

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工
生产线建设项目

环境影响报告表

(报批稿)

环评单位：湖南华中矿业有限公司

[环境影响评价证书：国环评证乙字第 2735 号]

建设单位：顺祥食品有限公司

编制时间：二〇一九年三月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审核该项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目所在地自然环境简况.....	13
三、环境质量状况.....	19
四、评价适用标准.....	24
五、建设项目工程分析.....	25
六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	42
七、环境影响分析.....	43
八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	58
九、结论与建议	59

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 400 吨食品深加工生产线建设项目				
建设单位	顺祥食品有限公司				
法人代表	周顺祥	联系人	周志明		
通讯地址	益阳市南县经济开发区食品产业园标准化厂房 5 号栋				
联系电话	13907375856	传真	/	邮政编码	413200
建设地点	南县经济开发区食品产业园 (N 29° 22'40" E 112° 22'26")				
立项审批部门	/		备案编号	/	
建设性质	扩建		行业类别及代号	C143 方便食品制造及 C149 调味品、发酵制品制造	
占地面积 (平方米)	2100		绿化面积 (平方米)	296	
总投资(万元)	1212	其中:环保投资 (万元)	61	环保投资占总投资比例	5.0%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 7 月		

工程内容及规模

1 项目由来

顺祥食品有限公司(后简称为“顺祥食品”),前身为湖南顺祥水产食品有限公司。公司成立于 2000 年 9 月,座落在素有“中国淡水鱼都”之称的益阳市南县,顺祥食品是一家集食品加工、贸易、科研和水产养殖于一体的外向综合型民营企业。近年来,随着小龙虾产品受到国内及国外消费者青睐,其销量在国际和国内市场都在不断增加,因此,顺祥食品开发推出了“渔家姑娘”餐饮业,并于 2018 年 7 月顺祥食品租赁南县经济开发区食品产业园(后简称为“食品产业园”)量身定制的厂房,位于通盛路以东,新桥路以南,荷香路以北,建设年产 3084t 龙虾食品和 5050t 鱼制品建设项目。为更好的配套现有工程龙虾食品及“渔家姑娘”餐饮业的发展,顺祥食品拟在现有工程的东南侧另外再租赁食品产业园一栋准化厂房(5 号栋),配套扩建年产 400 吨食品深加工生产线建设项目。

根据《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》和国务院《建设项目环境保护管理条例》等法规,拟建工程需要进行环境影响评价,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》【2018 年修订】,拟建工程属于其中“第三类中的

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

11 除手工制作和单纯分装外的方便食品制造和 13 除单纯分装外的其他调味品、发酵制品制造”，按《建设项目环境影响评价分类管理名录》【2018 年修订】的要求，拟建工程应编制环境影响报告表。为此，顺祥食品委托湖南华中矿业有限公司承担“顺祥食品有限公司年产 400 吨食品深加工生产线建设项目”的环境影响评价工作。环评单位接受委托后，在当地有关部门的协作下对该项目进行了现场踏勘和资料收集，在此基础上，按有关技术规范编制完成该拟建工程的环境影响报告表，待审批后作为开展项目建设环保设计及主管部门环境管理工作的依据。

2 工程内容

2.1 项目组成

拟建工程项目组成主要包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、储运工程、依托工程等。具体建设内容详见下表 1-1；

表 1-1 项目组成一览表

工程组成	建设内容		备注
主体工程	生产车间	2F 扩建一条速冻调制食品生产线，一条水产制品生产线，三条肉制品生产线；3F 扩建一条速冻米面食品生产线，一条速冻蔬菜生产线，一条调味品生产线；总建筑面积为 3962.92m ² 。	租赁 1 栋食品产业园标准化厂房，总建筑面积为 6059.16m ²
辅助工程	仓库	1F 为原料及成品仓库、冷藏库、速冻库等，建筑面积为 1981.46m ² 。	
	机房、消防水箱等	顶层为机房及消防水箱，建筑面积为 114.78m ² 。	
拟建工程不设检验室			
公用工程	给水系统	由地下井水供给，顺祥食品自备深水井，出水量为 80m ³ /h。	依托顺祥食品供水
	排水系统	雨水经食品产业园雨水管网收集后排入市政雨水管网；生产废水先经食品产业园污水处理站处理后通过市政污水管网进入南县第二污水处理厂处理，生活污水先经化粪池处理后通过市政污水管网进入南县第二污水处理厂处理，最终排入藕池河中支。	依托食品产业园排水系统
	电力系统	由南县南洲镇电网供给，新建 S9-1250/10 x2 台变压器及配电设施	依托顺祥食品备用发电机组
	供汽系统	共用顺祥食品 4t/h、6t/h 的两台蒸汽锅炉，新建支管蒸汽管道，能满足拟建工程用汽需求。	依托顺祥食品锅炉房
	供热系统	供热采用管道天然气，南县天然气管道已经接通至食品产业园，拟建工程自建天然气支管	新建

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

	制冷系统	新建 117m ² 果蔬原材料冷藏库，新建 175m ² 成品冷藏库，新建 30m ² 的两个速冻库。速冻柜使用液氮。	新建
环保工程	废气治理	烟熏炉烟气：集气罩+布袋除尘+风机+15m 高的排气筒	新建
		油烟废气：集气罩+油烟净化设备处理+15m 高排气筒。	
		车间异味通过加强车间通风	
		燃料废气通过加强车间通风	
	废水治理	生产废水先经食品产业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中的“肉制品加工”三级标准，生活污水先经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，再通过市政污水管网进入南县第二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，最终排入藕池河中支。	依托食品产业园污水处理站
噪声治理	采用低噪声设备，采取减振、隔声等措施。	新建	
固废处理	生产固废集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户；烟熏炉灰渣统一收集后交予肥料加工厂进行利用；废油及废油渣交由专门的废油回收公司回收；废包装袋经暂存后统一外售处理；生活垃圾统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运。	新建	
储运工程	化学品库	1F 新建建筑面积为 22m ² 的化学品库，主要为存放消毒剂、洗涤剂	新建
	垃圾暂存库	2F、3F 新建建筑面积为 18m ² 的垃圾暂存库两个	
	包材暂存库	3F 新建建筑面积约 18m ² 的包材暂存库	
	运输	原料及产品均采用汽车公路运输	
依托工程	南县生活垃圾转运站	目前已在南县县城南洲镇设置有规模为 40t/d 的 4 座垃圾转运站，采用机动车收运，并配套了垃圾分选与压缩系统，每天由密闭垃圾车运往益阳市垃圾焚烧发电厂进行焚烧处理。从 2015 年起至今均在按此方案实施。	依托
	益阳市垃圾焚烧发电厂	益阳市垃圾焚烧发电厂位于湖南省益阳市谢林港镇青山村，规模确定为垃圾进厂量 800t/d，垃圾入炉量 700t/d，采用机械炉排炉焚烧工艺。	
	食品产业园污水处理站	污水处理站设置于食品产业园内的东南侧，处理工艺采用“气浮+水解酸化+接触氧化”的处理方法，主要处理食品产业园食品加工项目的生产废水，目前正在建设阶段，处理后的废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后接污水管网，外排至南县第二污水处理厂进行深度处理。	
	南县第二污水处理厂	南县第二污水处理厂位于南县南洲镇张公塘村十四组，主要处理南洲经济开发区工业园的工业废水以及周边居民的生活污水，一期处理规模为 1 万 m ³ /d，目前已在运营阶段，	

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

尾水外排至藕池河中支，执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

2.2 产品方案

表 1-2 主要产品及生产规模一览表

序号	产品名称	单位	产量
1	调味品	t/a	100
1.1	液态调味品	t/a	25
1.2	半固态调味品	t/a	25
1.3	固态调味品	t/a	25
1.4	调味油	t/a	25
2	速冻米面食品	t/a	40
2.1	包子、饺子	t/a	20
2.1	糕点	t/a	20
3	速冻蔬菜	t/a	20
3.1	香芋	t/a	10
3.2	其他青菜	t/a	10
4	肉制品	t/a	100
4.1	酱卤肉	t/a	30
4.2	油炸肉	t/a	30
4.3	腊肉	t/a	30
4.4	其他肉制品	t/a	10
5	水产制品	t/a	40
5.1	非即食水产品	t/a	25
5.2	即食水产品	t/a	15
6	速冻调制食品	t/a	100
6.1	肉糜制品	t/a	30
6.2	菜肴制品	t/a	30
6.3	汤料制品	t/a	30
6.4	其他	t/a	10
7	合计	t/a	400

2.3 主要原辅材料消

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

表 1-3 主要原辅材料消耗量

序号	产品名称	原辅材料	来源	单位	用量	备注
1	调味品	食用油	外购	t/a	40	
2		食用盐	外购	t/a	20	
3		味精	外购	t/a	20	
4		香辛料	外购	t/a	15	
5		辣椒、姜、葱	外购	t/a	5	
6		合计			t/a	100
7	速冻米面食品	面粉	外购	t/a	34	
8		大米	外购	t/a	6	
9		味精	外购	t/a	1	
10		食用油	外购	t/a	5	
11		食用盐	外购	t/a	2	
12		辣椒、姜、葱	外购	t/a	1	
13		其他	外购	t/a	1	
14		合计			t/a	50
15	酱卤、油炸肉制品	冻肉	外购	t/a	100	
16		食用油	外购	t/a	20	
17		食用盐	外购	t/a	5	
18		味精	外购	t/a	10	
19		香辛料	外购	t/a	5	
20		其他	外购	t/a	2	
21		合计			t/a	142
22	腌熏肉制品	冻肉	外购	t/a	50	
23		食用盐	外购	t/a	30	
24		其他	外购	t/a	2	
25		合计			t/a	82
26	水产制品	冻鱼	外购	t/a	66	
27		食用油	外购	t/a	10	
28		食用盐	外购	t/a	5	
29		味精	外购	t/a	10	

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

30		香辛料	外购	t/a	5	
31		其他	外购	t/a	2	
32		合计		t/a	98	
33	速冻调制食品	冻肉	外购	t/a	96	
34		冻鱼	外购	t/a	60	
35		面粉	外购	t/a	10	
36		食用油	外购	t/a	20	
37		食用盐	外购	t/a	5	
38		味精	外购	t/a	20	
39		香辛料	外购	t/a	5	
40		辣椒、姜、葱	外购	t/a	8	
41		其他	外购	t/a	2	
42		合计		t/a	226	
43		速冻蔬菜	蔬菜	外购	t/a	40
44	速冻柜	液氮	外购	t/a	2000	最大储存量 200t/a

2.4 主要生产设备

表 1-4 项目主要生产设备一览表

序号	产品类别	名称	数量 (台)	型号
1	通用(至少两个产品类别用到此设备)	洗箱烘干一体机(蒸汽型)	1	6800*1600*2100mm
2		毛刷清洗机	2	YC-X1500-7
3		变频式脱水机	3	TW-TS600
4		立式大型锯骨机	1	TW-350
5		砍排机	1	TW-KP95
6		肉丁机	1	TW-RD400
7		落地式刨片机	1	YC-A350 型
8		带骨切块机	1	YC-GD560
9		冻肉绞肉机	1	TW-120
10		肉丝肉片机	1	TW-500D
11		熟肉专用机	1	TW-804
12		斩拌机	1	YC-ZB40
13		单轴搅拌机	4	YC-BJ150
14		横式真空滚揉机	2	YC-GR250

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

15		双室真空包装机 平板式	11	YC-BZ600
16		双室真空包装机 深槽式	5	YC-BZ600
17		推入式蒸箱	6	YC-ZX150A
18		燃气压力锅	4	YC-RYL500
19		燃气自动搅拌炒锅	2	YC-RFC300
20		自动双槽油炸机	4	YC-YZ-2
21		燃气可倾式炒锅	6	YC-JC150
22	通用(至少两个 产品类别用到 此设备)	蒸汽夹层锅	7	YC-EJC500
23		自吸式酱料储存罐	2	1000L
24		给袋式液体包装机	3	DJ-500
25		物料提升机	2	YC-TS15
26		震动沥水吹干机(三层)	1	YC-LS6000-3
27		打浆机	2	YC-DJ40
28		斩拌机	2	YC-ZB40
29		辣椒绞碎机	1	TW-120
30		切姜切笋机	1	TW-550D
31		打泥机	1	TW-310D
32		切葱机	1	TW-230
33		自动炒制机	2	YC-RAC700
34		无尘粉碎机	4	WF-30B
35		立式搅拌机	1	SM-50
36		给袋式真空包装机	1	YL-8SR
37		14头电脑多头组合秤	1	1150*1150*1115mm
38		枕式包装机	3	ZW-320ET
39		液氮速冻柜	1	1100*900mm
40		金属检测仪	3	1660*880*880mm
41		调味品	巴氏灭菌线	1
42	储料罐		1	200L
43	卧式搅拌罐		1	sf-11
44	红油离心机		1	TY600
45	给袋式粉料包装机		1	GW*50
46	速冻面米食品	自动除杂洗米机	1	YC-XM50
47		和面机	1	YC-MH50
48		压面机	1	YC-MY350
49		拌馅机	1	YC-JB150
50		丸子成型/包馅机	1	HM-168

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

51		恒温恒湿醒发机组	2	18KW
52		三层燃气烤炉	1	NFD-90F
53	速冻蔬菜	单斗翻转洗菜机	4	TW-106
54	速冻蔬菜	多功能切菜机	1	TW-750
55		果蔬切丁机	1	TW-800
56		自动翻转漂烫锅	2	YC-RJC200
57	肉制品	烟熏炉	2	YXQ2-2
58	水产制品	杀菌釜	1	DN1300×3750
59	速冻调制食品	汤料灌装机	1	160YS

3 总平面布置

拟建工程位于益阳市南县经济开发区食品产业园标准化厂房 5 号栋。工程在力求布置紧凑，流程合理的前提下，满足国家防火、环保、安全、卫生等方面规范规定，结合项目组成、场地现状条件。

1F 主要布置为原料及成品仓库，由西往东依次布置为干货调料库、米面杂粮库、果蔬原材料冷藏库、成品冷藏库、打包耗材库、速冻库、火锅底料成品库；西面布置有收货办公室，东面布置有发货办公室，南面布置有周转箱/匡清洗间及周转箱/匡储存间，北面布置有化学品库（主要存放消毒剂、洗涤剂）；

2F 由北至南分别布置为三条肉制品生产线、一条速冻调制食品生产线、一条水产制品生产线，其西面布置有垃圾暂存库、原料/辅料暂存区、解冻库；东面布置有周转筐储存间、外包材暂存间、外包分装间、内包材暂存库、洗净消毒区。

3F 由北至南分别布置为一条速冻米面食品生产线、一条速冻蔬菜生产线、一条调味品生产线；其西面布置有垃圾暂存库、原料/辅料暂存区、脱包间、值班室；东面布置有周转筐暂存库、包材暂存库、出货过渡间、外包/分装间、洗净消毒区。

2F、3F 的生产车间布置有通风管路，油炸工序均布置于 2F 车间内，在每台油炸机上方各设置一个集气罩+抽油烟机，油烟废气通过管道收集后经过一套油烟净化设备处理，最终经同一个 15m 高的排气筒外排，油烟净化设备及排气筒布置在楼顶，生产车间高噪声机械设备加装减震、吸声、消声装置。

整体来说，项目区总体布局合理、功能分区清晰。环保设备均落实布置在相应的工序车间内，可有效减轻废气、固体废物、噪声等对周边环境的影响。食品产业园的道路不仅能满足消防要求，而且方便原料和产品货运出入。总平面布置图见附图 1。

4 劳动定员及工作制度

拟建工程劳动定员人数拟定为 50 人，年工作日为 300 天，每天 8 小时实行一班制

生产，不设员工食堂和宿舍。

5 公用工程

5.1 给排水

给水：拟建工程最大新鲜水用量为 $20.56\text{m}^3/\text{d}$ ，用水由顺祥食品自备深水井供给，出水量为 $80\text{m}^3/\text{h}$ 。（其中现有工程新鲜水用量为 $455.28\text{m}^3/\text{d}$ ，拟建工程扩建后顺祥食品总用水量为 $59.48\text{m}^3/\text{h}$ ）故顺祥食品自备深井水能够满足拟建工程的用水需求。

排水：食品产业园排水管网采用雨污分流制，雨水通过雨水管网收集后排入市政雨水管网。生产废水、生活污水经食品产业园污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，接入工业园污水管网和市政污水管网，进入南县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排至藕池河中支。

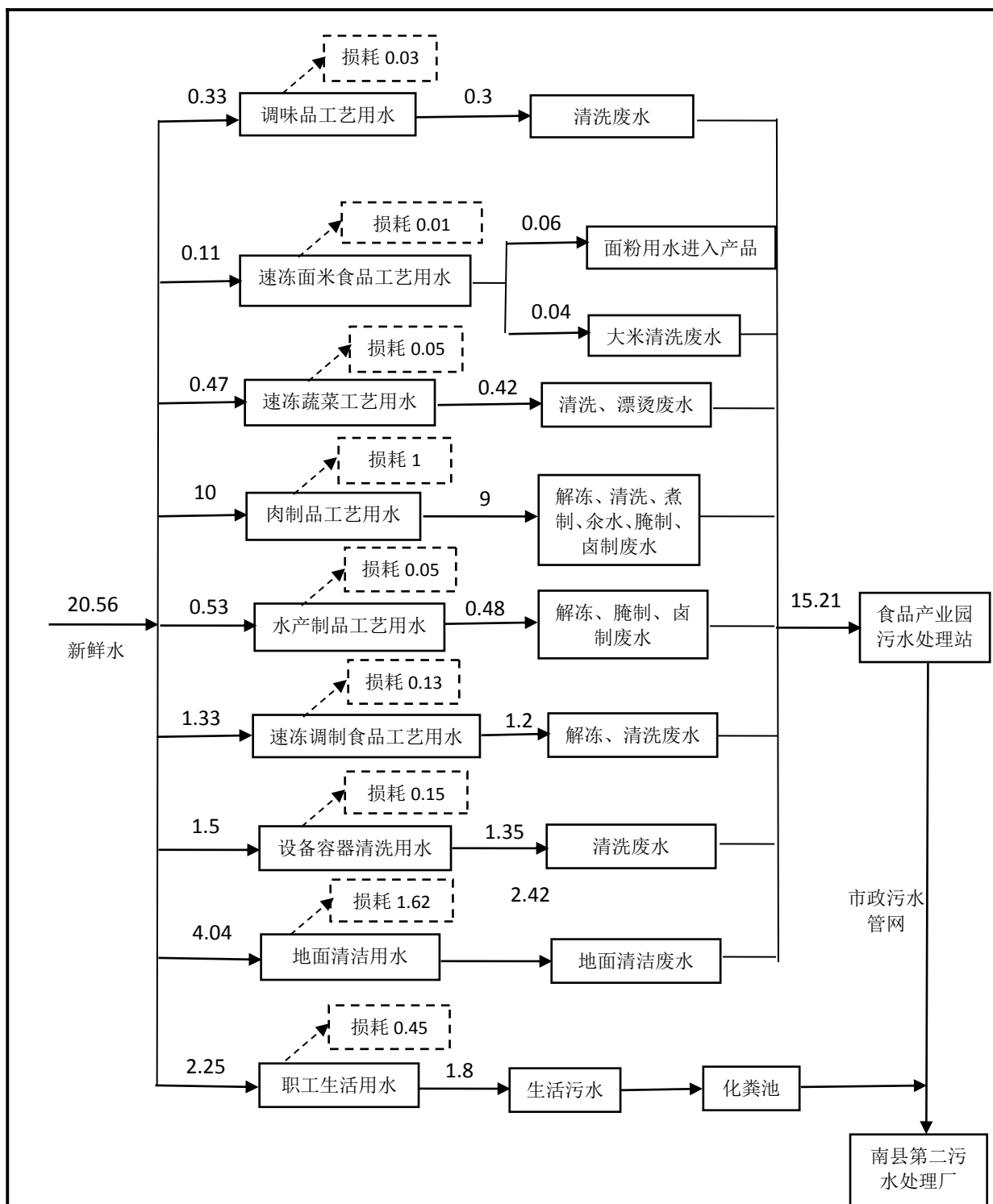


图 1-1 项目水平衡图 m³/d

5.2 供电

供电由南洲镇城镇电网供给。为了保护生产设备正产运转，保证市场供应，拟建工程配备 2 台 S9-1250/10 变压器及配电设施。

5.3 供汽

拟建工程不新建锅炉，生产用蒸汽依托顺祥食品现有工程锅炉房的两台蒸汽锅炉（4t/h、6t/h）供给，只需新建支管蒸汽管道，能满足本工程用汽需求。

5.4 供热

拟建工程生产用燃气压力锅、自动双槽油炸机、燃气自动搅拌炒锅、燃气可倾式炒锅、三层燃气烤炉等设备供热均采用管道天然气，南县天然气管道已经接通至食品产业园，拟建工程自建天然气支管。

