪措施，可以确保项目噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周边环境影响较小。

### 1.4、产业政策及规划符合性分析

本项目为调味面制品项目，据对比《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；本项目所用工艺、设备和产品不属于限制类、淘汰类。本项目具有较好的社会效益、经济效益和发展前景，因此项目建设符合国家的产业政策。

### 1.5、与区域定位相符性分析

本项目租用现有闲置厂房（详见附件6），用地类型为工业用地，项目位于岳阳市云溪区路口镇金桔路1F（租赁现有闲置厂房，已签订租赁合同，见附件6），项目2020年6月5日已于岳阳市云溪区发展和改革局进行了备案--岳云发改备【2020】21号。区域水、电、气设施齐全，交通便利，根据现场调查，本项目场址西面、南面、东面均为居民点，本项目运营期在严格落实各项污染防治措施后污染源排放可以达到环保要求，对周围环境影响较小，因此本项目的建设与发展不相冲突，故本项目选址可行。

### **1.6、平面布置合理性分析**

项目位于本项目租用现有闲置厂房（详见附件6），项目位于岳阳市云溪区路口镇金桔路1F（租赁现有闲置厂房，已签订租赁合同，见附件6），本项目场址西面、南面、东面均为居民点。

本项目厂房占地面积为占地面积2367平方米，主体车间为成品车间、包装车间、拌料车间、膨化车间、原料车间，办公生活区分为办公室、财务室、食堂、宿舍、辅助工程为一般固废室、化验室。功能区按照生产工序分工明确，项目南面为成品原料装卸区，在南面设置人员进出口，生产设备依据工艺流程布局。项目厂房布局合理，物流流畅，卫生条件和交通、安全、消防均满足企业需要及行业要求。因此，本项目平面布置基本合理。

### **1.7、总结论**

本项目符合现行国家产业政策，运营期产生的各类污染经采取切实可行的防治措施后，可达标排放或达到环保要求从而得到有效控制，对环境影响不大。本项目拟建区区域环境质量良好，因此，本环评认为项目运营期采取本报告提出的各项环保措施及风险防范措施后废水、废气等污染物均能达标排放，固体废可得到妥善处置，对当地大气环境、水环境、声环境等影响较小，环境风险可得到有效控制。

总之，只要建设单位强化管理、落实竣工验收制度、确保达标排放，从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气	/	/	/	/		/	/	/
废水	COD	/	/	/	0.178t/a	/	/	/
	氨氮	/	/	/	0.017t/a	/	/	/
一般工业 固体废物	过期原料	/	/	/	0.1t/a	/	/	/
	不合格产品	/	/	/	0.21t/a	/	/	/
	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	/	/
	酒精包装桶	/	/	/	0.02t/a	/	/	/
	员工生活	/	/	/	5.25t/a	/	/	/
	废活性炭滤网	/	/	/	0.01t/a			
危险废物	废油	/	/	/	0.005t/a	/	/	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

