

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 24000 吨油炸类速冻食品加工生
产线项目

建设单位（盖章）：芜湖百福源食品有限公司

编制日期：2021 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 24000 吨油炸类速冻食品加工生产线项目		
项目代码	2104-340222-04-01-327961		
建设单位联系人	王许超	联系方式	15290807959
建设地点	芜湖市繁昌经济开发区中江路 20 号万基大健康 4 号厂房		
地理坐标	东经 118° 12' 29.50" ， 北纬 31° 9' 41.47"		
国民经济行业类别	速冻食品制造 [C1432]	建设项目行业类别	十一、食品制造业 21-方便食品制造 143-除单纯分装外的
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	芜湖市繁昌区和发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	发改告知（2021）52 号
总投资（万元）	15000	环保投资（万元）	210
环保投资占比（%）	1.4%	施工工期	2021.7-2021.12
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	10033.53
专项评价设置情况	无		
规划情况	《繁昌经济开发区总体规划(2012-2030)》		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名称：《安徽繁昌工业园区总体发展规划环境影响评价报告书》 召集审查机关：安徽省环境保护局 审查文件名称及文号：《关于安徽繁昌工业园区总体发展规划环境影响评价报告书审查意见的函》（皖环函[2013]1024号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1. 规划用地相符性分析 本项目位于安徽省芜湖市繁昌经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房。本项目租用万基（安徽）大健康产业有限公		

	<p>司厂房进行生产，租用厂房面积约10033m²。项目南侧为万基（安徽）大健康产业有限公司厂房，项目西侧为市政道路，项目北侧、东侧为空地。</p> <p>根据《安徽繁昌工业园区总体发展规划环境影响评价报告书》可知，项目区土地性质为工业用地，且项目区周边无环境敏感区。对照国土资源部、国家发改委关于发布实施《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》的通知，本项目不在限制用地项目目录和禁止用地项目目录内。因此，建设项目与区域规划相符，与用地性质相符。</p> <p style="text-align: center;">2. 规划环境影响评价符合性分析</p> <p>项目用地属于工业用地，项目选址符合繁昌经济开发区总体规划。根据《安徽省环境保护厅关于安徽繁昌工业园区总体规划环境影响评价报告书审查意见的函》（皖环函〔2013〕1024号），安徽繁昌工业园区主导产业为医药食品、装备制造。再根据《繁昌经济开发区总体规划(2012-2030)》可知，繁昌经济开发区紧紧抓住皖江城市带承接产业转移示范区建设的历史机遇，按照“一区多园、错位发展”的原则，统一规划，分块建设，滚动发展，努力打造医药食品、轻纺服装、新型建材、冶金机械等四大主导产业，以装备制造、新材料、电子电器等产业为重点发展方向。</p> <p>本项目为食品加工生产，属食品制造业，因此，本项目选址符合安徽繁昌工业园区的产业发展方向。</p>
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、产业政策符合性</p> <p>该项目已经取得了芜湖市繁昌区发展和改革委员会“芜湖百福源食品有限公司年产 24000 吨油炸类速冻食品加工生产线项目”（发改告知【2021】52 号）。符合地区经济发展要求及相关产业政策要求。对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类，也非限制类和淘汰类，为允许类，故本项目的建设符合国家和地方产业政策。</p>

2、与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》相符性分析

本项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）对食品企业选址要求相符性见下表。

表1-1 本项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》相符性

序号	要求	本项目情况	相符性
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂	本项目选址位于芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房，项目南侧为万基（安徽）大健康产业有限公司厂房；项目西侧为市政道路，隔路为安徽金田麦食品有限公司；项目北侧、东侧为空地。不存在明显影响。	符合
2	厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址	项目选址于芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房。项目动工建设前，将采取措施清除有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源	符合
3	厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施	本评价范围内未发现滑坡、崩塌、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害，现状地质灾害不发育，本项目建设遭受现状地质灾害危害的可能性小	符合
4	厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施	厂区周围未发现有虫害大量孳生的潜在场所，且项目原辅料及固废暂存均采取有效防控措施，符合要求	符合

综上所述，本项目建设符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）对食品企业选址要求。

3、与“三线一单”相符性分析

“三线一单”是以改善环境质量为核心，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线落实到不同的环境管控单元，并建立环境准入负面清单的环境分区管控体系。“三线一单”是