5.5 制冷

拟建工程制冷剂使用的是液氮和 R134a 型氟利昂，速冻工序使用液氮，冷藏工序使用氟利昂。

液氮无毒，是一种无色透明低黏度的液体，液氮化学性能稳定，在大气压下的沸点是-196.5℃，与冻品不发生化学反应，且对食品成分呈惰性，液氮符合食品卫生要求，是一种理想的食品保鲜剂，氮气在空气中的含量是 78%，可以说但其实取之不尽的环保制冷剂。再者，由于替代了从食品中出来的空气，所以可在冻结和包装贮藏过程使氧化变化降低到最低限度。在标准大气压下，液态氮吸收热量变为气态时，要吸收 199.29KJ/KC 的汽化潜热，再由-196.5℃上升到 10℃的低温气体要吸收 202KJ/KC 的热量。液氮就是利用这种超低低温吸热特性，用其来进行快速降温，这时的温差高达 200℃以上，强烈的热换，能使冻品在瞬间被冻结，外表形成硬壳，冻品内部水分不会挥发，速冻的干耗率极低，几乎为零。由于冻结时间极短，冻品内部生成的冰晶就很细很均匀，冻结速度大于细胞内外蒸汽渗透速度，细胞内外同时生成冰晶，对细胞壁没有破坏性，所以解冻后就能保持冻品原有的色、香、味及新鲜状态，液氮速冻是目前最先进的食品速冻保鲜工艺之一。

R134a 型氟利昂（简称 C₂H₂F₄，是一种较新型的制冷剂，其蒸发温度为-26.5℃。由于 R134a 属于 HFC 类物质因此完全不破坏臭氧层，是当前世界绝大多数国家认可并推荐使用的环保制冷剂，也是目前主流的环保制冷剂，广泛用于新制冷空调设备上的初装和维修过程中的再添加。HFC-134a 不含氯原子，对臭氧层不起破坏作用，具有良好的安全性能（不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性）；其制冷量与效率与 CFC-12 非常接近，所以视为优秀的长期替代制冷剂。拟建工程冷藏库用水为循环用水。项目循环使用年使用量约 0.1t。在制冷机组的阀门、接口处和添加时候不可避免会出现少量的泄漏，为无组织排放，一般损耗泄露量约为使用量的 1-2%，即为 0.001t。年补充量约 0.001t。

6、依托工程

(1) 拟建工程与现有工程的依托关系

拟建工程供水依托现有工程，顺祥食品自备深水井供给，出水量为 80m³/h。（其中拟建工程最大新鲜水用量为 20.56m³/d，现有工程新鲜水用量为 455.28m³/d，拟建工程扩建后顺祥食品总用水量为 59.48m³/h），故顺祥食品自备深井水能够满足拟建工程的用水需求；拟建工程用电由南县南洲镇电网供给，新建 S9-1250/10 x2 台变压器及配电设施，依托顺祥食品现有工程备用发电机组；拟建工程用蒸汽依托顺祥食品现有工程的锅炉房，两台蒸汽锅炉（4t/h、6t/h）供给，新建支管蒸汽管道，能满足拟建工程用汽需求。

(2) 拟建工程与食品产业园的依托关系

拟建工程依托食品产业园排水系统及污水处理站，雨水经食品产业园雨水管网收集后排入市政雨水管网；生产废水先经食品产业园污水处理站处理，再进入南县第二污水处理厂处理。

(3) 拟建工程与其他市政配套设施的依托关系

拟建工程废水处理依托南县第二污水处理厂，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，最终排入藕池河中支。固体废物依托南县生活垃圾转运站、益阳市垃圾焚烧发电厂进行减量化、无害化处置。

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

与拟建工程有关的原有污染情况及主要环境问题：

拟建工程为顺祥食品有限公司年产 400 吨食品深加工生产线建设项目，属于扩建项目，与拟建工程有关的原有污染情况主要为顺祥食品有限公司年产 3084t 龙虾食品和 5050t 鱼制品建设项目所产生的各类污染物，根据现场踏勘，现有工程已经基本建成目前尚未投入正式生产。

根据《顺祥食品有限公司年产 3084t 龙虾食品和 5050t 鱼制品建设项目环境影响报告表》及环评批复，现有工程基本情况如下：

表 1-5 现有工程组成一览表

工程组成	建设内容		备注	
主体工程	生产车间	建筑面积为 39937.15m ² ，二层、局部四层，砼框架结构	生产能力：年产 3084t 龙虾食品和 5050t 鱼制品。	已建成
辅助工程	变配电间	1250kVA×2 台变压器及配电设施		已建成
公用工程	给水系统	厂区自备深水井，出水量为 80m ³ /h。		已建成
	排水系统	雨水经厂区雨水管网收集后排入市政雨水管网；纯水制备废水属于清净下水，直接排入雨水管网；生产废水和生活污水经污水处理设施处理后，再排入南县第二污水处理厂，最终排入藕池河中支。		建设中
	电力系统	城镇电网供给，本项目设置备用发电机。		已建成
	供汽系统	新建锅炉房，共设置 4 台锅炉 1 台 4t/h，1 台 6t/h 蒸汽锅炉以及 2 台 80 万 kcal 导热油炉提供蒸汽，燃料均为生物质		建设中
	制冷系统	冷藏库制冷剂使用的是液氮和 R134a 型氟利昂，秒冻工序使用液氮，速冻工序使用氟利昂。		建设中
环保工程	废气治理	锅炉废气通过不低于 40m 高排烟囱排放；油炸废气经油烟净化器处理后通过 15m 高排气筒排放；车间异味通过加强通风；备用发电机燃油废气经发电机配套的净化处理器处理后排放。		建设中
	废水治理	纯水制备废水属于清净下水，直接排入雨水管网；生产废水和生活污水经污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，经市政污水管网接入南县第二污水处理厂进一步处理后排入藕池河中支。		建设中
	噪声治理	采用低噪声设备，采取减振、隔声等措施。		建设中
	固废处理	下脚料暂存于暂存于下脚料暂存间，送至饲料厂做饲料用；废包装袋暂存于包材暂存间，由原厂家回收利用；不合格产品、废油、废油渣和生活垃圾由环卫部门统一收集处理。		建设中

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

储运工程	冷藏间	设有建筑面积为 3178m ² 的冷藏间。	已建成
	下脚料暂存间	建筑面积为 30m ²	
	包材暂存间	建筑面积为 35m ²	
	运输	采用公路运输	
依托工程	南县生活垃圾收集站	目前已在南县县城设置 4 座规模为 40t/d 的垃圾转运站，采用机动车收运，并配套了垃圾分选与压缩系统，由密闭垃圾车运往益阳市垃圾焚烧发电厂进行处理。	已建成
	益阳市垃圾焚烧发电厂	益阳市垃圾焚烧发电厂位于湖南省益阳市谢林港镇青山村，规模确定为垃圾进厂量 800t/d，垃圾入炉量 700t/d，采用机械炉排炉焚烧工艺。	
	南县第二污水处理厂	南县第二污水处理厂位于南县南洲镇张公塘村十四组，一期处理规模为 1 万 m ³ /d，预计 2018 年可以投入运营。本项目的废水通过市政管网可以进入南县第二污水处理厂。	

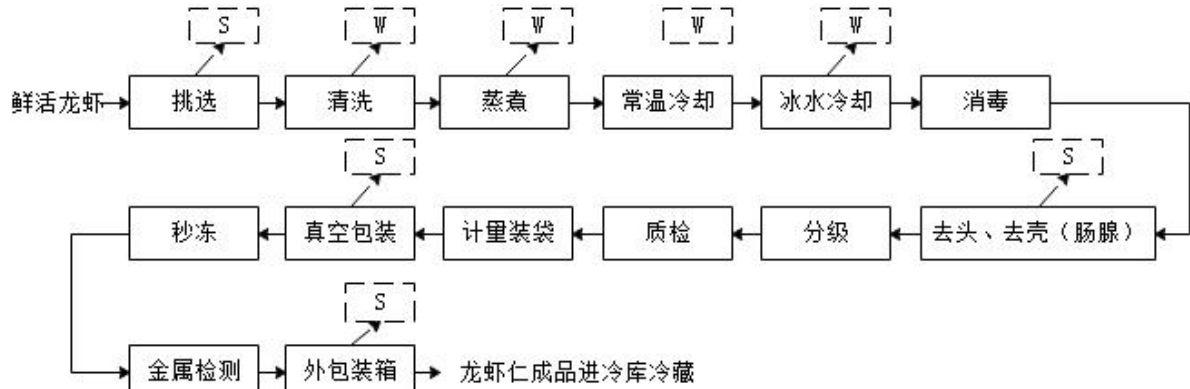
表 1-6 现有工程产品规模

序号	名称	单位	数量	备注
1	龙虾仁	t/a	1152	/
2	调味整肢龙虾	t/a	1140	/
3	虾尾	t/a	792	/
4	生鱼制品	t/a	50	/
5	熟鱼制品	t/a	5000	/

表 1-7 现有工程主要原辅材料消耗量

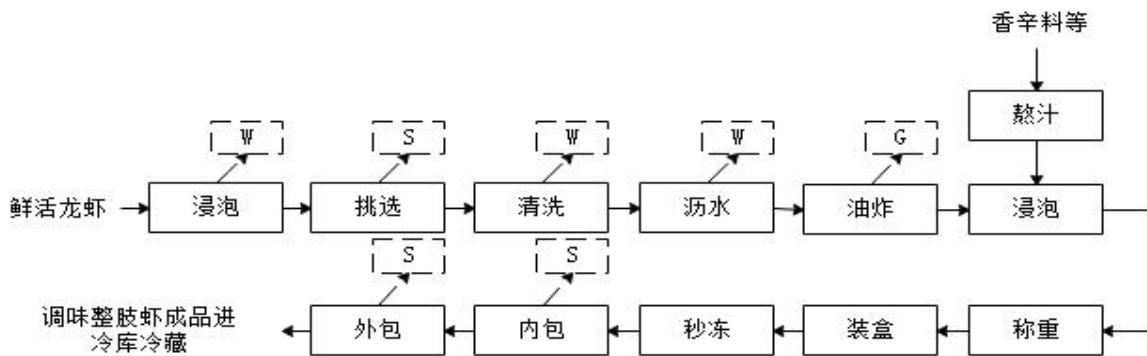
序号	原辅料名称	单位	数量	备注
1	淡水小龙虾	t/a	10000	原料
2	淡水鱼	t/a	7000	原料
2	植物油	t/a	30	辅助材料
3	盐、香辛料等	t/a	30	辅助材料
4	塑料袋、包装盒、纸箱等	t/a	100	包装材料

现有工程主要工艺流程



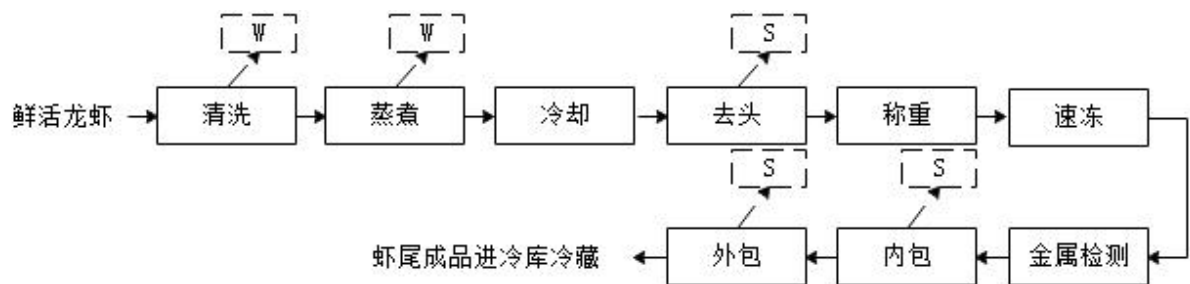
注：W：废水 S：固废

图 1-2 龙虾仁工艺流程图及产物节点图



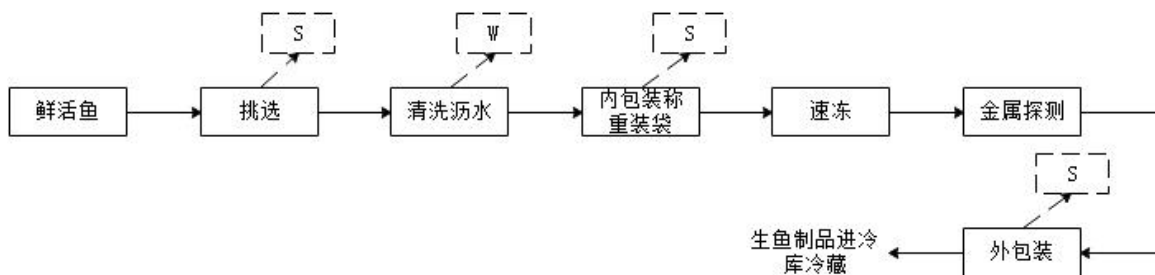
注：G：废气 W：废水 S：固废

图 1-3 调味整肢虾工艺流程图及产物节点图



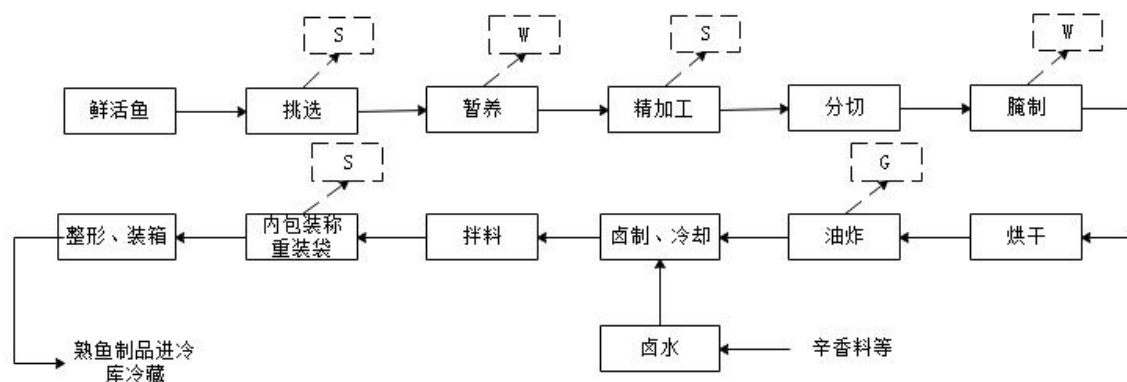
注：W：废水 S：固废

图 1-4 虾尾工艺流程图及产物节点图



注： W：废水 S：固废

图 1-5 生鱼制品工艺流程图及产物节点图



注： G：废气 W：废水 S：固废

图 1-6 熟鱼制品工艺流程图及产物节点图

现有工程污染物产生及排放情况详见下表 1-8；

表 1-8 现有工程主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量（单位）		处理后产生浓度及产生量（单位）	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气 污染 物	锅炉房	烟气量	28081260m ³ /a			
		SO ₂	163.45mg/m ³	4.59t/a	140.1mg/m ³	4.13t/a
		烟尘	80.12mg/m ³	2.25t/a	9.92mg/m ³	0.29t/a
		NO _x	163.45mg/m ³	4.59t/a	155.67mg/m ³	4.37t/a
	生产车间	油炸废气（有组织）	4.5mg/m ³	0.054t/a	1.13mg/m ³	0.014t/a
		油炸废气（无组织）	/	0.006t/a	/	0.006t/a
		车间异味	少量		少量	
备用发	SO ₂	少量		少量		

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

	电机	NO _x	少量		少量	
水污 染物	生产废水	COD	400mg/L	48.37t/a	50mg/L	6.05t/a
		BOD ₅	200mg/L	24.18t/a	10mg/L	1.21t/a
	生活污水 120918t/a	SS	300mg/L	36.28t/a	10mg/L	1.21t/a
		氨氮	10mg/L	1.21t/a	5mg/L	0.6t/a
		动植物油	5mg/L	0.6t/a	1mg/L	0.12t/a
固体 废物	生产车间	下脚料	10000t/a		暂存于废料储存间，送至饲料厂做饲料用	
		废包装袋	1t/a		暂存后由原厂商回收处理	
		废油、废油渣	7.8t/a		由环卫部门清运	
	职工生活	生活垃圾	15t/a			
噪声	生产车间	设备噪声	65~75dB(A)		昼间<60 dB(A) 夜间<50 dB(A)	

上表产排污数据引用《顺祥食品有限公司年产 3084t 龙虾食品和 5050t 鱼制品建设项目环境影响报告表》及变更环境影响评价中的数据。

现有工程拟采取的环保措施情况如下：

大气污染物：锅炉烟气经水膜除尘设备处理后通过一根 40m 高排气筒高空排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中标准限值；油烟废气采用油烟净化装置处理后达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准；车间异味加强车间通风，备用发电机废气用风机抽出经内置烟道引至所在建筑楼顶高空达标排放。

废水：生产废水和生活污水经食品产业园污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，接入工业园污水管网和市政污水管网，进入南县第二污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排至藕池河中支。

噪声主要来自于油炸机、动态过滤机等设备运行时产生的噪声，最高噪声级约为 75dB(A)。建设单位在采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，都能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

固体废物：生活垃圾、生产过程产生的下脚料送至饲料厂做饲料用，废包装袋暂存于包材暂存间，由原厂家回收利用，不合格产品、废油、废油渣和生活垃圾由环卫部门

统一收集处理。

存在的环境问题及拟采取的整改措施：

拟建工程依托的顺祥食品配套的锅炉房以及食品产业园区污水处理站都还在建设中，要求顺祥食品加快配套锅炉房的建设，与拟建工程同时投入生产，另外食品产业园也要加快园区配套的污水处理站的建设。拟建工程在依托的锅炉房及污水处理站建成投产前不得投入生产。

二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理交通位置

南县位于湖南省北部，地处长江中游西岸，洞庭湖西北岸，洞庭湖平原中部，地理坐标为东经 112°10'53"~112°49'06"，北纬 29°03'03"~29°31'37"。县境东临华容，南接沅江、汉寿，西抵安乡、北连湖北省石首市。南北长 42 公里，东西宽 60 公里，总面积 1075.17 平方公里，约占全洞庭湖面积的 7.67%。

拟建工程所在地位于益阳市南县经济开发区食品产业园标准化厂房，项目所处位置地理坐标为：N 29°22'40" E112°22'26"。具体位置详见附图 1。

2、地形地貌

南县境内地势西北高、东南低，地势低平，冲积平原广布，海拔高度在 25.0~33.3 米之间。长江水系藕池河五条支流与淤澧洪道呈现扇形贯流县境，将全县切割成大通湖、南鼎、育乐、和康、南汉五个大垸。垸外众水环绕，垸内湖塘密布，沟渠纵横，是一个地貌类型单一的纯湖区平原县。

境内成土母质以近代河湖沉积物为主，占总面积的 93.4%。这种沉积物源于四川盆地紫色砂页岩母质，因而土呈现紫色，石灰质含量高。其次为第四纪红色粘土，占 6.1%；再次为板岩、页岩风化物，占 0.5%，全县土壤有水稻土、潮土、红壤三个土类。pH 值 7.5 左右。

该项目所在地南洲镇土质以砂土、粘土为主，质地适中。根据国家质量技术监督局发布的《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）查得南县地震动峰值加速度 0.05 克，地震烈度为 5 度。

3、气象

南县域属中亚热带大陆性季风湿润气候，热量丰富，阳光充足，雨水充沛，冬季严寒期短，夏季暑热期长。年平均气温 16.9℃，最冷月平均气温 4.4℃，最热月平均气温 29.1℃，历年最高气温 39.20℃，历年最低气温-13℃。春、秋季气温变化剧烈。春季乍暖乍热，气温升降呈周期性变化，寒潮入侵，气温骤降，并常伴以大风和连绵阴雨，寒潮过后，气温急升。秋季受南下冷空气影响，降温快，9 月常出现寒露风天气；冬季寒潮频繁，是湖南省低温地区之一。

南县气候为中亚热带向北亚热带过度的季风性湿润气候，全年四季分明，冬季寒冷，夏季炎热，雨量充沛，日照充足，无霜期长，自然条件优越，适合多种作物生长。年平

均气温 16.9℃，最冷月平均气温 4.4℃，最热月平均气温 29.1℃，历年最高气温 39.20℃，历年最低气温-10℃。年平均降雨量 1202mm，多年平均降雨天数 136.3 天，降雨主要集中在 4-9 月，占全年降雨的量的 68%。多年平均相对湿度 81%，多年平均气压 1012.5Pa。年平均日照时数 1756.81 小时，年平均雾天 23 天，无霜期 276 天，年平均降雪 10 天，最大积雪厚度 21cm。常年主导风向为 N，夏季主导风向为 SE，多年平均风速 2.4m/s。

4、水文

南县河流分属长江、澧水两大水系。其中，属长江水系的藕池河，分东支、中支、西支，呈扇形自北而南流贯全县，注入洞庭湖。藕池河全河系总长 320 公里，县内流程 183.3 公里，为南县主要河流。其次是淞澧洪道，属长江、澧水水系，沿县西边境南流。

项目所在地南洲镇境内主要河流是藕池河中支。

藕池河中支：从黄金嘴往西有一支流南下，称藕池中支，在湖南境内称荷花嘴河，从黄金嘴团山寺至陈家岭（南县南鼎垸头上）分为东西两支，西支称陈家岭小河，东支称施家湾小河，过南鼎垸之后，在华美垸尾上两支流相汇南下，经荷花嘴、下游港至下柴市与藕池西支相汇后，由三岔河至茅草街与法水、虎渡合流入湖。

南县地下水储量丰富，地下水静储量约 1.4 亿立方米，可利用开采量 2.3 亿立方米，平均埋深不足 0.6 米，主要是靠大气降水及河流、湖泊等地表水渗透补给。项目区地下水有两种水体分布，一是位于粉质粘土之上的地表滞水，由天然降水供给；二是含于粉质粘土之上和粉土之下的，充填于圆砾卵石层的孔隙潜水，水质较好。

5、生态环境

（1）水生动物

南县水域辽阔，全县约有水面 43 万多亩，其中垸外可供捕捞水域 18 万余亩，主要分布在天星湖、东洞庭湖、淞澧洪道及藕池河流经本县境内区段；垸内可供养殖水面约 10.3 万亩，主要是光复湖、上菱角湖、下菱角湖、调蓄湖、南湖、北洋湖、产子坪、百万湖、南茅运河等，水生生物资源十分丰富，水生生物以鱼类为主，常见者达 10 目 16 科 70 余种。其中鲤科达 55 种，以青、草、鳊、鲤、鲫、鳊等鱼最多。鳊鱼、泥鳅等较著名。此外还有龟、鳖、田螺等。由于生态环境的失衡和人为破坏因素，造成野生鱼类资源日渐减少，水产品主要以人工养殖为主。评价水域藕池河中支未发现珍惜鱼类及其它国家保护的水生动物。

（2）陆栖动物

评价区域野生动物主要有蛙、野兔、田野、黄鼠狼等，家畜家禽有猪、牛、马、鸡、

鸭、鹅、兔、狗等。调查了解，评价区域内无珍惜动物物种。

(3) 植被

南县植被在全省植被分区中，属湘北滨湖平原旱柳林、桑树林、湖漫滩草甸、沼泽、水土植被及农甲植被区。据 2002 年《南县生态环境现状调查技术报告》调查统计，全县有高等植物 67 科 222 种。主要植被类型有常绿阔叶林、落叶阔叶林、暖性针叶林，草甸及水土沼泽植被。在水域环境中挺水、浮叶或漂浮及沉水植物群落构成水生植被的基本骨架；而淤洲滩上则以多年生根茎丛生苔草和根茎禾草及大量的随洪水浸入的陆生杂类草组成草甸与沼泽植被为主体；其他平原均为粮作（水稻）为主和经作（棉、麻、油菜、蔗等）为主的家业栽培植被及防护林带所占据。南县 2000 年森林总面积为 6634 公顷，森林覆盖率（除境内大型水面）为 12.71%，平原绿化率为 22.1%，境内无天然林，主要是人工栽培的人工林。

(4) 水土流失

南县地处洞庭湖地区心脏地带，湘北环湖丘岗轻度水土流失区。园区地处长江中游南岸的洞庭湖滨，湖区平原辽阔，丘岗面积极少，全区地势平坦，土层深厚肥沃，植被覆盖较好，是本省水土流失最轻的地区之。

5、依托工程：

(1) 南县经济开发区

南县经济开发区前身为茅草街经济开发区，位于南县茅草街镇，规划面积 11.33 公顷，2006 年经国土资源部、省国土资源厅核定面积为 11.33 公顷，南县经济开发区四至范围为：东至沱江大堤、南至茅草街粮运船队队部、西至南茅公路、北至朝阳街；2006 年由国家发展改革委员会正式下文予以保留，同时更名为南县经济开发区，更名后的开发区位于南县南洲镇小荷堰村、新颜村、张公塘村和浪拔湖镇三桥村、太阳山村。2009 年南县人大常委批准南县人民政府关于《南洲工业园控制性详细规划》（详见附件 4）；2012 年湖南省环境保护厅关于《南洲工业园环境影响报告书》以湘环评【2012】146 号文予以批复，南洲工业园分为东、西园区，东园区 1.27 平方公里，西园区 4.52 平方公里。在南洲工业园区范围的基础上对南县经济开发区进行调扩区，即将原东园区 1.27 平方公里调出经开区，近期规划（2018-2020）将西园区由原来的 4.52 平方公里扩为 5.84 平方公里，远期规划（2021-2025）将西园区由 5.84 平方公里扩为 19.52 平方公里。南县经济开发区调扩区目前已委托湖南华中矿业有限公司编制《南县经济开发区调扩区发展规划项目环境影响报告书》，目前正在送审阶段。

(2) 食品产业园

拟建工程位于南县经济开发区规划食品工业园内，目前南县南洲镇自来水供水管网、城镇污水管网、城镇电网、天然气管道均已接通至食品产业内；食品产业园配套建设的污水处理站设置于食品产业园内的东南侧，处理工艺采用“气浮+水解酸化+接触氧化”的处理方法，主要处理食品产业园食品加工项目的生产废水，目前污水处理站及管网正在建设阶段，处理后的废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后接污水管网，外排至南县第二污水处理厂进行深度处理。

(3) 南县第二污水处理厂

南县第二污水处理厂位于湖南省南县南洲镇张公塘村十四组，占地面积为 19796.6 平方米，绿化面积为 6000 m²。益阳市环境保护科学研究所于 2016 年 12 月编制了《南县第二污水处理厂工程建设项目环境影响报告表》，南县第二污水处理厂工程项目于 2017 年 3 月开始建设，预计 2018 年投入运行。近期设计规模为 1 万 m³/d，尾水排放及接纳水体为长胜电排，再由长胜电排排入藕池河中支。污水处理采用 A2O 和深度处理工艺，污泥处理采用国内主流调理压榨干化工艺，将污泥脱水至含水量小于 50%后外运。南县第二污水处理厂主要工艺构筑物由预处理构筑物（调节池、事故池、粗格栅间、细格栅间、旋流沉砂池、水解酸化池）、改良 A/A/O 反应池、二沉池、深度处理构筑物、污泥泵站、贮泥池、污泥脱水加药间及消毒池、出水井等组成。污水管网全长约 30km，污水处理工艺流程为：提升泵房、粗细格栅、旋流沉砂池、调节事故池、水解酸化池、A2O 生化池、二沉池、中间提升泵站、高效沉淀池、滤布滤池、紫外光消毒池、出水排放。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

(4) 益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂

益阳市城市生活垃圾焚烧发电厂项目位于湖南省益阳市谢林港镇青山村，总投资 50046.10 万元，总占地面积 60000m²，合 90.0 亩。根据《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》（CJJ90-2009）规定，垃圾处理量应按进厂量和入炉量分别进行计量和统计。该厂处理规模确定为垃圾进厂量 800t/d，垃圾入炉量 700t/d，属于 II 级焚烧厂规模，每年机炉运行 8000 小时。该厂采用机械炉排炉焚烧工艺，选用 2 条 400t/d 的垃圾处理生产线，配套建设余热锅炉、烟气净化设施和废水处理设施，另外配置 1 台 15MW 汽轮发电机组和 1 套高温旁路凝汽器，预计年最大发电量约为 73.8×106kWh。

(5) 南县生活垃圾收集站

目前已在南县县城设置规模为 40t/d 的 4 座垃圾转运站，采用机动车收运，并配套了垃圾分选与压缩系统，由密闭垃圾车运往益阳市垃圾焚烧发电厂进行焚烧处理。从 2015 年起至今均在按此方案实施。

区域环境功能区划

项目所在地环境功能属性见下表：

表 2-2 项目拟选址环境功能属性

编号	项目	功能属性及执行标准
1	水环境功能区	藕池河支、南茅运河，渔业用水区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。
2	环境空气功能区	二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
3	声环境功能区	厂界东、南、西、北均为 3 级声环境区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类环境噪声限值
4	是否基本农田保护区	否
5	是否森林公园	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否水土流失重点防治区	否
8	是否人口密集区	否
9	是否重点文物保护单位	否
10	是否三河、三湖、两控区	是两控区
11	是否水库库区	否
12	是否污水处理厂集水范围	是
13	是否属于生态敏感与脆弱区	否

三、环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、环境空气质量状况

项目拟建地环境空气质量功能区类别为二类区，应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

为了解项目所在地环境空气质量现状，引用南县环境监测站提供的于2018年1月至2018年12月对南县城环境空气质量进行的常规监测结果，作为拟建工程的环境空气质量现状分析。监测点位南县县政府(G1)位于拟建工程东南侧2.2km处，符合大气环境影响评价技术导则的要求，由于距离监测期间时间短，区域环境空气质量变化不大，所收集的数据可基本代表拟建工程所在区域环境空气质量。

(1) 监测点位

表 3-1 大气监测布点表

编号	监测点位	距离、方位
G1	南县县政府	位于拟建工程东侧 2.33km

(2) 监测因子

SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃-8h、CO、PM_{2.5}。

(3) 监测结果及评价

具体监测数据见下表:

表 3-2 环境空气质量现状值 单位μg/m³

月份	项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃ -8h	PM _{2.5}	达标率 %	空气质量状况(天)		
									I级	II级	III级
1	日平均浓度范围	3~22	5~49	49~267	700~1300	12~114	36~207	64.5	0	20	11
	月日平均浓度	9	19	98	877	58	72				
2	日平均浓度范围	4~40	9~38	25~238	600~1500	40~123	15~131	75	3	18	7
	月日平均浓度	13	19	97	857	81	58				
3	日平均浓度范围	3~12	9~26	31~140	700~110	36~154	20~69	100	6	25	0

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

	月日平均浓度	6	16	70	865	82	46				
4	日平均浓度范围	3~12	3~18	20~299	700~1100	51~168	18~56	83.3	6	19	5
	月日平均浓度	6	10	85	843	105	39				
5	日平均浓度范围	3~12	2~18	13~166	600~1000	35~148	12~74	96.8	7	23	1
	月日平均浓度	5	8	61	827	104	37				
6	日平均浓度范围	3~8	3~12	15~68	600~1100	46~174	11~49	90	11	16	3
	月日平均浓度	5	6	38	810	116	28				
7	日平均浓度范围	3~6	3~10	16~71	600~900	38~127	14~49	100	19	12	0
	月日平均浓度	7	15	69	800	82	26				
8	日平均浓度范围	3~7	3~10	20~65	600~900	72~151	14~50	100	18	13	0
	月日平均浓度	4	6	36	800	100	27				
9	日平均浓度范围	3~11	3~21	15~83	700~900	59~148	15~64	100	9	21	0
	月日平均浓度	5	9	52	800	101	42				
10	日平均浓度范围	3~17	6~37	37~174	700~1100	43~202	32~140	80.6	1	24	6
	月日平均浓度	8	21	78	830	112	42				
11	日平均浓度范围	3~15	8~29	11~282	600~1000	28~153	12~175	86.7	8	18	4
	月日平均浓度	8	19	77	790	83	56				
12	日平均浓度范围	3~19	7~53	600~1000	18~93	30~352	20~189	64.5	3	17	11
	月日平均浓度	10	26	800	47	115	70				

说明：加粗数据对应当月的主要污染物，根据2018年全年的数据可知，环境空气质量状况I级、II级、III级及以上的天数分别为91、226、48天，达标率为86.8%。

由上表可知，评价区内常规监测点SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃-8h、CO、PM_{2.5}的浓度与《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值对照，达标率达到86.8%，为环境空气质量达标区。因此拟建工程所在地空气质量较好。

2、水环境质量状况

拟建工程所在地地表水藕池河中支为渔业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

为了解项目所在区域地表水环境质量现状，本报告引用《湖南赤松亭农牧有限公司肉联厂建设项目环境影响报告书》于2017年4月25日~2017年4月27日对藕池河中支两个监测断面的现状监测数据进行地表水环境质量现状分析，拟建工程污水经南县第二污水处理厂最后排入藕池河中支，所引用的地表水环境监测数据能反应拟建工程区的地表水环境现状情况，引用合理。具体内容如下：

监测点位详见表3-3所示：

表3-3 地表水环境监测布点情况

编号	水体名称	监测断面名称	监测因子	监测时间
W1	藕池河中支	南县第二污水处理厂排污口 上游 500m	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、pH值、氨氮、动植物油、总磷、总氮	2017年4月25日~2017年4月27日，连续采样三天，每天监测一次
W2		南县第二污水处理厂排污口 下游 1000m		

表3-4 地表水环境现状监测与评价结果 单位：mg/L pH无量纲

监测因子		pH值	COD	BOD ₅	氨氮	悬浮物	动植物油	总磷	总氮
标准值		6-9	≤20	≤4	≤1.0	/	≤0.05	≤0.2	≤1.0
南县第二污水处理厂排污口上游500m	浓度范围	6.79-6.92	11.6-12.4	1.8-2.0	0.121-0.135	11-13	ND	0.01-0.02	0.468-0.471
	平均值	6.86	11.9	1.9	0.128	12	/	0.013	0.472
	超标率	0	0	0	0	/	/	0	0
	最大浓度占标率	0.14	0.62	0.5	0.135	/	/	0.1	0.471
南县第二污水处理厂排污口下游1000m	浓度范围	7.09-7.18	17.2-18.5	3.0-3.3	0.232-0.249	14-16	0.01-0.02	0.01-0.05	0.565-0.584
	平均值	7.14	18.0	3.2	0.238	15	0.01	0.04	0.574
	超标率	0	0	0	0	/	/	0	0
	最大浓度占标率	0.007	0.9	0.8	0.249	/	/	0.25	0.584

监测及统计结果表明：藕池河中支两个监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。因此拟建工程所在地地表水环境质量较好。

3、声环境质量现状

为了解工程所在地的声环境质量，湖南中润恒信环保有限公司于2019年3月17日-18日对项目厂界进行了环境噪声监测，监测点布置按厂区东南西北的四周共布置4个监测点。现场监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的监测方法与要求进行，

测量仪器为 HS5628A 型积分声级计。厂界东、南、西、北面声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。监测数据及统计结果见表 3-6。

表 3-5 项目所在地噪声监测及评价结果 单位 dB(A)

监测点位	监测时间	监测数据		评价标准		达标情况
		昼	夜	昼	夜	
厂界东面	2019.3.13	58.7	49.1	65	55	达标
	2019.3.14	58.2	49.2			
厂界南面	2019.3.13	59.2	48.3	65	55	达标
	2019.3.14	58.5	49.1			
厂界西面	2019.3.13	59.1	48.4	65	55	达标
	2019.3.14	58.8	48.6			
厂界北面	2019.3.13	58.9	48.5	65	55	达标
	2019.3.14	59.6	49.2			

由上述监测结果可见，厂界东、南、西、北面监测点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

表 3-6 项目环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	特征	规模	方位与离场界的距离	保护级别
环境空气	散户居民	散户	约 30 户	东面约 105-400m	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级标准
	散户居民	散户	约 10 户	西北面约 150-400m	
	南县新颜学校	学校	约 200 人	东南面约 1500m	
	南县政府	政府机构	约 200 人	东南面约 2200m	
声环境	散户居民	散户	约 15 户	东面约 105-200m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准
	散户居民	散户	约 5 户	西北面约 150-200m	
环境风险	散户居民	散户	约 30 户	东面约 105-400m	/
	散户居民	散户	约 10 户	西北面约 150-400m	
水环境	藕池河中支	渔业用水	/	西面约 4500m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III 类
	南茅运河	渔业用水	/	东面约 550m	

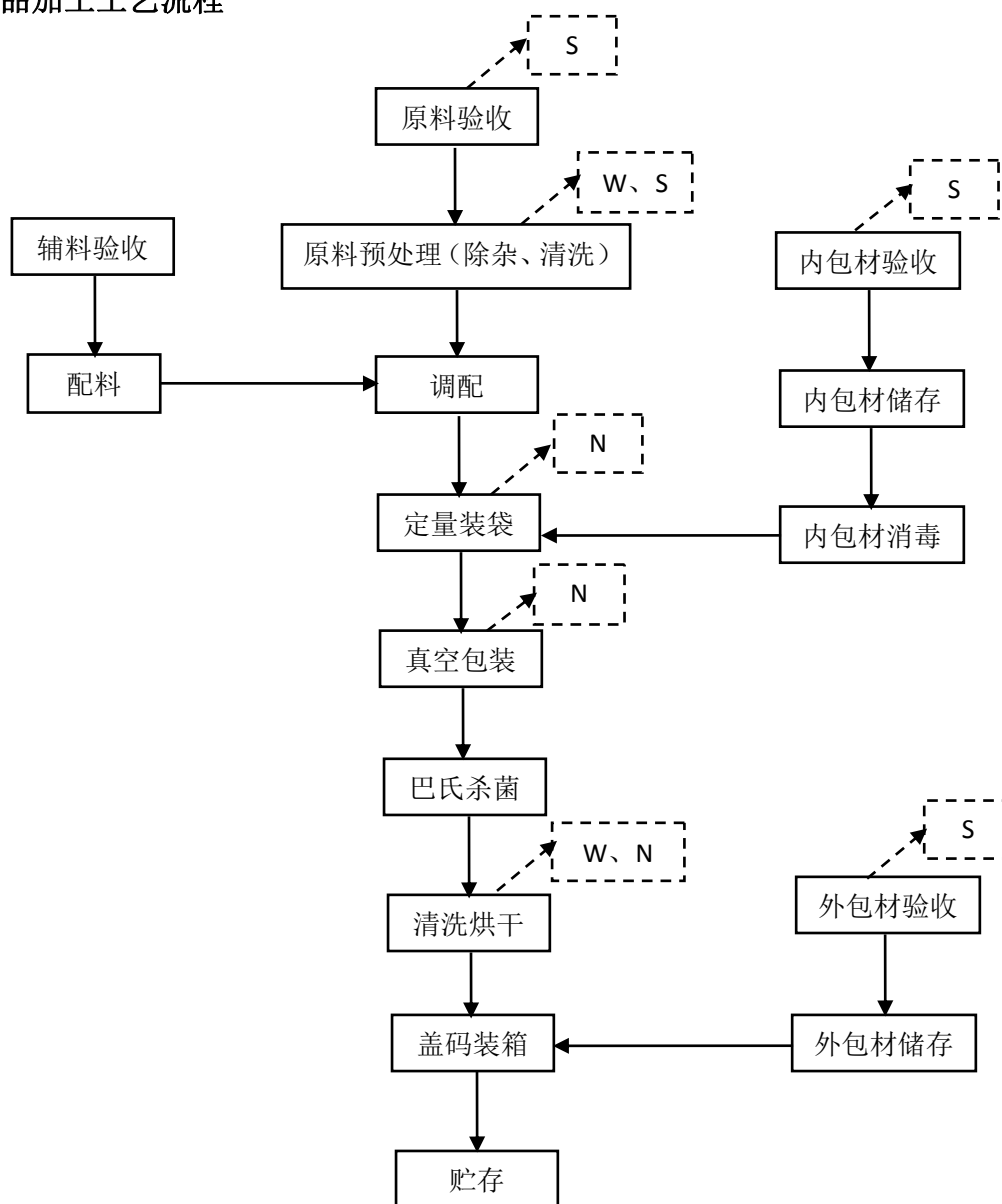
四、评价适用标准

<p>环境 质量 标准</p>	<p>1、水环境质量 地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p>2、空气环境质量 环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。</p> <p>3、声环境质量 厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、废水 生产废水经食品产业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中的“肉制品加工”三级标准后进入市政污水管网，氯离子参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级标准。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后进入市政污水管网，最终经南县第二污水处理厂处达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后外排藕池河中支。</p> <p>2、废气 烟熏炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中的排放浓度限值；油炸废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；车间异味参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级标准。</p> <p>3、噪声 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，。</p> <p>4、固废 一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单的标准限值，生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>总量控制：SO₂：0.06t/a，NO_x：0.06t/a，COD：0.23t/a，NH₃-N：0.02t/a。 （顺祥食品排污权指标富余量 SO₂：102.3t，NO_x：8.3t，aCOD：89.1t，NH₃-N：7.23t，其中现有工程总量控制 SO₂：4.13t/a，NO_x：4.37t/a，COD：36.28t/a，NH₃-N：0.97t/a。富余量能够满足拟建项目建设总量需求，故拟建项目总量不需进行市场交易）。</p>