推动生态环境保护管理系统化、科学化、法治化、精细化、信息化的重要抓手，是推进战略和规划环评落地、环境保护参与空间规划和优化国土空间格局的基础支撑，是实施环境空间管控、强化源头预防和过程监管的重要手段。

判定本项目与“三线一单”相符性如下表。

表1-2 本项目与“三线一单”相符性

序号	内容	要求	本项目情况	相符性
1	生态保护红线	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。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	本项目位于安徽省芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房，用地性质属于工业用地，不在生态红线范围内	相符
2	环境质量底线	环境质量现状超标地区以及未达到环境质量目标考核要求的地区上新项目将受到限制；对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件	本项目所在区域为芜湖市繁昌区，为不达标区；根据工程分析及污染防治分析项目所采取污染防治措施合理可行，各污染物达标排放，不会造成环境质量超标	相符
3	资源利用上线	依据有关资源利用上线要求，即各地区能源、水、土地等资源消耗是不得突破的“天花板”	本项目利用厂区现有厂房，不规划增加其他用地，项目不属于高污染、高能耗、高水耗的建设项目，符合资源利用上线的要求	相符
4	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选	本项目属于食品制造业，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，本项目符合国家和地方产业政策	相符

		址、资源利用率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用		
<p>综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单”环保要求。</p> <p>4、与《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》相符性分析</p> <p>本项目建设基本符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》的绿色指导思想，以“1公里、5公里、15公里”构建“三道防线”为目标，实现产业优化，环境优化。</p> <p>本项目位于芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房，建设位置距离横山河3.00km，距离长江10.44km。故不在“严禁”及“严控”范围内，且本项目属于食品制造业，不属于重化工、重污染企业，不属于国家长江经济带市场准入禁止限制目录，符合“严管”要求。</p> <p>根据规范要求与现状对比，本项目建设符合《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》要求。</p> <p>5、与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析</p> <p>安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》提出“严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输”、“实施煤炭消费总量控制”。本项目属于食品制造业的新建项目，均采用电能，不涉及煤炭的消耗，且年产香脆油条7165t/a、南瓜饼1415t/a、香芋地瓜丸5425t/a、芝麻球4600t/a、</p>				

	<p>猪猪包 5231t/a，运输量少，公路运输，符合计划要求。</p> <p>综上所述，本项目建设满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，且不在环境准入负面清单中，符合“三线一单”环保要求、《关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（芜湖）经济带的实施意见》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

(一) 项目由来

芜湖百福源食品有限公司主要从事食品生产；调味品生产；食品经营。芜湖百福源食品有限公司于 2021 年向万基（安徽）大健康产业有限公司租赁约 10000m² 厂房，建设“年产 24000 吨油炸类速冻食品加工生产线项目”。2021 年 4 月 27 日芜湖市繁昌区发展和改革委员会对项目进行备案（发改告知[2021]52 号），项目代码为 2104-340222-04-01-327961。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》及相关法律法规的规定，本项目应进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 1 号），本项目属于“十一、食品制造业 21”——“方便食品制造 143”中的“除单纯分装外的”，则应编制报告表。

本项目属于 C1432 速冻食品制造，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于《名录》第九项“食品制造业 14”，第 17 号——方便食品制造 143，排污许可管理应当为“简化管理”。排污单位应当在启动生产设施或者在实际排污前登录全国排污许可证管理信息平台申报排污许可证。

表 2-1 固定污染源排污许可分类管理名录对照表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
九、食品制造业 14				
17	方便食品制造 143，其他食品制造 149	/	米、面制品制造 1431*，速冻食品制造 1432*，方便面制造 1433*，其他方便食品制造 1439*，食品及饲料添加剂制造 1495*，以上均不含手工制作、单纯混合或者分装的	其他*

芜湖百福源食品有限公司于 2021 年 6 月 21 日委托我公司承担其环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价导则，编制了该项目环境影响报告表。

(二) 项目概况

项目名称：年产 24000 吨油炸类速冻食品加工生产线项目；
建设单位：芜湖百福源食品有限公司；
建设性质：新建；

占地面积：10033m²；

项目投资：15000 万；

建设地点：芜湖市繁昌区经济开发区中江路 20 号万基大健康 4 号厂房。

(三) 工程建设内容

1. 产品方案

表 2-2 建设项目主体工程及产品方案

序号	产品名称及规格	设计能力	单位	年运行时数
1	千味 260g 芝麻球	4600	t/a	6000
2	千味 200 无馅南瓜饼	1415	t/a	6000
3	千味 450g 香脆油条	7165	t/a	6000
4	千味 360g 卡通猪猪包	5231	t/a	6000
5	千味 400g 香芋地瓜丸	5425	t/a	6000

2. 工程内容及规模

项目租赁万基（安徽）大健康产业有限公司，占地面积约 10033m²，本项目主体工程不包括土建，主要为生产设备的安装调试、环保设施设备的落实等。其建设项目组成详见表 2-3 所示。

表 2-3 工程内容及规模

项目	单项工程名称	工程建设内容及设计能力
主体工程	生产车间	本项目租用万基（安徽）大健康产业有限公司 4#厂房生产，厂房面积约为 10033m ² 。按照生产单元分割为成型区、醒发间、生产区、速冻库、包装区、原料库、成品库等
辅助工程	食堂	位于厂房外部东侧，约 517.44m ² ，用于员工就餐
	污水处理站	位于厂房外部东北侧，约 450.48m ² ，用于处理生产过程中产生的废水
贮运工程	原料库	位于车间东侧，占地约 917m ² ，主要用于原料堆放
	成品周转库	位于车间西南角，占地约 412m ² ，主要用于成品堆放
	速冻库	位于厂房中部，占地面积约为 306m ² ，用于成品速冻
公用工程	给水	由园区给水管网提供，年供水量 62016m ³ /a
	排水	实行雨污分流制。废水主要为生活污水和生产废水，生活污水经化粪池处理后汇同生产污水排入厂区污水处理站处理，通过市政污水管网，进入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）；总排水量 48029.84m ³ /a
	供电	园区供电网供给，年用电 1000 万 kW·h
	供热	向繁昌区南添电力有限公司采购蒸汽，年使用量为 720 万 m ³ /a
环保工程	废气处理	和面废气 集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒
		油炸废气 集气罩+油烟净化器+2 根 15m 排气筒
		食堂油烟 集气罩+油烟净化器+15m 排气筒

		污水处理站 废气	集气罩+恶臭气体净化装置+15m 排气筒
	废水处理	生活污水经化粪池处理后汇同生产污水排入厂区污水处理站处理，通过市政污水管网，最终排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）	
	固废处理处置	设有一般固废暂存区 50m ²	
	噪声治理	选用低噪声设备、加装减震垫、合理布局	

3. 主要原辅材料

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗

序号	类别	名称	年用量	单位	备注
1	原辅料	小麦粉 YT-02	7435.4	t/a	外购
2		水磨白糯米粉	1976.5	t/a	外购
3		芝麻球糯米粉	2996.7	t/a	外购
4		小麦粉	3959.6	t/a	外购
5		大豆油（罐装）	989.8	t/a	外购
6		红小豆	138.9	t/a	外购
7		小麦淀粉	1191.8	t/a	外购
8		甜橙馅泥	10.4	t/a	外购
9		印尼可可粉	21.6	t/a	外购
10		鲜酵母	49.3	t/a	外购
11		奶黄馅	2661.5	t/a	外购
12		人造奶油	100.3	t/a	外购
13		冷冻紫甘薯	44.6	t/a	外购
14		冷冻白芯红薯	521.2	t/a	外购
16	能源	水	62016	m ³	由园区给水管网供给
17		电	1000	万 kW·h	由园区供电管网供给
18		制冷剂 R22	0.2	吨/年	外购

注：本项目使用的冷冻机中的冷冻剂为氟里昂 22。氟里昂家族品种繁多，对臭氧层破坏性最大的是 F11、F12。R22 对臭氧层的破坏性比较小，所以它仍是目前主要的过渡性制冷剂，它允许被使用的最后年限规定为 2040 年，2040 年我国将全面禁氟。因此，本项目的采用的制冷剂是可行的。

4. 主要生产设备规格、数量

表 2-5 项目主要生产设备

序号	名称	规格型号	数量(台套)
1	冰水机	3 吨/小时	1
2	制冰机	5 吨/24h	1
3	板式换热器	BR0.28-10-0.6	1
4	油条和面机（配拉面车 2 辆）	真空 200（三道棍：转速 35/70）	6
5	油条筛粉机	/	6
6	面点筛粉机	/	9
7	面点和面机（配双排圆包机）	真空 150（三道棍：转速 28/58）	9
8	立式和面机	120	2