五、建设项目工程分析

工艺流程简述：

(1) 调味品加工工艺流程



注： W： 废水 N： 噪声 S： 固废

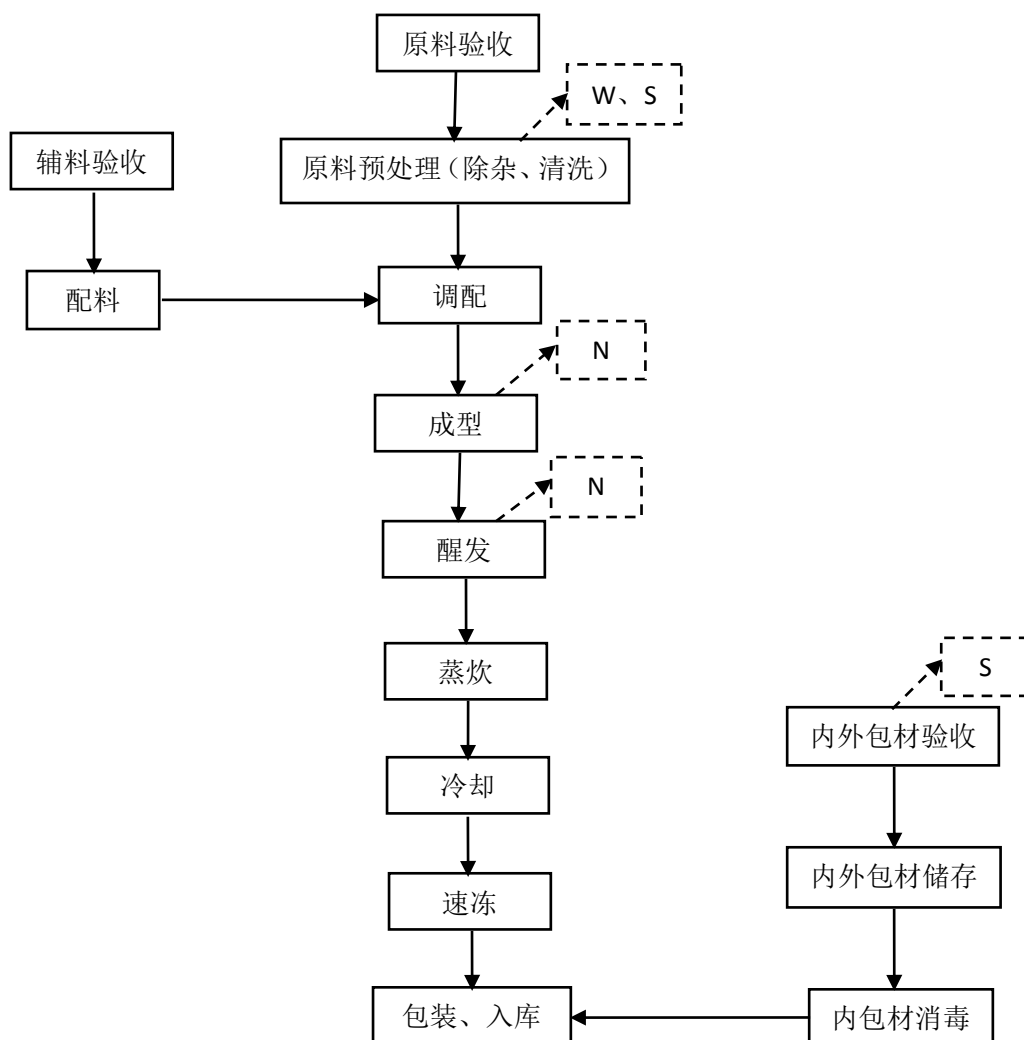
图 5-1 调味品加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入验收合格的辣椒、姜、葱等原材料通过毛刷清洗机除杂、清洗等预处理工序，然后与配料好的食用油、食用盐、味精、香辛料等辅料一起调配均匀。经给袋式粉料包装机定量装袋，内包装材料送到内包装间消毒柜消毒，内包装采取真空热合封口，封口后应逐袋检查封口质量，发现漏气的，应重新装袋封口；

装袋后再真空包装。将包装好的产品经过巴氏灭菌线进行蒸汽杀菌，再用蒸汽型洗箱烘干一体机清洗烘干，最后按生产批次、生产品种、生产日期盖码装箱，质检后立即送冷藏库贮存。

(2) 速冻面米食品加工工艺流程



注： W： 废水 N： 噪声 S： 固废

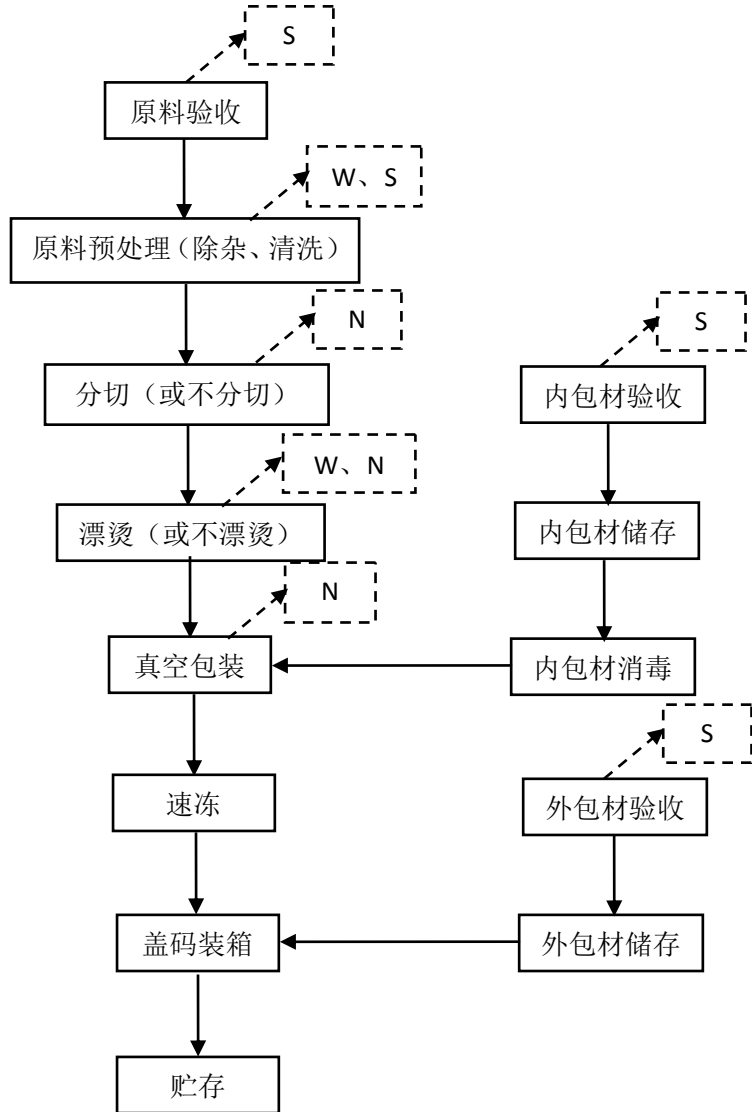
图 5-2 速冻面米食品加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入检验合格的大米、面粉等原材料经预处理（大米通过自动除杂洗米机除杂清洗）然后与配料好的食用盐、香辛料等辅料调配均匀，通过和面机、压面机等压制成型，成型好的面米团送入电加热的恒温恒湿醒发机组醒发，再经管道天然气加热的三层燃气烤炉蒸炊后自然冷却，质检后立即送速冻库秒冻，最后包装、入库。内包装材料送到内包装间消毒柜消毒，按生产批次、生产品种、生

产日期用打码机打印在袋子上面，内包装采取真空热合封口，封口后应逐袋检查封口质量，发现漏气的，应重新装袋封口。

(2) 速冻蔬菜加工工艺流程



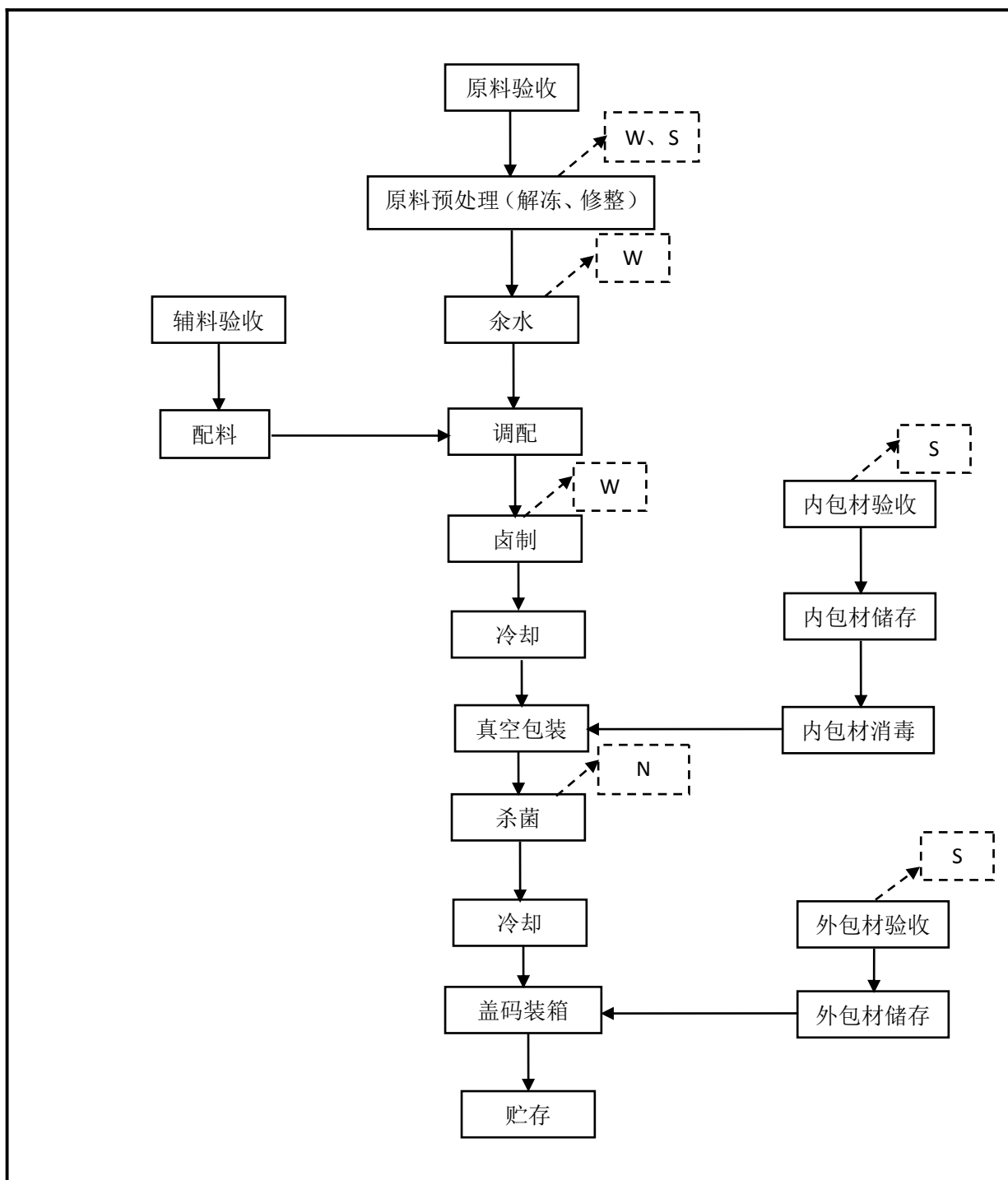
注： W： 废水 N： 噪声 S： 固废

图 5-3 速冻蔬菜加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入验收合格的各类蔬菜等原材料通过单斗翻转洗菜机除杂、清洗等预处理，然后按产品要求通过多功能切菜机分切（或不分切）、电加热自动翻转漂烫锅漂烫（或不漂烫），再由给袋式真空包装机真空包装后速冻，最后盖码装箱，贮存。

(3) 肉制品加工工艺流程



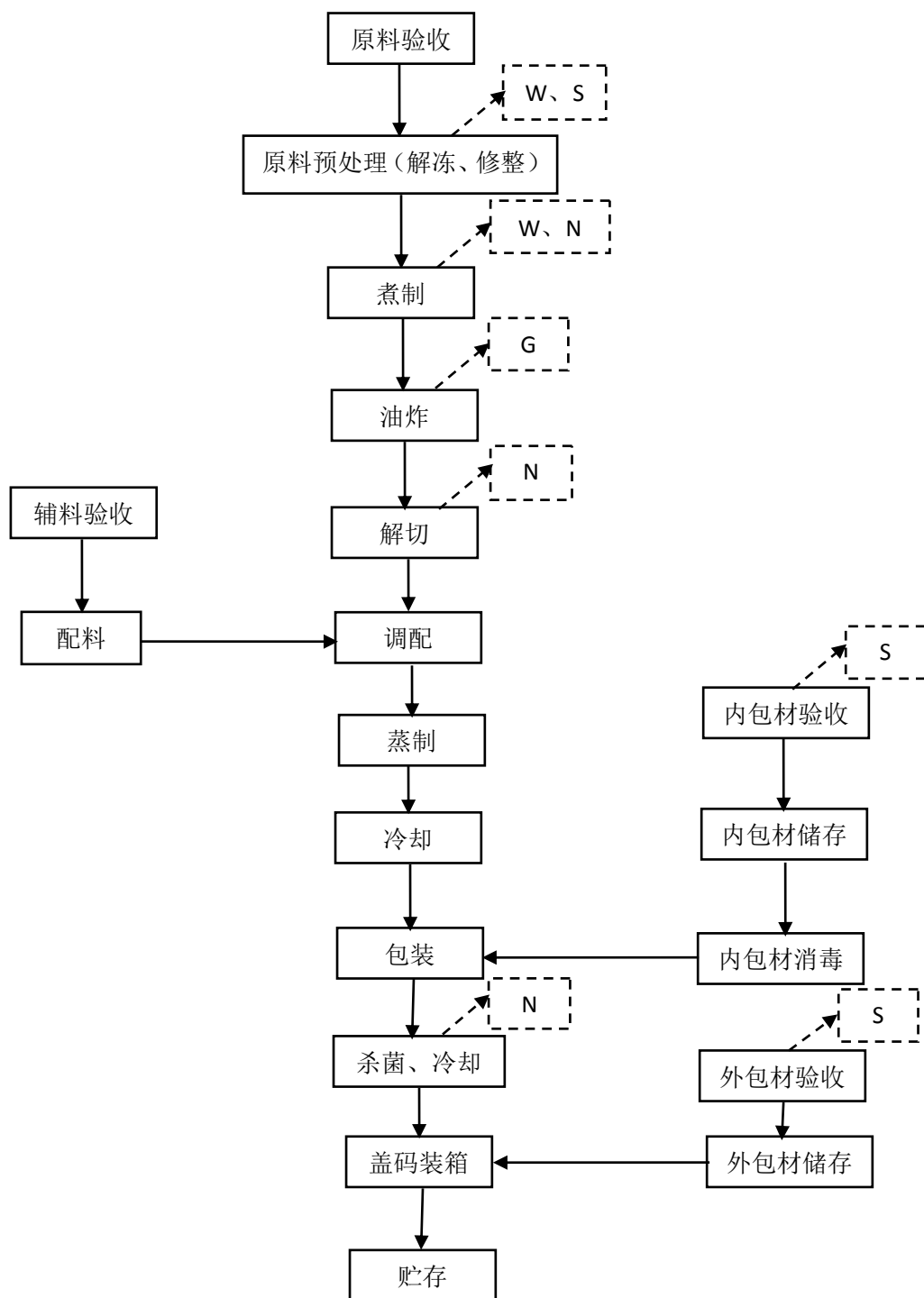
注：G：废气 W：废水 N：噪声 S：固废

图 5-4 肉制品（酱卤肉）加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入检验合格的肉类等原材料通过解冻、修整等预处理，然后余水，再将配料好的辅料一起调配，然后用熬好的卤汁进行熬制，待冷却后真空包装，内包装材料送到内包装间消毒柜消毒，内包装采取真空热合封口，封口后应逐袋检查

封口质量，发现漏气的，应重新装袋封口。包装好的肉制品通过巴式灭菌线蒸汽杀菌，再冷却，最后盖码装箱，贮存。



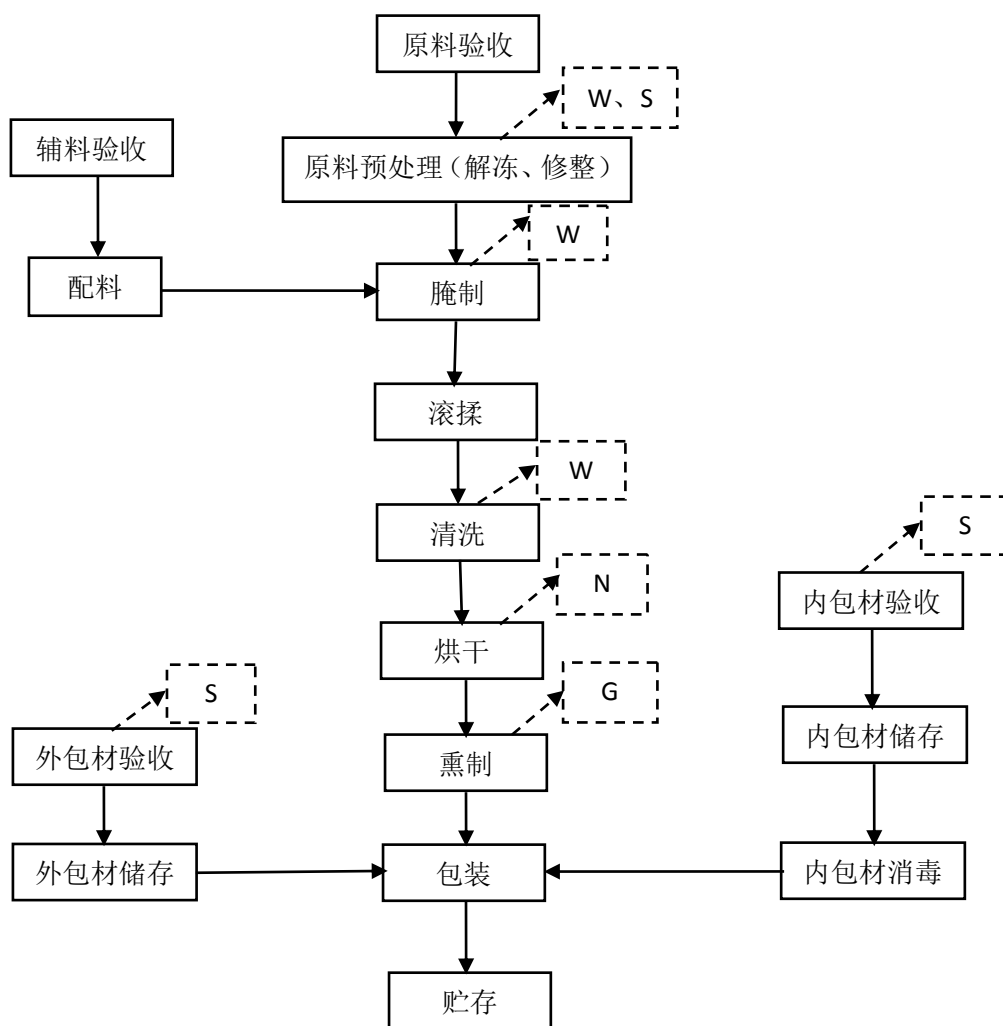
注：G：废气 W：废水 N：噪声 S：固废

图 5-5 肉制品（油炸肉）加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入检验合格的肉类等原材料通过解冻、修整等预处理，然后与配料好

的辅料一起通过燃气压力锅高温煮制 5-10min，将煮熟的肉类放入自动双槽油炸机油炸 3-5min，再按产品要求将肉解切成不同的大小后放入推入式蒸箱蒸 5-10min，待冷却后包装，内包装材料送到内包装间消毒柜消毒，内包装采取真空热合封口，封口后应逐袋检查封口质量，发现漏气的，应重新装袋封口。包装好的肉制品通过巴式灭菌线杀菌，再冷却，最后盖码装箱，贮存。



注：G：废气 W：废水 N：噪声 S：固废

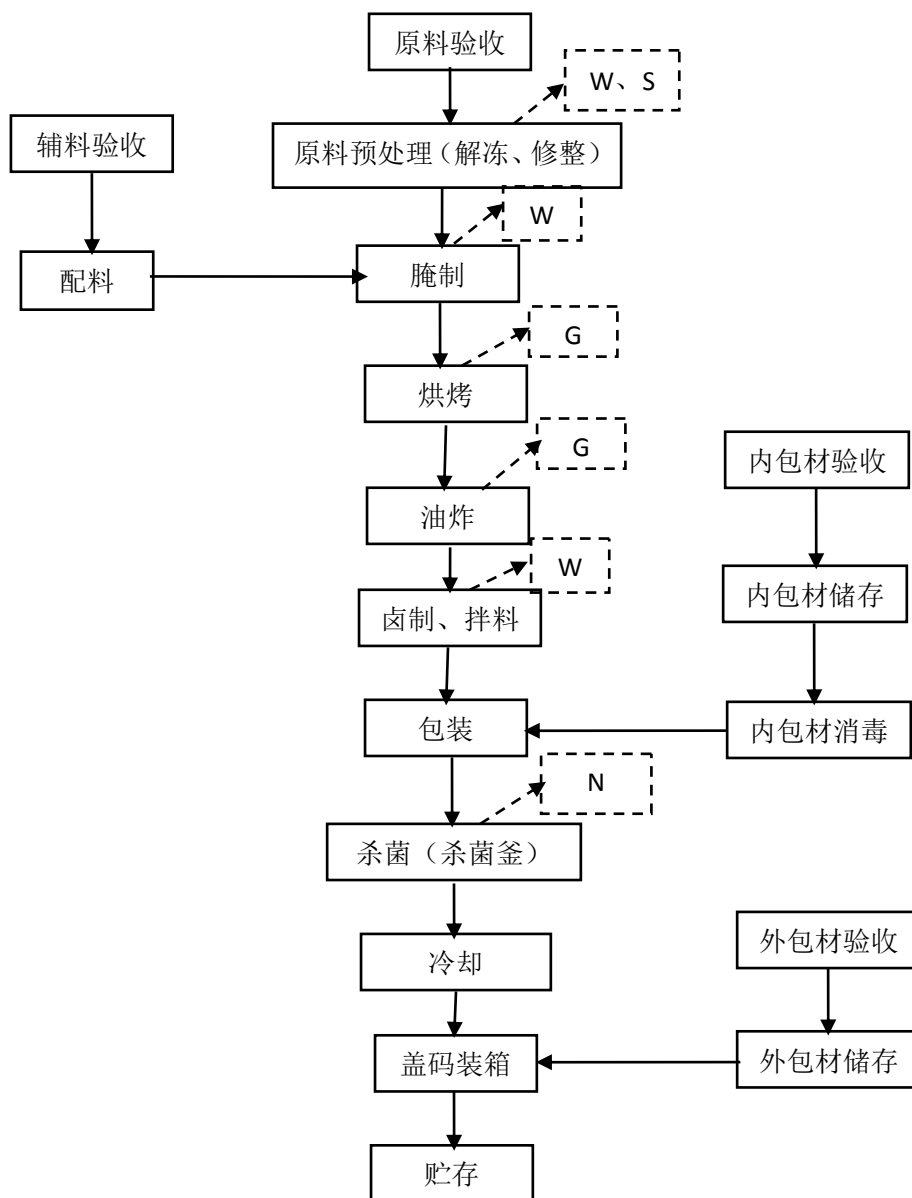
图 5-6 肉制品（烟熏肉）加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入检验合格的肉类等原材料通过解冻、修整等预处理，然后与配料好的食用盐、香辛料等辅料一起腌制，把腌制的肉加入横式真空滚揉机中，使肉均匀吸收腌渍，提高肉的结着力及产品弹性，然后清洗、烘干后送入烟熏炉熏制，再将烟熏好的肉制品进行包装装箱；内包装材料送到内包装间消毒柜消毒，内包装采取真空热合封口，封口后应逐袋检查封口质量，发现漏气的，应重新装袋封口。

最后盖码装箱，贮存。

(5) 水产制品加工工艺流程



注：G：废气 W：废水 N：噪声 S：固废

图 5-7 水产制品加工工艺流程图及产污节点图

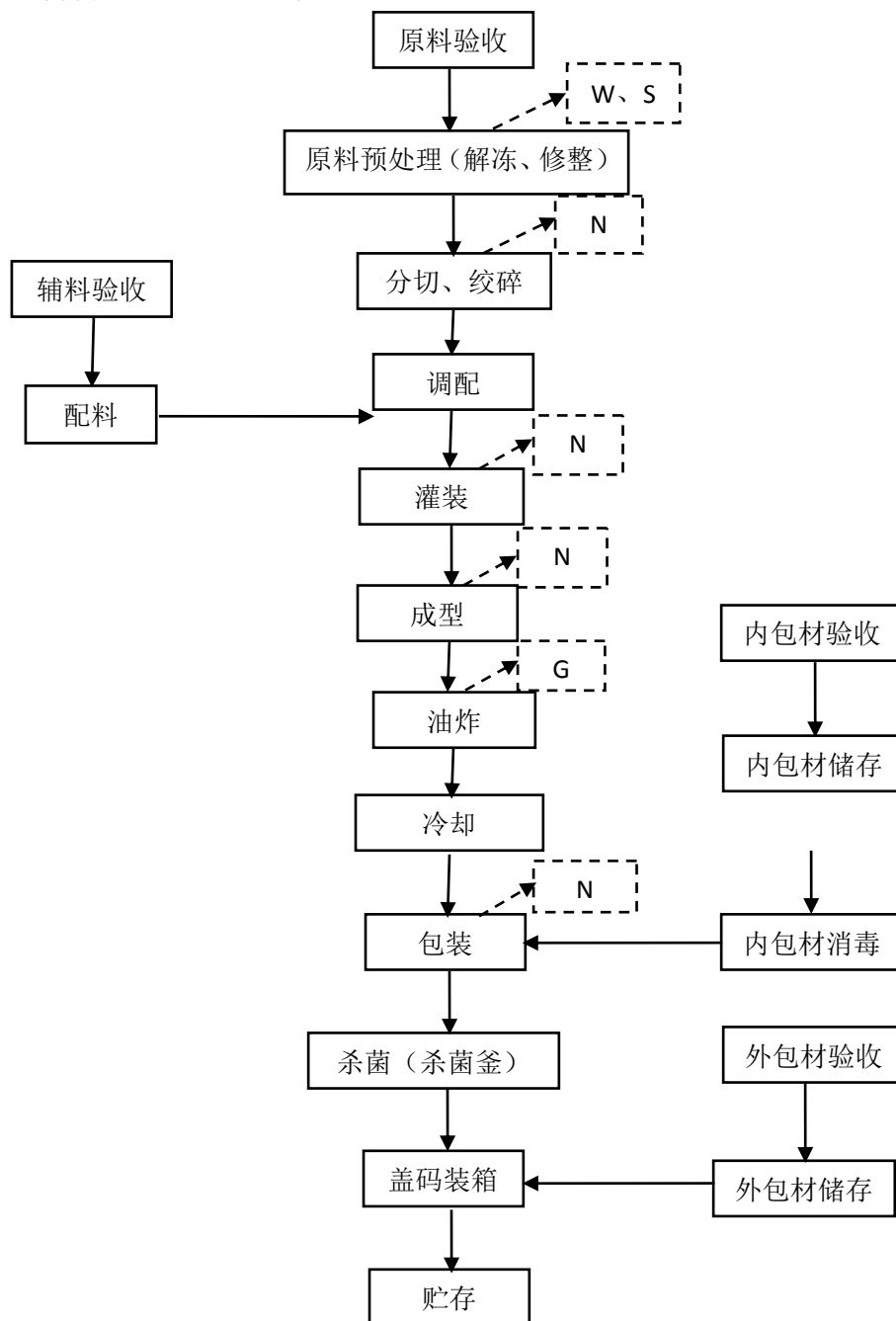
工艺流程说明：

将购入检验合格的鱼类等原材料经解冻、修整等预处理后，加入食用盐等辅料进行腌制，将腌好的鱼烘干（蒸汽提供热量），烘干后进行油炸，然后用熬好的卤汁进行熬制，然后进行拌料，拌料完成后产品的加工工序就完成了，再通过给袋式真空包装机包装后用杀菌釜杀菌，最后冷却，盖码装箱，贮存。

卤汁熬制过程为将香辛料包括八角、香叶、桂皮等按一定比例加入食盐、辣椒

等进行熬煮成卤汁。将经过预处理后的原料放入煮开后的卤汁中卤制，用中火卤制约 1 小时左右，关火，并将原料在卤汁中浸泡一段时间使其入味，随后捞出摊凉。卤制过程中，卤汁时间越长越好，一般不更换，但卤渣每天需要过滤一次，同时，部分卤汁带入成品中。产品经内包装后经杀菌后进行灭菌再进行冷却，之后经外包装后，装箱入库。生产过程中，产品定期进行抽样检测。

(6) 速冻调制食品加工工艺流程



注：G：废气 W：废水 N：噪声 S：固废

图 5-8 速冻调制食品加工工艺流程图及产污节点图

工艺流程说明：

先将购入检验合格的肉类、鱼类等原材料通过解冻、修整等预处理，再进行分切、绞碎，绞碎好的肉沫、鱼沫与配料好的香辛料、盐等辅料一起调配均匀后通过汤料灌装机灌装，再经丸子成型机成型后送入自动双槽油炸机油炸 3-5min，捞出冷却后再进行真空包装、杀菌釜蒸汽杀菌；最后盖码装箱，贮存。

主要污染工序及污染因子：

表 5-1 主要污染工序及污染物一览表

项目	污染工序	污染物（因子）
废气	烟熏炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、油烟
	油炸工序	油烟
	车间	异味、燃料废气
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
	生产废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、氯化物
固废	生产固废	腐烂不能用的肉类、鱼类、蔬菜、不合格的产品等
	烟熏炉	灰渣
	包装	废包装袋
	油炸工序	废油、废油渣
	职工生活	生活垃圾
噪声	生产设备运行	机械设噪声

施工期源强分析

根据现场调查了解到，拟建工程租赁南县食品工业园标准化厂房，厂房已竣工，只需进行内部改造、装修及配套设施的建设，内部改造、装修、配套设施的建设安装将产生一定的废气、噪声、固体废物、少量生活污水，其产生量小，对环境影响较小。拟建项目施工期预计约 3 个月，施工期的主要污染物是施工过程中产生的固体废弃物、扬尘、噪声和污水。

1、废气污染源

项目主体工程不涉及场地开挖，施工期大气污染源主要为施工扬尘，主要产生于场地清理、物料装卸和运输等环节。施工期起尘量受风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素影响，污染范围可达 150~300m。根据相关资料，在 2.5m/s 风速情况下，下风向施工扬尘影响程度和强度见表 5-2。

表 5-2 施工扬尘下风向影响情况

下风向距离（m）	10	30	50	100	200
TSP 浓度（mg/m ³ ）	0.541	0.987	0.542	0.398	0.372

此外，运输车辆及施工燃油动力设备运行会产生烟气，主要污染物为 NO_x、CO 和 HC，装修阶段会产生粉尘、有机废气等装修废气等。

2、废水污染源

施工期施工泥浆废水应经简单沉淀后排放，底层沉淀后泥浆干燥后作为建筑垃圾清运，施工人员产生为周边居民，不在建设地食宿，无生活污水产生。

虽然施工内容少，施工时间短，仍需做好建筑材料和建筑废料的管理，防止它们成为地面水的二次污染源。

3、噪声污染源

施工期的噪声主要源于施工现场的各类机械设备和物料运输的交通噪声。装修、安装阶段的主要噪声源及其声级见表 5-3，声级最大的是电钻，可达 115dB（A）。装修和设备安装阶段使用轻型载重卡车运输各种装修材料及必要的设备，声级在 75 dB（A）左右。

表 5-3 装修、安装阶段主要噪声源状况

声源	单位 dB（A）	声级
电钻、角向磨光机	dB（A）	100~115
电锤、手工钻	dB（A）	100~105
无齿锯	dB（A）	105
多功能木工刨	dB（A）	90~100
混凝土搅拌机、云石机	dB（A）	100~110

4、固体废物污染源

项目用房采用租赁的形式，不再新建主体建筑，施工期主要是房屋改造、装修，施工期产生的固体废物主要是少量装修垃圾和施工人员的生活垃圾。

施工生活垃圾主要是施工人员产生的纸屑、塑料袋等，产生量为 1kg/人·d，施工人员按 12 人计，日产生活垃圾 12kg。

根据类比调查，建筑垃圾产生系数按 1.3t/100m² 计算，拟建工程总建筑面积 6060m²，则施工期间产生的建筑垃圾约为 78.78t。

生活垃圾由环卫部门统一清运。装修垃圾主要包括装修时废木料、水泥、沙石、石材、塑料包装、金属材料、碎玻璃等，采用分类收集，属危废的油漆桶等运往有资质单位处理，可回用的统一收集回用，不能回用的收集后堆放于指定地点，运输至南县指定建筑垃圾消纳场。

营运期源强分析

1、废气污染源

项目运营期产生的大气污染物主要为烟熏炉废气、油炸废气和车间异味等

1.1 烟熏炉烟气

拟建工程烟熏肉产量为 30t/a，每炉肉制品需要烟熏 3 天，故烟熏炉年运行 180 天，每天运行 8 小时，烟熏燃料消耗量为 60t/a。烟熏材料燃烧产生烟气，主要为烟尘、SO₂、NO_x、油烟等。烟熏炉工作时为密闭状态，使燃烧的烟熏材料在炉内强制循环，烟熏过程中产生的烟气一部分附着于肉制品上，一部分随大气沉降，烟气只有在每炉肉制品烟熏完成后的开炉过程中有少量逸散，烟熏炉以成型生物质为燃料，拟建工程烟熏炉污染物的产生情况参照生物质锅炉，生物质的含硫率按 0.06% 计算。根据第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（第十分册）4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-生物质工业锅炉可知燃生物质压块产排污系数如表 5-4，拟建工程烟熏炉产排污情况见表 5-5。拟在烟熏炉的开门上方设置集气罩，采用布袋除尘设备处理烟熏炉烟气，该除尘设备除尘效率达 90%，处理后的烟气经引风机通过 15m 高的烟筒外排。

表 5-4 生物质压块产排污系数表

污染物名称	单位	产物系数	末端治理技术	排污系数
工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28	有末端治理	6552.29
二氧化硫	千克/吨-原料	17S	直排	17S
烟尘	千克/吨-原料	0.5	布袋除尘（90）	0.05
氮氧化物	千克/吨-原料	1.02	直排	1.02

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量 S%为 0.06%

表 5-5 拟建工程烟熏炉产排污情况一览表

污染物名称	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	污染物浓度 (mg/m ³)		标准排放浓度 (mg/m ³)
			产生浓度	排放浓度	
工业废气量	374416.8m ³ /a	393137.4m ³ /a	/	/	/
二氧化硫	0.06	0.06	163.45	163.45	200
烟尘	0.03	0.003	80.12	8	30
氮氧化物	0.06	0.06	163.45	163.45	200

1.2 油炸废气

拟建工程外购的自动双槽油炸机自带过滤装置，油在循环过程中实现对油渣的过

滤，食品行业油炸工艺使用的油酸碱不应超过 3.0mg/g，当项目油炸锅中油的酸价超过 3.0mg/g 时，需要一次性更换新油，油炸工序食用油用量为 50t/a。

类比同类型项目，一般油烟挥发量占耗油量的 2%，即油烟产生量为 1.0t/a；废油、废油渣产生量约占耗油量的 26%，即 13t/a；其它的油随产品带走。油炸机日工作 8h，年运行 300d，经计算，油烟产生速率为 0.42kg/h。本评价要求项目在生产车间油炸工序上安装有 3 台抽油烟机，3 个收集罩，抽油烟机的总风量约为 30000m³/h，收集后的含油废气经过一套处理效率不低于 85%的油烟净化设备处理，最终经同一个 15m 高的排气筒外排。本次评价集气罩收集效率取 90%，则收集到的油烟量为 0.9t/a，则油炸过程中油烟的产生浓度为 12.5mg/m³，油烟经过净化设备处理后，则排放量为 0.135t/a，排放浓度为 1.88mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的最高允许浓度 2.0 mg/m³ 的排放标准要求。

表 5-4 油炸废气产生情况一览表

序号	生产工艺	设备名称	食用油用量 (t/a)	油烟产生量 (t/a)
1	油炸肉制品	自动双槽油炸机	20	0.4
2	水产制品	自动双槽油炸机	10	0.2
3	速冻调制食品	自动双槽油炸机	20	0.4
4	合计		50	1.0

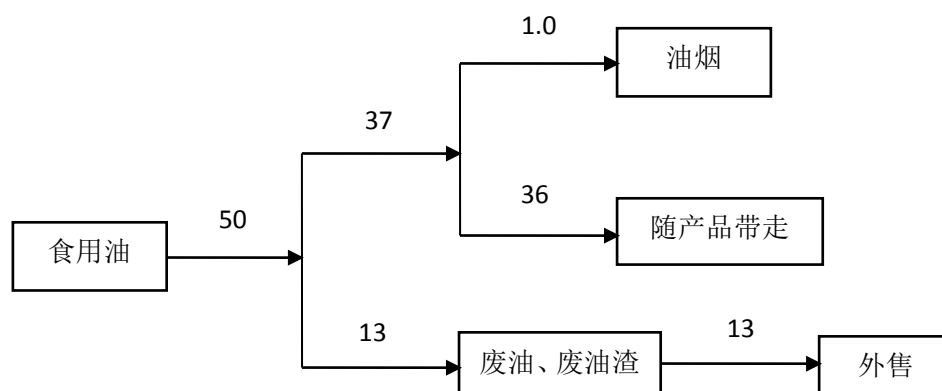


图 5-8 油平衡图 单位：t/a

1.3 车间异味

在各种食品生产过程中，会有异味产生，每个生产车间均设通风管路，这部分气味经通风管路排向外界大气，在生产车间内正常通风情况下，对车间内影响轻微。

1.4 燃料废气

拟建工程生产工艺中用到的燃气压力锅、燃气自动搅拌炒锅、燃气可倾式炒锅、三层燃气烤炉等设备均采用管道天然气，燃料燃烧过程有少量的燃料废气产生，天然气属

于清洁能源，废气产生量较少，在生产车间内正常通风情况下，对车间内影响较小。

2、废水污染源

拟建工程产品用水部分进入产品，部分蒸发，废水主要来自生产废水（包括各生产工艺废水、设备容器清洗废水、地面拖洗废水）以及生活污水。

2.1 生产废水

①调味品原料及产品清洗废水

根据建设单位提供的资料，调味品原料及产品清洗用水量为 $0.33\text{m}^3/\text{d}$ ($100\text{m}^3/\text{a}$)，清洗废水排污系数取 0.9，则清洗废水产生量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($90\text{m}^3/\text{a}$)，通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $200\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $_5$ $150\text{mg}/\text{L}$ 、SS $450\text{mg}/\text{L}$ 、NH $_3$ -N $30\text{mg}/\text{L}$ ；

②速冻面米食品清洗废水

根据建设单位提供的资料，面粉加工过程用水量为 $0.06\text{m}^3/\text{d}$ ($18\text{m}^3/\text{a}$)，面粉加工用水全部进入产品，无废水产生；大米清洗时大米：水=3:7，拟建工程大米用量 6t/a，则用水量为 $0.047\text{m}^3/\text{d}$ ($14\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数取 0.9，则大米清洗废水产生量为 $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ($12.6\text{m}^3/\text{a}$)，通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $400\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $_5$ $250\text{mg}/\text{L}$ 、SS $500\text{mg}/\text{L}$ 、NH $_3$ -N $30\text{mg}/\text{L}$ ；

③速冻蔬菜清洗、漂烫废水

根据湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388—2014）中 1371 速冻蔬菜用水定额为 $7\text{m}^3/\text{t}$ 产品，拟建工程速冻蔬菜产量为 20t/a，蔬菜清洗、漂烫等生产用水量为 $0.47\text{m}^3/\text{d}$ ($140\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数取 0.9，则蔬菜清洗、漂烫废水产生量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ($126\text{m}^3/\text{a}$)，通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $200\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $_5$ $150\text{mg}/\text{L}$ 、SS $450\text{mg}/\text{L}$ 、NH $_3$ -N $30\text{mg}/\text{L}$ ；

④肉制品生产废水

根据湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388—2014）中 1355 肉制品用水定额为 $30\text{m}^3/\text{t}$ 产品，本拟建工程肉制品产量为 100t/a，肉制品生产用水量为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ($3000\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数取 0.9，则肉制品生产废水（包括解冻、煮制、余水、清洗、卤制、腌制等）产生量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ($2700\text{m}^3/\text{a}$)，通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $2000\text{mg}/\text{L}$ 、BOD $_5$ $800\text{mg}/\text{L}$ 、SS $450\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $150\text{mg}/\text{L}$ 、NH $_3$ -N $25\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物 $2600\text{mg}/\text{L}$ 、TP $8\text{mg}/\text{L}$ 、TN $80\text{mg}/\text{L}$ 。

⑤水产制品生产废水

根据湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388—2014）中 1361 水产品加工业用水定额为 $4\text{m}^3/\text{t}$ 产品，拟建工程水产制品产量为 $40\text{t}/\text{a}$ ，水产制品生产用水量为 $0.53\text{m}^3/\text{d}$ （ $160\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数取 0.9，则水产制品生产废水（包括解冻、腌制、卤制）产生量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ （ $144\text{m}^3/\text{a}$ ），通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $2000\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $800\text{mg}/\text{L}$ 、SS $450\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $25\text{mg}/\text{L}$ ；