9	真空和面机（做花卷、馒头） （S型绞龙）	150型	1
10	南瓜饼和面机（每台和面机配 拉面车2辆）	真空200（S型绞龙）	2
11	地瓜丸和面机（每台和面机配 拉面车2辆）	真空200（桨叶型绞龙）	2
12	地瓜丸（南瓜饼）筛粉机	/	2
13	地瓜丸拌馅机	S型绞龙150（转速：35）	1
14	地瓜丸绞肉机（绞紫薯馅）	130型	1
15	南瓜饼打澄面	普通150型（桨叶绞龙，转速27）	1
16	地瓜丸打澄面	普通150型（桨叶绞龙；转速：27）	1
17	筛粉机（旋振筛）	南瓜饼、地瓜丸澄面筛粉用	2
18	油条压面分切机	/	1
19	白糖粉碎机	/	1
20	热水夹层锅	/	1
21	炒馅夹层锅（面点）	/	4
22	烟罩	/	1
23	卡通包装物生产线	/	1
24	面点自动成型线	双排	9
25	小型双排馒头、花卷机	HX8000 II（按合同）	2
26	地瓜丸成型机	/	4
27	南瓜饼自动成型机线	4头机+裹糠机+自动成型机	2
28	南瓜饼自动成型机线	6头机+自动成型机+（自动裹粉）	2
29	普通80型斩拌机	80型	1
30	地瓜丸涂布震圆机	/	4
31	成型输送带	/	1
32	油炸机（用电）	3.5米	10
33	油炸机烟罩通风系统	/	1
34	油条钢网输送带	/	1
35	切条机	/	6
36	油烟净化器	/	1
37	油条包装机	/	5
38	自动理料包装机	/	5
39	自动装箱线	/	1
40	自动码垛线	/	1
41	自动缠膜线	/	1
42	手工封口机	/	10
43	金检重检一体机（含手工线）	/	7
44	螺旋速冻隧道（含制冷系统）	/	3
45	中央空调系统	/	1
46	蒸柜（含管道排烟）	三车	12
47	分气缸	/	1
48	蒸柜烟罩	/	2
49	油条非标醒发间	甲方提要求，厂家完成	1
50	面点醒发系统	/	1
51	蒸柜（含管道排烟）	三车	10
52	油罐（大豆油）	圆罐：3*2000L	1

5. 公辅工程分析

(1) 给水

本项目生产用水主要为各产品生产用水、设备清洗用水、地面清洗用水。

根据建设单位提供资料，本项目地瓜丸生产用水年使用量约为 11862m³/a；芝麻球生产用水年使用量约为 10058m³/a；南瓜饼生产用水年使用量约为 868m³/a；猪猪包生产用水年使用量约为 2999m³/a；油条生产用水年使用量约为 4108m³/a；设备清洗用水年使用量约为 9000m³/a；地面清洗用水年使用量约为 6021m³/a。

本项目生活用水主要为职工、办公人员等日常盥洗污水，项目劳动定员约 600 人，根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T676-2014) 员工用水量以 50L/人·d 计，年生产天数 300 天，则本项目生活用水为 30m³/d (9000m³/a)。

本项目劳动定员 600 人，年生产 300 天，项目内设有食堂，员工在项目用餐，不在项目内住宿。根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2014) 中的相关内容，餐饮用水定额为 25-45L (人·d)，本项目取 45L(人·d)，则本项目餐饮用水量为 27m³/d (8100m³/a)。

项目生产用水共计 44916m³/a，生活用水为 9000m³/a，食堂餐饮用水为 8100m³/a，故本项目共计用水 62016m³/a。

(2) 排水

厂区排水采取雨污分流制，雨水经收集后排入市政雨水管网；本项目生产废水经厂区污水处理站（处理规模 600t/d）处理后与经隔油池及化粪池处理后的生活废水、食堂废水一起接入市政管网，排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）。本项目废水排放执行芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级排放标准。

根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，地瓜丸生产工业废水量产污系数为 1.64t/t 产品，该生产线产品产量约 5425t/a，废水产生量为 29.66m³/d (8897m³/a)；芝麻球生产工业废水量产污系数为 1.64t/t 产品，该生产线产品产量约 4600t/a，废水产生量为 25.15m³/d (7544m³/a)。