⑥速冻调制食品原料解冻废水

根据建设单位提供的资料，速冻调制食品解原料冻用水量为 $1.33\text{m}^3/\text{d}$ （ $400\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数取 0.9，则速冻调制食品原料解冻废水产生量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $360\text{m}^3/\text{a}$ ），通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $600\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $450\text{mg}/\text{L}$ 、SS $450\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $25\text{mg}/\text{L}$ ；

⑦设备容器清洗废水

根据建设单位提供资料，设备容器清洗用水约为 $1.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $450\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数取 0.9，则设备容器清洗废水产生量为 $1.35\text{m}^3/\text{d}$ （ $405\text{m}^3/\text{a}$ ），通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $600\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $280\text{mg}/\text{L}$ 、SS $700\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $30\text{mg}/\text{L}$ ；

⑧地面清洁废水

按每平方米每天用水 0.001m^3 计算，地面清洁面积约为 4040m^2 计，每天清洁一次，则地面清洁用水量为 $4.04\text{m}^3/\text{d}$ （ $1212\text{m}^3/\text{a}$ ）。废水产生量以用水量 60%计，则地面清洁废水产生量为 $2.42\text{m}^3/\text{d}$ （ $726\text{m}^3/\text{a}$ ），通过参考同类食品加工企业废水产生情况，该部分废水中污染物产生浓度为 COD $200\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $150\text{mg}/\text{L}$ 、SS $600\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $30\text{mg}/\text{L}$ ；

综上所述，拟建工程生产废水产生量为 $15.21\text{m}^3/\text{d}$ （ $4563.6\text{m}^3/\text{a}$ ），混合后的生产废水污染物产生浓度为 COD $1393\text{mg}/\text{L}$ 、 BOD_5 $590\text{mg}/\text{L}$ 、SS $497\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $94\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ $27\text{mg}/\text{L}$ 、氯化物 $1538\text{mg}/\text{L}$ ；生产废水经食品工业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中的“肉制品加工”三级标准后进入市政污水管网，再排入南县第二污水处理厂进行深度处理。

2.2 生活污水

拟建工程职工定员 50 人，不在厂区内设食堂和宿舍，年工作日为 300 天，根据湖南省地方标准《用水定额》（DB43/T388—2014）中 9422 办公楼（不带食堂）生活用

水定额为 45L/人·d，则项目生活用水量为 2.25m³/d（675m³/a）。污水排污系数按 0.8 计算，则生活污水产生量为 1.8m³/d(540m³/a)，生活污水中污染物浓度为 COD: 300mg/L，BOD₅: 150mg/L，SS: 200mg/L，氨氮: 35mg/L，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后进入市政污水管网，再排入南县第二污水处理厂进行深度处理；

拟建工程废水污染物排放信息见下表：

表 5-5 营运期水污染物产生情况一览表

污染源	污染物名称	浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)
调味品清洗废水 (90m ³ /a)	COD	200	0.02
	BOD ₅	150	0.01
	SS	450	0.04
	NH ₃ -N	30	0.003
速冻米面食品清洗废水 (14m ³ /a)	COD	400	0.005
	BOD ₅	250	0.003
	SS	500	0.006
	NH ₃ -N	30	0.001
速冻蔬菜清洗、漂烫废水 (126m ³ /a)	COD	200	0.03
	BOD ₅	150	0.02
	SS	450	0.06
	NH ₃ -N	30	0.004
肉制品生产废水 (2700m ³ /a)	COD	2000	5.4
	BOD ₅	800	2.16
	SS	450	1.22
	NH ₃ -N	25	0.07
	动植物油	150	0.41
	氯化物	2600	7.02
	TP	8	0.02
水产制品生产废水 (144m ³ /a)	TN	80	0.2
	COD	2000	0.29
	BOD ₅	800	0.12
	SS	450	0.06
	NH ₃ -N	25	0.004
速冻调制食品原料解冻废水 (360m ³ /a)	动植物油	150	0.02
	COD	600	0.22
	BOD ₅	450	0.16
	SS	450	0.16
设备容器清洗废水 (405m ³ /a)	NH ₃ -N	25	0.009
	COD	600	0.24
	BOD ₅	280	0.11
	SS	700	0.28

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

	<u>NH₃-N</u>	<u>30</u>	<u>0.01</u>
<u>地面清洁废水</u> <u>(726m³/a)</u>	<u>COD</u>	<u>200</u>	<u>0.15</u>
	<u>BOD₅</u>	<u>150</u>	<u>0.11</u>
	<u>SS</u>	<u>600</u>	<u>0.44</u>
	<u>NH₃-N</u>	<u>30</u>	<u>0.02</u>
<u>生活污水</u> <u>(540m³/a)</u>	<u>COD</u>	<u>300</u>	<u>0.16</u>
	<u>BOD₅</u>	<u>150</u>	<u>0.08</u>
	<u>SS</u>	<u>200</u>	<u>0.11</u>
	<u>NH₃-N</u>	<u>35</u>	<u>0.02</u>

表 5-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口 编号	排放口设置 是否符合要求	排放口类型
					染治理设施 编号	污染治理设施 名称	污染治理设施 工艺			
1	生产废水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、 动植物油、氯 化物、TP	食品工业 园污水处 理站	间接排放	H1	食品工业园污 水处理站	气浮+水解酸化 +接触氧化	D1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input checked="" type="checkbox"/> 车间或车间处 理设施排放口
2	生活污水	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮、			H2	化粪池	接触氧化			

表 5-7 废水间接排放口基本情况

序号	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排放 量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放 时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种 类	国家或地方污染物排放 标准浓度限值/(mg/L)
1	D3	E 112°22'26"	N 29°22'40"	0.51036	南县第二污 水处理厂	连续排放 流量稳定	/	南县第二污 水处理厂	COD	50
									BOD ₅	10
									SS	10
									氨氮	5
									动植物油	1

表 5-8 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	D3	COD	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。	50
		BOD ₅		10
		SS		10
		氨氮		5
		动植物油		1
		氯化物		/
		TP		0.5
		TN		15

表 5-9 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	新增日排放量/ (t/d)	全厂日排放量/ (t/d)	新增年排放量/ (t/a)	全厂年排放量/ (t/a)
1	D3	COD	50	0.0009	0.02	0.26	6.31
		BOD ₅	10	0.0002	0.004	0.055	1.265
		SS	10	0.0002	0.004	0.055	1.265
		氨氮	5	0.0001	0.002	0.023	0.623
		动植物油	1	0.00002	0.0004	0.005	0.13
		氯化物	461	0.007	0.007	2.1	2.1
		TP	0.5	0.000007	0.000007	0.002	0.002
		TN	15	0.0002	0.0002	0.07	0.07
全厂排放口合计	COD					0.26	6.31
	BOD ₅					0.05	1.26
	SS					0.05	1.26
	氨氮					0.03	0.63
	动植物油					0.005	0.13
	氯化物					2.1	2.1
	TP					0.002	0.002
	TN					0.07	0.07

3、噪声污染源

该项目营运期间，噪声主要来自于机械设备运行噪声，包括制冷系统、自动双槽油炸机、变频式脱水机、立式大型锯骨机、单轴搅拌机等，设备在生产过程中的机械噪声，其噪声值见表 5-8；

表 5-10 主要设备噪声源强一览表

序号	设备名称	噪声源强 dB (A)	降噪措施	降噪后噪声级 dB (A)	源强位置及排放方式
1	制冷系统	70	设备减震、厂房隔声、加强厂内绿化	50	生产车间，连续
2	变频式脱水机	70		50	生产车间，连续
3	立式大型锯骨机	85		65	生产车间，连续
4	单轴搅拌机	70		55	生产车间，连续
5	自动双槽油炸机	70		55	生产车间，连续
6	砍排机	80		60	生产车间，连续
7	落地式刨片机	75		55	生产车间，连续
8	带骨切块机	70		50	生产车间，连续
9	斩拌机	75		55	生产车间，连续
10	自动炒制机	75		55	生产车间，连续

4、固废污染源

4.1 生产固废

拟建工程生产固废主要为原料预处理工序会产生的废弃物以及不合格的产品，根据以往生产经验，生产固废按原材料用量的 2% 计算，包括调味品、蔬菜制品中的杂质、烂叶；肉制品、水产制品解冻过程产生的肉、鱼废弃物等。年产生量约为 14.38t/a；不合格的产品按产量的 2% 计算，不合格的产品约为 8t/a，生产固废均为一般固废，不含有毒有害物质，集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户。

4.2 烟熏炉灰渣

烟熏燃料（木粒、木屑等）消耗量为 60t/a，燃料不完全燃烧过程会产生灰渣，根据资料木粒、木屑燃料灰分量约为 0.9%~1.1%，本项目按 1% 计算，烟熏炉燃烧后灰渣产生量约 0.6t/a，属于一般固废，灰渣统一收集后交予肥料加工厂进行利用。

4.3 废油、废油渣

根据工程分析，拟建工程废油、废油渣产生量约为 27.3t/a，由专门的废油回收公司回收。

4.4 废包装材料

根据建设单位提供资料，废包装材料产生量为 0.4t/a，经暂存后统一外售处理。

4.5 生活垃圾

拟建工程产生的生活垃圾主要为员工生活垃圾。产生量按 0.5kg/人·d 计算，项目员工 50 人，则员工生活垃圾产生量为 25kg/ d、7.5t/a，统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运。

表 5-11 固体废物产生及排放情况一览表

固废种类		产生量	防治措施及去向
一般固废	生产固废	22.38t/a	集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户
	烟熏炉灰渣	0.6t/a	统一收集后交予肥料加工厂进行利用
	废油、废油渣	13t/a	由专门的废油回收公司回收
	废包装材料	0.4t/a	经暂存后统一外售处理
生活垃圾	生活垃圾	7.5t/a	统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运

5、项目建成前后主要污染物排放“三本账”对比

表 5-12 项目建成前后主要污染物排放状况（三本帐）

类别	污染物名称	现有工程排放量 (t/a)	拟建工程产生量 (t/a)	拟建工程排放量 (t/a)	扩建后		扩建后排放增加量(t/a)
					以新带老消减量 (t/a)	预计排放总量 (t/a)	
废气	烟气量	28081260 m ³ /a	374416.8 m ³ /a	393137.4 m ³ /a	0	28474397. 4m ³ /a	393137.4 m ³ /a
	SO ₂	4.13t/a	0.06	0.06	0	4.19t/a	0.06
	烟尘	0.29t/a	0.03	0.003	0	0.293t/a	0.003
	NO _x	4.37t/a	0.06	0.06	0	4.43t/a	0.06
	油炸废气 (有组织)	0.014t/a	0.09t/a	0.02t/a	0	0.034t/a	0.02t/a
	油炸废气 (无组织)	0.006t/a	0.01t/a	0.01t/a	0	0.016t/a	0.01t/a
	车间异味	少量	少量	少量	0	少量	少量
	燃料废气	少量	少量	少量	0	少量	少量
	备用发电机 烟气量	少量	少量	少量	0	少量	少量
	SO ₂	少量	少量	少量	0	少量	少量
	NO _x	少量	少量	少量	0	少量	少量

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

废 水	废水量	120918	5103.6	5103.6		126021.6	5103.6
	COD	6.05t/a	6.52t/a	0.26t/a	0	6.31t/a	0.26t/a
	BOD ₅	1.21t/a	2.77t/a	0.055t/a	0	1.26t/a	0.055t/a
	SS	1.21t/a	2.38t/a	0.055t/a	0	1.26t/a	0.055t/a
	氨氮	0.6t/a	0.14t/a	0.023t/a	0	0.63t/a	0.023t/a
	动植物油	0.12t/a	0.43t/a	0.005t/a	0	0.13t/a	0.005t/a
	氯化物	0	7.02t/a	2.1t/a	0	2.1t/a	2.1t/a
	TP	0	0.02t/a	0.002t/a		0.002t/a	0.002t/a
	TN	0	0.2t/a	0.07t/a		0.07t/a	0.07t/a
固 体 废 物	生产固废	10000t/a	22.38t/a	0	0	0	0
	烟熏炉灰 渣	0	0.6t/a	0	0	0	0
	废油、废油 渣	7.8t/a	13t/a	0	0	0	0
	废包装材 料	1t/a	0.4t/a	0	0	0	0
	生活垃圾	15t/a	7.5t/a	0	0	0	0

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量		
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
营 运 期	大气 污 染 物	烟熏炉	SO ₂	163.45mg/m ³	0.06t/a	163.45mg/m ³	0.06t/a	
			烟尘	80.12mg/m ³	0.03t/a	8mg/m ³	0.003t/a	
			NO _x	163.45mg/m ³	0.06t/a	163.45mg/m ³	0.06t/a	
		油炸机	油炸废气(有组织)	3.75mg/m ³	0.09t/a	0.83mg/m ³	0.02t/a	
			油炸废气(无组织)	/	0.01t/a	/	0.01t/a	
		生产车间	异味	少量		少量		
		生产车间	燃料废气	少量		少量		
	水 污 染 物	生产废水 4563.6m ³ /a	COD	1393mg/L	6.36t/a	50mg/L	0.23t/a	
			BOD ₅	590mg/L	2.69t/a	10mg/L	0.05t/a	
			SS	497mg/L	2.27t/a	10mg/L	0.05t/a	
			NH ₃ -N	27mg/L	0.12t/a	5mg/L	0.02t/a	
			动植物油	94mg/L	0.43t/a	1mg/L	0.005t/a	
			氯化物	1538mg/L	7.02t/a	461mg/L	2.1t/a	
			TP	4.3mg/L	0.02t/a	0.5mg/L	0.002t/a	
			TN	44mg/L	0.2t/a	15mg/L	0.07t/a	
		生活污水 540m ³ /a	COD	300mg/L	0.16t/a	50mg/L	0.03t/a	
			BOD ₅	150mg/L	0.08t/a	10mg/L	0.005t/a	
			SS	200mg/L	0.11t/a	10mg/L	0.005t/a	
			NH ₃ -N	35mg/L	0.02t/a	5mg/L	0.003t/a	
		固 体 废 物	一般固废	生产固废	22.38t/a		集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户	
				烟熏炉灰渣	0.6t/a		统一收集后交予肥料加工厂进行利用	
废油、废油渣	13t/a			由专门的废油回收公司回收				
废包装材料	0.4t/a			经暂存后统一外售处理				
生活垃圾	生活垃圾		7.5t/a		统一收集至垃圾暂存库后委托环卫部门定时清运			
噪 声	生产车间	设备噪声	70~85dB(A)		昼间<65 dB(A) 夜间<55 dB(A)			
<p>主要生态影响： 拟建工程租赁食品产业园标准化厂房，没有土建工程，对生态环境影响较小。</p>								

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

根据现场调查了解到，拟建工程租赁南县食品工业园标准化厂房，厂房已竣工，只需进行内部改造、装修及配套设施的建设，内部改造、装修、配套设施的建设安装将产生一定的废气、废水、噪声和固体废物。

1、环境空气影响分析

项目施工期废气主要来源于室内装修、设备安装等产生的粉尘、涂料挥发的异味以及生产设备运输过程中所产生的交通道路扬尘和运输车辆排放的尾气。

施工均为室内，室外基本无施工，且项目施工期短。为避免对周边环境空气质量造成影响，项目采取建筑物内部施工区域全密闭围挡、作业面洒水抑尘、物料室内堆放、关闭门窗等措施后，同时选用低挥发性涂料，粉尘、涂料异味将得到最大程度的控制，从而减轻对周围环境的影响。对于运输过程中产生的扬尘，可在厂区附近采取洒水、减慢车速等措施减少道路扬尘；运输车辆尾气产生量较少，对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

拟建工程施工人员主要来自附近村庄，不在施工场地内食宿，故施工期废水主要为施工人员产生的生活污水和车间冲洗水，主要污染物有 COD、SS、NH₃-N。废水产生量较小，依托顺祥食品有限公司现有的卫生设施，对周边地表水环境影响较小。

3、声环境影响分析

施工期噪声主要来自施工机械（钻机、切割机、电锯等）和工人作业产生的噪声，声级为 80~90dB(A)。为减轻施工期噪声对周围声环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

①在施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。

②施工单位要合理安排施工作业时间，晚间（19：00-22：00）禁止高噪设备施工，午间（12：00-14：00）及晚间（22：00-6：00）严禁一切施工活动，以免影响附近居民的休息。如因建筑工程工艺要求或特殊需要必须连续作业而进行夜间施工的，施工单位必须提前 7 日持建管部门的证明向当地环境保护主管部门申报施工日期和时间，并在周围居民点张贴告示，经环境保护主管部门批准备案后方可进行夜间施工。

③施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并减少同时作业的高噪施工机械数

量，尽可能减轻声源叠加影响。

④对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等噪声源，要求施工单位文明施工、加强有效管理以缓解其影响。

⑤要求业主单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，业主单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

通过采取以上措施，施工期噪声对周边环境影响较小。

4、固体废物环境影响分析

施工期主要产生固体废物为塑料、软包装、废电线金属、木屑等一般废物，以及施工工人的生活垃圾。固废均可分类收集，能回收利用的收集售至回收单位，不能回收的由垃圾站收集交由环卫部门统一清运。施工期间固体废物均得到妥善处理处置，对环境影响较小。

综上所述，施工期间各污染源均得到妥善处理。施工期为3个月，时间较短，产生的环境影响较小，且随装修期结束影响即告停止。

营运期环境影响分析：

拟建工程为扩建项目，存在的问题及拟采取的整改措施如下：

拟建工程依托的顺祥食品现有工程配套的锅炉房以及食品产业园区污水处理站都还在建设中，要求顺祥食品加快配套锅炉房的建设，与拟建工程同时投入生产，食品产业园也要加快园区配套的污水处理站的建设。拟建工程在依托的锅炉房及污水处理站建成投入运行前不得投入生产。另外现有工程固体废物处置措施中废包装材料由生产厂家回用不太合理，建议由厂区暂存后统一外售处理。

根据拟建工程的生产工艺流程可知产生的污染主要有废气、废水、噪声和固废。

1、环境空气的影响分析

根据工程分析可知，拟建工程废气排放污染物主要为烟熏炉烟气、油炸废气、车间异味及燃料废气。

(1) 烟熏炉烟气

烟熏炉木粒、木屑等材料燃烧产生烟气，主要为烟尘、SO₂、NO_x、油烟等。烟熏炉工作时为密闭状态，使燃烧的烟熏材料在炉内强制循环，烟熏过程中产生的烟气一部分附着于肉制品上，一部分随大气沉降，烟气只有在每炉肉制品烟熏完成后的开炉过程中有少量逸散，拟在烟熏炉的开门上方设置集气罩，采用布袋除尘设备处理烟熏炉烟气，该除尘设备除尘效率达90%，处理后的烟气通过15m高的烟筒外排。处理后的烟熏炉

烟气能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中的排放浓度限值（颗粒物：30mg/m³，SO₂：200mg/m³，NO_x：200mg/m³）。

根据《环境影响评价导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中规定和推荐的模式，采用AERSCREEN估算模式计算项目污染物最大1h地面空气质量浓度，污染源源强及参数见表7-1；

表7-1 污染源源强及参数一览表

排气筒 编号	污染源	污染物 名称	排放参数		排气量 m ³ /a	有组织排放速率		标准 mg/m ³
			排气筒 高度 m	排气筒 内径 m		正常工 况 t/a	非正常工 况 t/a	
1	烟熏炉	SO ₂	15	0.5	393137.4	0.06	0.06	0.5
		NO _x				0.06	0.06	0.25

根据工程分析，本项目估算模型参数见表7-2；

表7-2 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	30万
最高环境温度/℃		41.5
最低环境温度/℃		-7.3
土地利用类型		阔叶林
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	
	岸线方向/°	

经计算可得本项目正常工况下，烟熏炉烟气SO₂和NO_x最大落地浓度及占标率，结果见表7-3、7-4；

表7-3 正常工况及非正常工况下SO₂预测结果表

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 一个源的简要数据
显示方式: 1小时浓度占标率
污染源: 污染源3
污染物: 全部污染物
计算点: 全部点

表格显示选项
数据格式: 0.00E+00
数据单位: %

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
最大占标率P_{max}: 0.48% (污染源3的SO₂)
建议评价等级: 三级
三级评价项目不进行进一步评价
以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:6)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	SO ₂
1	0	0	10	0.48
2	0	0	11	0.48
3	0	0	25	0.23
4	0	0	50	0.12
5	0	0	75	0.11
6	0	0	100	0.10
7	0	0	125	0.09
8	0	0	150	0.07
9	0	0	175	0.06
10	0	0	200	0.05
11	0	0	225	0.05
12	0	0	250	0.04
13	0	0	275	0.04
14	0	0	300	0.04
15	0	0	325	0.03
16	0	0	350	0.03
17	0	0	375	0.03
18	0	0	400	0.03
19	0	0	425	0.02
20	0	0	450	0.02
21	0	0	475	0.02
22	0	0	500	0.02
23	0	0	525	0.02
24	0	0	550	0.02
25	0	0	575	0.02

表7-4 正常工况及非正常工况下NO_x预测结果表

AERSCREEN筛选计算与评价等级-筛选方案

筛选方案名称: 筛选方案

筛选方案定义 筛选结果

查看选项
查看内容: 一个源的简要数据
显示方式: 1小时浓度占标率
污染源: 污染源3
污染物: 全部污染物
计算点: 全部点

表格显示选项
数据格式: 0.00E+00
数据单位: %

评价等级建议
 P_{max}和D10%须为同一污染物
最大占标率P_{max}: 0.96% (污染源3的氮氧化物NO_x)
建议评价等级: 三级
三级评价项目不进行进一步评价
以上根据P_{max}值建议的评价等级和评价范围, 应对照导则 5.3.3 和5.4 条款进行调整

筛选结果: 未考虑地形高程。未考虑建筑下洗。AERSCREEN运行了 1 次(耗时0:0:5)。按【刷新结果】重新计算!

刷新结果 (R) 浓度/占标率 曲线图...

序号	方位角(度)	相对源高(m)	离源距离(m)	氮氧化物NO _x
1	0	0	10	0.96
2	0	0	11	0.96
3	0	0	25	0.47
4	0	0	50	0.23
5	0	0	75	0.23
6	0	0	100	0.20
7	0	0	125	0.17
8	0	0	150	0.15
9	0	0	175	0.12
10	0	0	200	0.11
11	0	0	225	0.10
12	0	0	250	0.09
13	0	0	275	0.08
14	0	0	300	0.07
15	0	0	325	0.06
16	0	0	350	0.06
17	0	0	375	0.05
18	0	0	400	0.05
19	0	0	425	0.05
20	0	0	450	0.04
21	0	0	475	0.04
22	0	0	500	0.04
23	0	0	525	0.04
24	0	0	550	0.03
25	0	0	575	0.03

经预测可知, 本项目烟熏炉烟气经处理后的正常排放工况下 P_{max}=0.96%<1%, 根据《环境影响评价导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中评价等级判定方法, 本项目评价等

级为三级，可见烟熏炉烟气经过布袋除尘设备处理后，通过 15m 高的烟筒外排。处理后的烟熏炉烟气能达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的排放浓度限值（颗粒物：30mg/m³，SO₂：200mg/m³，NO_x：200mg/m³），对周围环境影响不大。非正常工况下，本项目烟熏炉烟气未经收集处理直接排放后对地面污染贡献占标率均小于 1%，SO₂ 和 NO_x 最大预测浓度分别出现在距源强 10m 处，对车间职工生产环境有一定的影响。因此，要求拟建工程加强环保设施的监管和维护，杜绝非正常排放的发生，确保废气经处理达标后排放。

（2）油炸废气

油炸废气经集气罩收集后通过一套处理效率不低于 85%的油烟净化设备处理，最终经同一个 15m 高的排气筒外排。本次评价集气罩收集效率取 90%，则收集到的油烟量为 0.9t/a，引风机设计风量按 30000m³/h，则油炸过程中油烟的产生浓度为 12.5mg/m³，油烟经过净化设备处理后，则排放量为 0.135t/a，排放浓度为 1.88mg/m³，能达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中规定的最高允许浓度 2.0 mg/m³ 的排放标准要求。对周围环境空气的影响较小。根据平面布置图可知，拟建工程肉制品生产线、水产制品生产线以及速冻调制食品生产线均布置于同一个生产车间内，故油炸废气经集气罩收集后通过一台油烟净化设备处理最终经同一个 15m 高的排气筒外排，是合理可行的。

（3）车间异味

生产车间在各种食品生产过程中，会有异味产生，每个生产车间均设通风管路，这部分异味经通风管路排向外界大气，在生产车间内正常通风情况下，对车间内环境及周围环境空气影响轻微。

（4）燃料废气

拟建工程生产工艺中用到的燃气压力锅、燃气自动搅拌炒锅、燃气可倾式炒锅、三层燃气烤炉等设备均采用管道天然气，燃料燃烧过程有少量的燃料废气产生，天然气属于清洁能源，废气产生量较少，在生产车间内正常通风情况下，对车间内影响较小。

拟建工程位于南县经开区南洲工业园食品产业园，四周主要为食品制造和加工类，主要环境敏感目标为东面约 105-400m 有散户居民约 30 户，西北面约 150-400m 有散户居民约 10 户，拟建工程营运期废气污染物产生量较少，对周围环境影响较小。

2、水环境的影响分析

拟建工程营运期生产废水经食品工业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中的“肉制品加工”三级标准后进入市政污水管网，

再排入南县第二污水处理厂进行深度处理；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后进入市政污水管网，再排入南县第二污水处理厂进行深度处理；综合废水经南县第二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级标准后最终排入藕池河中支；废水处理前后水质一览表见表7-1；

表 7-1 拟建工程废水处理前后水质一览表

项目	污染物	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	氯化物	TP	TN
生活污水 (540m ³ /a)	产生浓度(mg/L)	300	150	200	35	/	/	/	/
	产生量(t/a)	0.16	0.08	0.11	0.02	/	/	/	/
	化粪池处理效率(%)	15	10	30	5	/	/	/	/
	排放浓度(mg/L)	255	135	140	33	/	/	/	/
	排放量(t/a)	0.14	0.07	0.08	0.02	/	/	/	/
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准		500	300	400	/	/	/	/	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A级标准 排放浓度(mg/L)		50	10	10	5	/	/	/	/
排放量(t/a)		0.03	0.005	0.005	0.003	/	/	/	/
生产废水 (4563.6m ³ /a)	产生浓度(mg/L)	1393	590	497	27	94	1538	4.3	44
	产生量(t/a)	6.36	2.69	2.27	0.12	0.43	7.02	0.02	0.2
	食品产业园污水处理站处理效率(%)	≥85	≥70	≥80	≥50	≥50	≥70	≥50	≥50
	排放浓度(mg/L)	209	177	99	14	47	461	2.1	22
	排放量(t/a)	0.95	0.81	0.45	0.06	0.21	2.1	0.01	0.1
《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3中的“肉制品加工”三级标准		500	300	350	/	60	800	/	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A级标准 排放浓度(mg/L)		50	10	10	5	1	461	0.5	15
排放量(t/a)		0.23	0.05	0.05	0.02	0.005	2.1	0.002	0.07

(1) 废水排入食品产业园污水处理站可行性分析

食品产业园污水处理站位于食品产业园内，主要收纳食品产业园内食品加工企业的生产废水，处理工艺采用“气浮+水解酸化+接触氧化”的处理方法。根据南县经开区管委会提供的相关资料，该污水处理站设计进水水质 pH6~9，BOD₅800~3000mg/L，COD1600~6000mg/L，SS300~800mg/L，拟建工程生产废水产生量为 15.21m³/d

(4563.6m³/a)，混合后的生产废水污染物产生浓度为 COD1393mg/L、BOD₅590mg/L、SS497mg/L、动植物油 94mg/L、NH₃-N27mg/L、氯化物 1538mg/L、TP4.3mg/L、TN44mg/L，能够满足污水处理站进水水质要求；出水水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。目前，该污水处理站正在筹备建设过程中，处理能力为 1000m³/d，预计 2019 年 6 月投入运行，并将第一批接纳处理本项目废水。

该食品产业园污水处理站可与本项目同步运行，同时，本次环评要求，拟建工程废水须经食品产业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》

(GB13457-1992)表 3 中的“肉制品加工”三级标准后再进入南县第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 类标准后方可排放，否则，拟建工程废水未经处理达标的情况下不得直接对外排放。

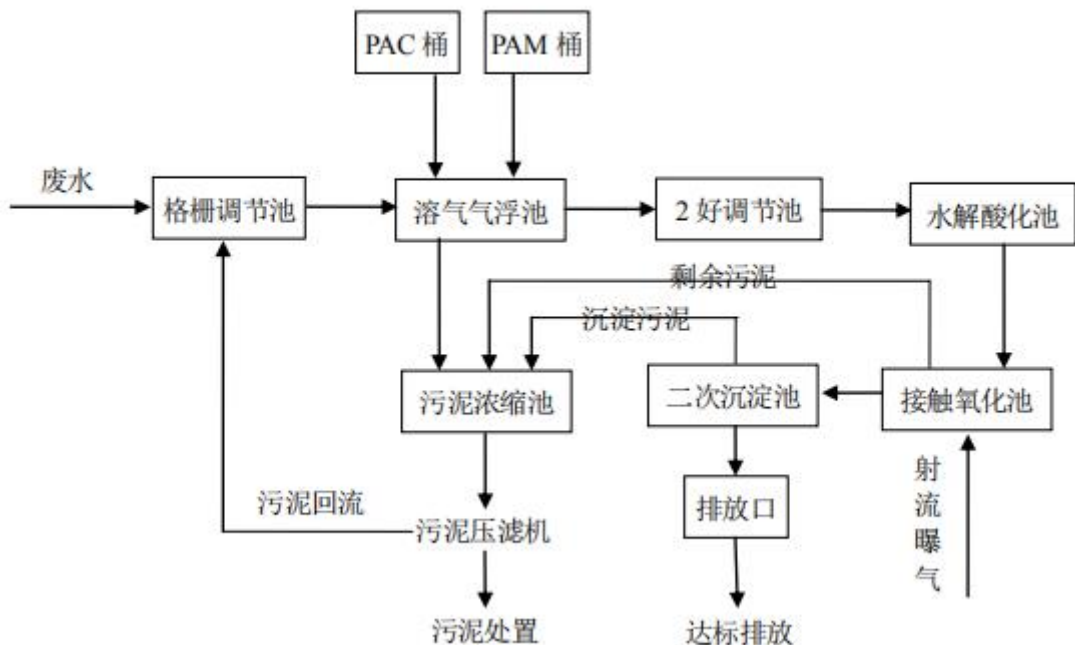


图 7-1 食品产业园污水处理站污水处理工艺流程图

(2) 废水排入南县第二污水处理厂可行性分析

南县第二污水处理厂位于南县南洲镇张公塘村十四组，主要处理南洲工业园西园区的工业废水以及周边居民的生活污水，处理规模为 1.0 万 m³/d，设计进水水质为 BOD300mg/L、COD600mg/L、SS500mg/L、NH₃-N45mg/L、TP7mg/L、TN70mg/L，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 排放标准。

拟建工程位于南县经济开发区南洲工业园西园区中食品产业园，属于南县第二污水处理厂纳污范围。外排废水主要为生活污水和生产废水，废水总量为 17.01m³/d。南县第二污水处理厂处理能力为 1.0 万 m³/d，拟建工程产生的废水占其处理能力的 0.17%，污水

处理厂有能力接纳拟建工程废水，拟建工程废水不会对南县第二污水处理厂的水量形成冲击。拟建工程生产废水经食品产业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表3中的“肉制品加工”三级标准后进入市政污水管网，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后进入市政污水管网，均能满足南县第二污水处理厂的进水水质要求。因此，拟建工程废水排入南县第二污水处理厂处理可行。

根据调查，项目所在地食品产业园紧临的通盛路至南县第二污水处理厂的市政污水管网已经建成，待食品产业园的污水处理站建成后，食品产业园的污水处理站排水管网与通盛路排水管网对接后，本项目废水经南县经开区园食品产业园污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标后排入通盛路市政污水管网进入南县第二污水处理厂处理，再达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 排放标准，最后排入藕池河中支。

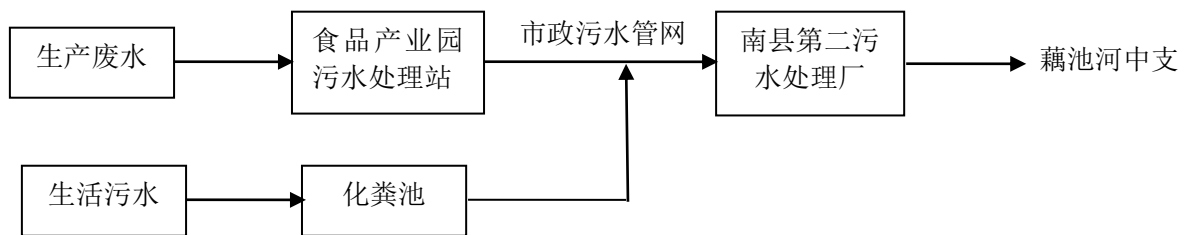


图 7-2 项目排水路径示意图

3、固体废物环境影响分析

根据工程分析可知，拟建工程固体废弃物主要为生产固废、烟熏炉灰渣、废油及废油渣、废包装袋、生活垃圾等。

生产固废主要为原料预处理工序产生的废弃物，包括调味品、蔬菜制品中的杂质、烂叶，肉制品、水产制品解冻过程产生的肉、鱼废弃物以及不合格的产品等，生产固废均为一般固废，不含有毒有害物质，集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户，生产固废应当天转运出厂，做到日产日清，防止存放时间过长致使变质产生恶臭；烟熏炉灰渣统一收集后交予肥料加工厂进行利用；废油及废油渣交由专门的废油回收公司回收；废包装袋经暂存后统一外售处理；生活垃圾统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运。

拟建工程产生的一般工业固废和生活垃圾均分类收集和存放，产生的生活垃圾存放

于加盖的垃圾收集桶内，及时由环卫部门清运。一般工业固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中的相关要求。

- (1) 贮存场所建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- (2) 贮存场所需采取防止粉尘污染的措施。
- (3) 为防止雨水径流进入贮存场所内，避免渗滤液增加，贮存场所周边设置导流渠。
- (4) 设置渗滤液集排水设施。

4、噪声的影响分析

拟建工程噪声源主要为设备运行产生的噪声。根据同类设备监测资料结果，其车间噪声在 70-85dB（A）之间。建设单位在采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，均可实现厂界噪声达标排放。

为了项目噪声能够满足标准要求，项目应采取如下隔声措施进行隔声处理：

①合理布局，要求将噪声较大的设备尽量往远离敏感目标一侧安装。利用建筑物阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减。

②选用低噪声、超低噪声设备，高噪声设备必须安装在加有减振垫的隔振基础上，同时设备之间保持间距，避免噪声叠加影响；

③高噪音的设备布置在车间内，并设置隔声门窗，对车间采取隔声、消声、吸声等降噪措施；

④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

⑤禁止夜间进行高噪音的生产活动，以减少对敏感点目标的影响；

⑥在车间外搞好绿化和修建围墙，利用其屏蔽作用阻隔噪声传播；

⑦加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；

⑧制定环境管理制度，加强对噪声的监管力度，确保噪声达标排放。

通过相应措施，所有设备在运行时产生的噪音经过隔声、距离衰减，叠加本底值后昼夜间噪声级可降至 55dB(A)以下，《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准要求，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，所有拟建工程生产设备噪声对周围环境影响较小。

5、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目

建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄露，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措施、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

5.1 评价依据

(1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录中附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），拟建工程为熟食品加工，原料与产品均不属于易燃液体，也不属于其他风险，不构成重大危险源，油脂在明火情况下易燃引起火灾事故，液氮储罐泄漏可危害人员健康；因此，本次评价将油炸工序及液氮储罐定为重要危险源，涉及的危险物质主要为食用油、液氮。

(2) 风险潜势初判及风险评价等级

根据建设项目涉及的物质及工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环境风险潜势划分见下表 7-2；

表 7-2 建设项目环境风险潜势划分表

环境敏感度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	III
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险

P 的分级确定

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)；

$$Q=q1/Q1+q2/Q2+.....+qn/Qn$$

式中：q1, q2,, qn-每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2,, Qn-每种危险物质的临界量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。
根据调查，项目物料存储情况见下表 7-3；

表 7-3 项目物料存储情况

序号	物料名称	临界量 (t)	单元实际存储量 (t)	q/Q
1	食用油	2500	20	0.008
2	液氮	/	200	/

根据以上分析，项目 Q 值小于 1，故环境风险潜势为 I。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），评级工作等级划分见下表 7-4；

表 7-4 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	二	二	三	简单分析

根据以上分析，项目环境风险评价工作等级简单分析即可。

5.2 环境敏感目标概况

拟建工程位于南县食品产业园内，主要环境敏感目标为东面约 105-400m 有散户居民约 30 户，西北面约 150-400m 有散户居民约 10 户，周围 500m 范围内人口总数小于 500 人，属于环境低度敏感区。项目主要环境敏感目标分布情况详见表 3-7；

5.3 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》规定，风险评级首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性等危险性级别。项目使用的原辅材料食用油属于易燃物质，具有燃烧爆炸性，食用油采用油罐储存，分布于生产车间内；液氮泄漏可危害人员健康，液氮采用专业的液氮储存罐存储，主要储存于仓库内。

主要影响途径为油脂燃烧通过大气、地表水和地下水影响环境；液氮泄漏，空气中氮含量过高会危害人员身体健康。

5.4 环境风险分析

拟建工程原辅材料食用油有易燃性，在油炸工序过程中，燃油在操作中的温度接近或达到燃点，一旦发生自燃，具有火灾爆炸风险。一旦发生火灾、爆炸事故，则将对环境造成较大的影响，详见下表 7-5；液氮储罐一旦发生泄漏，皮肤接触液氮可致冻伤，如在常压下汽化产生的氮气过量，可使空气中氧分压下降，极端情况下可能引起缺氧窒息，

空气中氮含量过高会危害人员身体健康。

表 7-5 项目火灾爆炸环境影响

类型		影响分析
火灾影响	热辐射	不但燃烧速度快、燃烧面积大，而且放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。
	浓烟及有毒废气	火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃烧物质和被火燃烧加热而带入上升气流中的空气和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。
爆炸影响	爆炸震荡	在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之送松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。
	冲击波	爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生一个强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。
	冲击碎片	机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在 100-1500m 左右。
	造成新的火灾	爆炸的余热或残余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。

5.5 环境风险防范措施及应急要求

拟建工程存在一定程度的火灾爆炸风险以及液氮泄漏危害人员健康的风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。

(1) 火灾爆炸风险防范措施

建筑物与工艺装置区均配置消防灭火设施；选用专用油炸油脂，其中的不饱和脂肪酸含量低，不易氧化；油炸温度应控制在 200℃ 以下，且避免连续高温油炸，尤其要避免表面烧焦；在油炸过程中应及时清除掉下的油渣，以有效减缓氧化；油炸锅最好使用不锈钢锅，且注意将洗刷油锅的洗涤剂清除干净；

(2) 液氮泄漏风险防范措施

皮肤接触：若有冻伤，立即就医治疗。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防寒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。用排风机将漏出气送至空旷处。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

其他具体措施详见表 7-6:

表 7-6 事故风险防范措施

防范要求		措施内容
加强教育 强化管理		必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则
		必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关紧急措施。
		对公司职工进行消防培训，当事故发生后能在最短时间内集合，在佩戴好相应的防护设备后，随同厂内技术人员进入火灾初发地点，当情况比较严重时，应在组织自救的同时，通知同城救援中心和厂外消防队，启动外界应急救援计划。
		加强员工的安全意识，严禁在厂区吸烟，防止因明火导致火灾、爆炸。
		安排专人负责全厂的安全管理，要设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任。
		按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品。
贮存 过程	场所	严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。
	管理人员	必须经过专业知识培训，熟悉物品的特征，事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。
	标识	必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存量。
	布置	布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求。
	消防设施	配备足量的灭火器及消防设施
生产 过程	设备检修	火灾爆炸风险常与装置设备故障相关联，企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查及维修保养，防范于未然。
	员工培训	公司应组织员工认真学习学校贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。
	巡回检查	必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停工检修，严禁带病或不正常运转。

5.6 分析结论

拟建工程风险事故主要为食用油泄露遇明火发生火灾和爆炸，对环境造成一定的影响；液氮储罐泄漏危害人员健康。

通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突变事故应急措施，以减少风险发生的概率，因此，拟建工程在通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

建设项目环境风险简单分析内容表见下表 7-7

表 7-7 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 400 吨食品深加工生产线建设项目				
建设地点	(湖南)省	(益阳)市	() 区	(南) 县	(食品) 工业园
地理坐标	经度	E 112°22'26"		纬度	N 29°22'40"
主要危害物质及分布	油炸工序使用的食用油，主要分布在生产车间内				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	具体见“风险识别内容”				
风险防范措施要求	具体见表 7-5				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

6、项目建设的可行性分析

(1) 产业政策符合性分析

根据国家发展改革委令《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）中的相关规定可知，该项目不属于限制类和淘汰类产业，符合国家相关政策及法律法规的要求。

(2) 与规划相符性

本项目位于南县经济开发区南洲工业园食品产业园，根据湖南省环境保护厅《关于南洲工业园环境影响报告书的批复》（湘环评〔2012〕146 号）的规定，“南洲工业园区主导产业规划为食品加工、生物医药、轻工纺织（不包括印染行业）和高新科技产业等，其中高新科技产业主要发展以计算机和通信设备为主的电子工业等为主体的产业，且引进企业需满足符合国家产业政策，符合经济技术开发区用地规划及产业规划；不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的建设项目；限制用水量大的企业进入园区；不得新增三类工业用地和引进三类工业企业等准入条件。拟建工程属于食品加工行业，符合园区项目准入条件要求；拟建工程所在地属于南洲工业园总体规划中的工业用地，符合总体规划要求。

南县经济开发区南洲工业食品产业园规划定位为集淡水产品精深加工、绿色有机蔬菜加工、卤制食品加工、豆制食品加工、饮料食品加工、速食加工等产业的食品产业园。该食品产业园生产厂房区主要引进淡水产品精深加工、绿色有机蔬菜加工、卤制食品加工、豆制食品加工；饮料食品加工、速食加工等企业入驻，而拟建工程项目属于简单的食品加工，项目符合南县经开区南洲工业园食品产业园规划。

(3) 选址合理性分析

拟建工程位于湖南南县食品产业园，租赁的食品产业园标准化厂房，食品产业园标准化厂房已通过益阳市生态环境局南县分局的备案，产业园区周边交通便利，地理位置优越，有助于为原料的购进和产品的外运提供良好的基础。产业园区水电等配套设施齐全，拥有现代化通讯系统。根据益阳市环境功能区划的划分，项目选址区水体功能为III类水体，空气环境功能为二级区，声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声环境标准。根据前面各章所述内容可知，项目建成后不会降低该区现有环境功能。

存在的制约因素：拟建工程依托的食品产业园区污水处理站还在建设中。

拟解决的办法：建议食品产业园加快园区配套的污水处理站的建设工作。在污水处理站建成投运前拟建工程不得投产。

因此，拟建工程在解决好上述制约因素的前提下，选址是可行的。

（4）总平面布置合理性分析

项目位于湖南省益阳市南县经济开发区食品产业园标准化厂房5号栋。项目布置在力求布置紧凑，流程合理的前提下，满足国家防火、环保、安全、卫生等方面规范要求，结合项目组成、场地现状条件。

1F 设为原料及成品仓库，北面设置化学品库；2F 由北至南分别为肉制品、速冻调制食品、水产制品等加工生产线，其西面布置有垃圾暂存库；3F 由北至南分别速冻米面食品、速冻蔬菜、调味品等加工生产线；其西面布置有垃圾暂存库；

2F、3F 的生产车间布置有通风管路，油炸工序均布置于 2F 车间内，在每台油炸机上方各设置一个集气罩+抽油烟机，油烟废气通过管道收集后经过一套油烟净化设备处理，最终经同一个 15m 高的排气筒外排，油烟净化设备及排气筒布置在楼顶，生产车间高噪声机械设备加装减震、吸声、消声装置。

整体来说，项目区总体布局合理、功能分区清晰。可有效减轻噪声、废气等周边环境的影响。厂房之间的道路不仅能满足消防要求，而且方便原料和产品货运出入。

综上所述，拟建工程平面布局合理。

（5）项目建设与“三线一单”符合性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“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”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

①生态红线

“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

拟建工程选址位于益阳市南县经济开发区食品工业园，根据南县生态保护红线分布图，拟建工程不在南县生态保护红线范围内；项目建成后生产废水和生活污水经工业园污水处理站处理后排入南县第二污水处理厂，项目固体废物均得到合理处置。综上所述，拟建工程不占用生态红线保护区域范围，符合生态保护红线空间管控要求，因此项目建设符合生态红线要求。

②环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域为环境空气功能区二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，当地大气环境质量现状良好，达到环境空气功能区要求，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

项目地沿线地表水环境质量为Ⅲ类的水域。根据周边地表水体的监测数据可知，各监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相关标准。

拟建工程所在区域为3类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》3类标准要求，拟建工程建成后通过采取相关措施后，能满足《声环境质量标准》3类标准要求，拟建工程建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。

综上，拟建工程建设符合环境质量的底线要求。

③资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破

的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议和要求，为规划编制和审批决策提供重要依据；

拟建工程生产和生活用水均使用地下井水，由顺祥食品有限公司厂区自备深水井供给；能源主要电网供电系统，属于清洁能源；拟建工程位于益阳市南县经济开发区食品工业园，用地为工业用地，不占用基本农田，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

拟建工程位于益阳市南县经济开发区食品工业园，根据《湖南省贯彻落实〈水污染防治行动计划〉实施方案（2016—2020年）》指出，根据流域水质目标和主体功能区规划要求，明确区域环境准入条件，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。严格钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业新增产能项目审核。拟建工程属于食品加工，经核实确认不属于以上产能严重过剩行业的项目。因此拟建工程不属于环境准入负面清单项目。

综上所述，拟建工程建设符合“三线一单”基本要求。

7、总量控制指标

遵循“对环境危害大的、国家重点控制的污染物严格控制”的原则，“十三五”期间全国主要污染物排放总量控制计划规定的二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟尘、化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）和有机废气（VOCs）等实行排放总量控制；本项目总量控制指标见下表 7-8：

表 7-8 拟建工程总量控制指标一览表

项目名称	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N
总量指标	0.06t/a	0.06t/a	0.23t/a	0.02t/a

总量指标来源：顺祥食品排污权指标富余量 SO₂: 102.3t, NO_x: 8.3t, COD: 89.1t, NH₃-N: 7.23t, 其中现有工程总量控制 SO₂: 4.13t/a, NO_x: 4.37t/a, COD: 36.28t/a, NH₃-N: 0.97t/a。富余量能够满足拟建项目建设总量需求，故拟建项目总量不需进行市场交易。

8、环境管理与监测

1 环境管理

环境管理是企业日常管理的重要内容。建立环境管理机构，落实监控计划，是推行

清洁生产，实施可持续发展战略，贯彻和实行国家地方环境保护法规，正确处理发展生产和保护环境的关系，实施建设项目的经济效益、社会效益和环境效益三统一的组织保障和有力措施。本项目的具体管理计划如下：

(1) 在生产管理部门配置 1 名专职或兼职管理人员具体负责场区的环境管理。

(2) 生产固废应当天转运出厂，做到日产日清，防止存放时间过长致使变质产生恶臭。

(3) 加强对生产设备和环保设施的维护管理，确保其安全运行，防止发生液氮泄漏事故；对废水必须按要求处理，禁止对环境水体直接排放；

(4) 加强并坚持对员工的环境保护教育，不断提高公司全体员工的环保意识。

(5) 制定有关的规章制度及操作规程，确保污染治理设施的稳定运行。

2 环境监测

环境监测是为环境管理提供科学依据的必不可少的基础性工作，是执行环保法规、评价环境质量、判断环保治理设施运行效果的重要手段，在环保管理中起着举足轻重的作用。要求企业建立环境管理制度，并按表 7-9 的内容定期进行环境监测

表 7-9 运行期环境监测计划

项目	监测位置	监测因子	监测频次
废气	烟熏炉排气筒排口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、油烟	每年 2 次、每次两天
	油烟净化器排口	油烟	
	厂界无组织异味	NH ₃ 、H ₂ S	
废水	食品产业园污水处理站总排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油\氯化物	每年 2 次、每次两天
	厂区化粪池排口	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	
噪声	场界四周外 1 米处	dB (A)	每年 1 次、每次两天，分昼、夜监测

9、环保投资估算

拟建工程环保投资估算见表 7-10

表 7-10 环保投资估算一览表

污染类型	污染物	防治措施	环保投资（万元）
废气	烟熏炉烟气	集气罩+布袋除尘+风机+15m 高的排气筒	40
	油烟废气	油烟净化器+15m 高排气筒	
	车间异味	加强车间通风	
	燃料废气	加强车间通风	

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

废水	生产废水	依托食品产业园污水处理站	/
	生活污水	化粪池	1
噪声	机器噪声	采取减振、隔声等措施	5
固体废物	生产固废	集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户	15
	烟熏炉灰渣	统一收集后交予肥料加工厂进行利用	
	废油、废油渣	由专门的废油回收公司回收	
	废包装袋	经暂存后统一外售处理	
	生活垃圾	统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运	
合计			61

拟建工程环保投资估算为 61 万元，占项目总投资的 5.0%。

10、“三同时”竣工验收

拟建工程竣工后，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（以下简称《暂行办法》）及《建设项目环境保护管理条例》的要求，建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。

根据建设项目污染源产生及排放情况和污染防治措施，提出拟建工程竣工环境保护验收一览表 7-10；

验收程序简述及相关要求：

(1) 建设单位如实查验、监测记载环保设施的建设和调试情况。调试期间，建设单位应当确保该期间污染物排放符合国家和地方的有关污染物排放标准和排污许可等相关规定。环境保护设施未与主体工程同时建成的，或者应当取得排污许可证但未取得的，建设单位不得对该建设项目环境保护设施进行调试。

(2) 编制验收监测报告，本项以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制验收监测报告，建设单位不具备自主验收能力的可以委托有能力的技术机构编制。

(3) 验收监测报告编制完成后，建设单位应当根据验收监测报告结论，逐一检查是否存在《建设项目竣工环保验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，提出验收意见。存在问题的，建设单位应当进行整改，整改完成后方可提出验收意见。验收意见

包括工程建设基本情况、工程变动情况、环境保护设施落实情况、环境保护设施调试效果、工程建设对环境的影响、验收结论和后续要求等内容。

(4) 验收报告编制完成后 5 个工作日内，公开验收报告，公示的期限不得少于 20 个工作日，同步公开环保设施竣工日期以及对环保设施公开调试的起始日期。建设单位公开上述信息的同时，应当向所在地县级以上环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

(5) 验收报告公示期满后 5 个工作日内，建设单位应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息，环境保护主管部门对上述信息予以公开。

(6) 纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证。建设项目验收报告中与污染物排放相关的主要内容应当纳入该项目验收完成当年排污许可证执行年报。

表 7-11 项目竣工环境保护验收一览表

项目	污染物	防治措施	验收标准
废气	烟熏炉烟气	集气罩+布袋除尘+风机+15m 高的排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准
	油烟废气	油烟净化器+15m 高排气筒	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	车间异味	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中二级标准
	燃料废气	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的二级标准
废水	生活污水	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
	生产废水	依托工业园污水处理站	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992) 表 3 中的“肉制品加工”三级标准
噪声	各类生产设备	各种生产设备减震垫设置，消音、隔音设施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值
固废	生产固废	集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户	达到环保要求
	烟熏炉灰渣	统一收集后交予肥料加工厂进行利用	
	废油、废油渣	由专门的废油回收公司回收	

顺祥食品有限公司年产400吨食品深加工生产线建设项目

	废包装袋	经暂存后统一外售处理	
	生活垃圾	统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运	

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产车间	烟熏炉烟气	集气罩+布袋除尘+风机+15m高的排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中的排放浓度限值
		油烟废气	油烟净化器+15m高排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)
		车间异味	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中二级标准
		燃料废气	加强车间通风	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的二级标准
水污染物	生产废水	COD	依托食品产业园污水处理站	《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)表3中的“肉制品加工”三级标准
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		氯化物		
		动植物油		
		TP		
		TN		
	生活污水	COD	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
噪声	设备噪声	噪声	布局合理,选用低噪音设备,车间隔声、消声、吸声,围墙,植树等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值
固体废物	生产车间	生产固废	集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户	资源化 无害化
		烟熏炉灰渣	统一收集后交予肥料加工厂进行利用	
		废包装袋	经暂存后统一外售处理	
		废油、废油渣	由专门的废油回收公司回收	
	生活垃圾	生活垃圾	统一收集至垃圾暂存库后,委托环卫部门定时清运	
生态保护措施及预期效果:				
<p>拟建工程位于工业园区,租赁园区标准化厂房,施工期主要是对厂房根据要求进行内部改造、对设备进行安装、装配及配套设施的建设处,不涉及大型土方开掘为题,不对生态环境产生影响;项目运营期产生的废气、废水、固体废物和噪声均采用相应环保设备和措施,令其得到有效处理和处置,因此项目运营期不会对周围的生态环境产生明显影响。</p>				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

顺祥食品有限公司年产 400 吨食品深加工生产线建设项目位于湖南南县食品产业园，拟建工程占地面积为 2100m²，总投资 1212 万元。租赁食品工业园一栋标准化厂房，主要建筑为生产车间及仓库；建设一条调味品生产线，一条速冻面米食品生产线，一条速冻蔬菜生产线，三条肉制品生产线，一条水产制品生产线，一条速冻调制食品生产线，项目投产后，形成年产 400t 熟食制品。

2、区域环境质量现状

项目所在区域环境空气质量现状调查表明，评价区内各监测点 SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃-8h、CO、PM_{2.5} 的浓度与《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值对照，达标率达到 86.8%，为环境空气质量达标区，拟建工程所在地空气质量较好；根据地表水监测结果，监测及统计结果表明：藕池河中支两个监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，拟建工程所在地地表水环境质量较好；根据噪声监测结果，厂界东、南、西、北面监测点昼间、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

拟建工程建成后，在落实本报告表提出的各项环保要求的前提下，污染物可实现达标排放，对环境影响较小。

3、环境影响分析

3.1 废气

拟建工程烟熏炉烟气拟在烟熏炉的开门上方设置集气罩，采用布袋除尘设备处理烟熏炉烟气，该除尘设备除尘效率达 90%，处理后的烟气经引风机通过 15m 高的烟筒外排。能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中的排放浓度限值，烟熏炉烟气对周围环境空气的影响不大；油炸工序产生的含油废气经集气罩收集后经过一套处理效率不低于 85%的油烟净化设备处理，最终经同一个 15m 高的排气筒达标排放；车间异味及燃料废气通过加强车间通风，对周围环境影响较小。

3.2 废水

拟建工程废水主要为生产废水和生活污水，生产废水先经食品产业园污水处理站处理达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-1992）表 3 中的“肉制品加工”三级标准，生活污水先经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4

中的三级标准，再通过市政污水管网进入南县第二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，最终排入藕池河中支。接管排放后可减轻对周围地表水环境的影响。

3.3 噪声

拟建工程噪声源主要为设备运行产生的噪声。其车间噪声在 70-85dB（A）之间。建设单位在采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、吸声、消声、隔声等合理有效的治理措施后，厂界噪声都能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。因此拟建工程机器运行时产生的噪声对周围环境的影响比较小。

3.4 固体废物

拟建工程生产固废集中收集后作为饲料外卖给周边养殖户；烟熏炉灰渣统一收集后交予肥料加工厂进行利用；废油及废油渣交由专门的废油回收公司回收；废包装袋经暂存后统一外售处理；生活垃圾统一收集至垃圾暂存库后，委托环卫部门定时清运。各类固废分类收集、处置后，对周围环境影响较小。

4、风险分析

拟建工程风险事故主要为食用油泄露遇明火发生火灾和爆炸，对环境造成一定的影响；液氮储罐泄漏危害人员健康。

通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事件应急措施，以减少风险发生的概率，因此，拟建工程在通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险是可以承受的。

5、项目建设的可行性

（1）产业政策符合性分析

根据国家发展改革委令《产业结构调整指导目录 2011 年本》（2013 年修正）中的相关规定可知，该项目不属于限制类和淘汰类产业，符合国家相关政策及法律法规的要求。

（2）与规划相符性

根据湖南省环境保护厅《关于南洲工业园环境影响报告书的批复》（湘环评

（2012）146号）。拟建工程属于食品加工行业，符合园区项目准入条件要求；拟建工程所在地属于南洲工业园总体规划中的工业用地，符合总体规划要求。

南县经济开发区南洲工业食品产业园规划定位为集淡水产品精深加工、绿色有机蔬菜加工、卤制食品加工、豆制品加工、饮料食品加工、速食加工等产业的食品产业园。拟建工程符合南县经开区南洲工业园食品产业园规划。

（3）选址合理性分析

拟建工程位于湖南南县食品产业园。厂区周边交通便利，地理位置优越，有助于为原料的购进和产品的外运提供良好的基础。厂区水电等配套设施齐全，拥有现代化通讯系统。根据前面各章所述内容可知，项目建成后不会降低该区现有环境功能。因此，从环境功能区划角度而言，项目选址是可行的。

（4）平面布置的合理性

拟建工程位于湖南省益阳市南县经济开发区食品工业园标准化厂房5号栋。项目布置在力求布置紧凑，流程合理的前提下，满足国家防火、环保、安全、卫生等方面规范要求，

整体来说，项目区总体布局合理、功能分区清晰。环保设备均落实布置在相应的工序车间内，可有效减轻废气、固体废物、噪声等对周边环境的影响。厂房之间的道路不仅能满足消防要求，而且方便原料和产品货运出入。

（5）项目建设与“三线一单”符合性分析

拟建工程选址位于益阳市南县经济开发区食品工业园，根据南县生态保护红线分布图，拟建工程不在南县生态保护红线范围内；项目建成后生产废水和生活污水经工业园污水处理站处理后排入南县第二污水处理厂，项目固体废物均得到合理处置。综上所述，拟建工程不占用生态红线保护区域范围，符合生态保护红线空间管控要求，因此项目建设符合生态红线要求。

拟建工程选址区域环境空气执行符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的相关标准；声环境执行《声环境质量标准》3类标准要求；根据前面各章节分析，拟建工程建成运营不会改变项目所在区域大气、地表水、声环境功能，因此拟建工程建设符合环境质量的底线要求。

拟建工程生产和生活用水均使用地下井水，由顺祥食品有限公司厂区自备深水井供给；能源主要电网供电系统，属于清洁能源；拟建工程位于益阳市南县经济开发区食品

工业园，用地为工业用地，不占用基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，资源利用满足要求。

拟建工程位于益阳市南县经济开发区食品工业园，根据《湖南省贯彻落实〈水污染防治行动计划〉实施方案（2016—2020年）》指出，根据流域水质目标和主体功能区规划要求，明确区域环境准入条件，细化功能分区，实施差别化环境准入政策。严格钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业新增产能项目审核。拟建工程属于食品加工，经核实确认不属于以上产能严重过剩行业的项目。因此拟建工程不属于环境准入负面清单项目。

综上所述，拟建工程建设符合“三线一单”基本要求。

6、达标排放、总量控制指标

采取污染防治措施后，拟建工程污染物排放可以做到稳定达标排放；总量控制：SO₂：0.06t/a，NO_x：0.06t/a，COD：0.23t/a，NH₃-N：0.02t/a。（顺祥食品排污权指标富余量 SO₂：102.3t，NO_x：8.3t，aCOD：89.1t，NH₃-N：7.23t，其中现有工程总量控制 SO₂：4.13t/a，NO_x：4.37t/a，COD：36.28t/a，NH₃-N：0.97t/a。富余量能够满足拟建项目建设总量需求，故拟建项目总量不需进行市场交易）。

7、综合结论

综上所述，拟建工程所在地环境质量较好，符合国家的有关环保政策、规划，并针对拟建项目产生的废水、废气、固体废弃物、噪声等采取有效的环保措施，污染物可实现达标排放，符合国家有关环保要求，从环境保护的角度考虑，拟建工程的选址及建设基本可行。

二、建议与要求

①根据“三同时”的要求，建设项目污染物处理设施的设计、施工必须与主体建筑的设计、施工同步进行，竣工时能同时投入使用，做到社会效益，环境效益和经济效益相统一；

②拟建工程依托的现有工程锅炉房及食品产业园污水处理未建成投如运行时，拟建工程不得投入生产；

③加强环境管理，建立环境管理机构，配备专职或兼职环保人员，完善环境管理制度，定期对“三废”处理设施进行检查和维护，严禁“三废”不经处理直接排放；

④项目投产后，应严格操作规程，加强对生产设备和环保设施的维护管理，确保其安全运行，防止发生液氮泄漏事故；对废水必须按要求处理，禁止对环境水体直接排放；

⑤协调好与园区周边厂房的关系，避免产生环境纠纷；

⑥搞好厂内的环境卫生，配合环保部门做好环保工作；

⑦加强环境管理，明确专职的环保人员，负责项目建设前、后各项环保措施的落实。

注 释

本报告表应附以下附件、附图：

- | | |
|------|---------------|
| 附件 1 | 建设项目自查表 |
| 附件 2 | 营业执照 |
| 附件 3 | 环境影响评价委托书 |
| 附件 4 | 租赁合同 |
| 附件 5 | 标准函 |
| 附件 6 | 南县经济开发区环评批文 |
| 附件 7 | 排污许可证 |
| 附件 8 | 食品生产许可证 |
| 附件 9 | 污水委托处理协议 |
| 附图 1 | 平面布置图 |
| 附图 2 | 食品产业园规划图 |
| 附图 3 | 南县经济开发区整体规划图 |
| 附图 4 | 地理位置图 |
| 附图 5 | 环境空气及地表水监测布点图 |
| 附图 6 | 大气环境保护目标示意图 |
| 附图 7 | 声环境监测布点及保护目标图 |
| 附图 8 | 排水走向路径图 |