根据《第二次全国污染源普查 1439 其他方便食品制造行业系数表》，南瓜

饼生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 1415t/a，废水产生量为 2.03m³/d (608m³/a)；猪猪包生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 5231t/a，废水产生量为 7.50m³/d (2249m³/d)；油条生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 7165t/a，废水产生量为 10.27m³/d (3081m³/a)。

根据建设单位提供资料，本项目生产设备需用水进行清洗，用水量约为 9000m³/a，产污系数以 0.8 计，则污水产生量约为 24m³/d (7200m³/a)；建设单位需要定期对车间地面进行冲洗，本项目需清洁车间地面面积约 10033m²，一天拖洗一次，用水量按 2L/m²·次，则车间地面清洁用水为 20.07m³/d (6021m³/a)，排污系数取 0.8，则车间地面清洁废水产生量为 16.05m³/d (4815.84m³/a)。

本项目生活用水量为 30m³/d (9000m³/a)，产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 24m³/d (7200m³/a)。

本项目食堂餐饮用水量为 27m³/d (8100m³/a)，废水产生量按用水量的 80 % 计，餐饮污水产生量为 21.6m³/d (6480m³/a)。

本项目生产废水共计产生 114.65m³/d (34394.84m³/a)，生活污水 24m³/d (7200m³/a)，餐饮污水产生量为 21.6m³/d (6480m³/a)，故本项目共计排水 160.10m³/d (48029.84m³/) a。

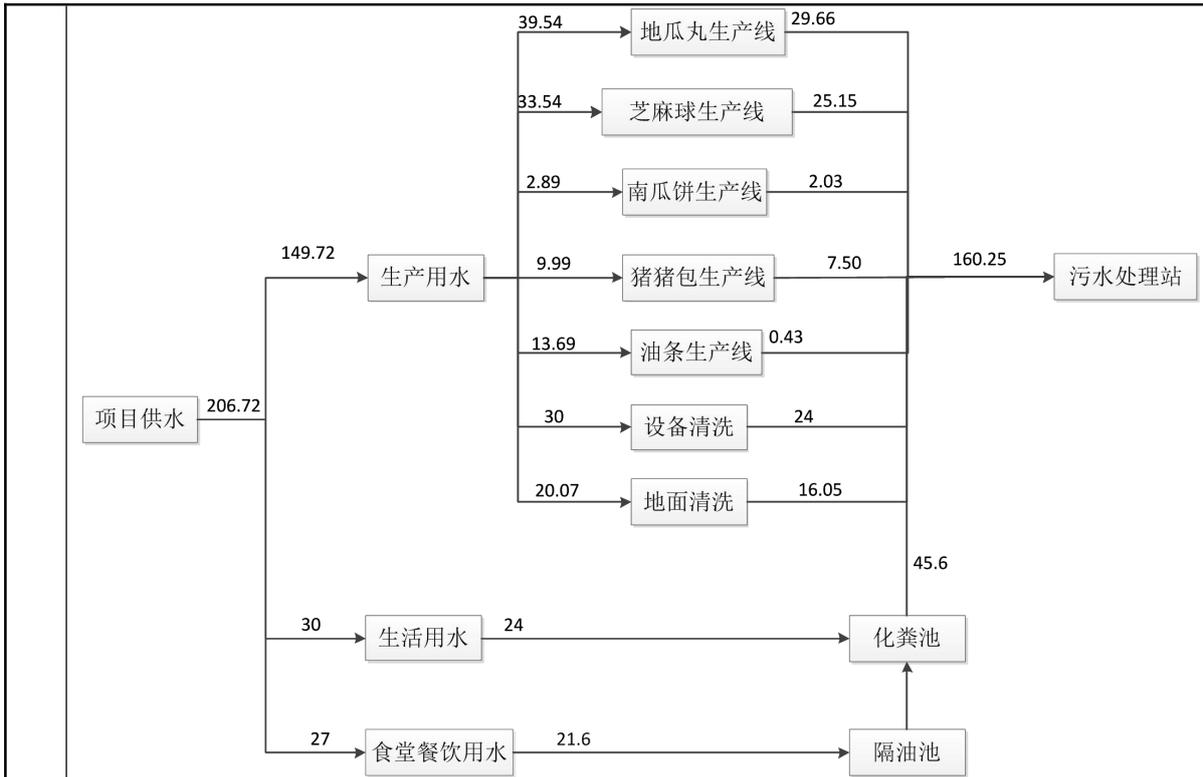


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(3) 供电

项目用电由园区供电电网统一配给，项目年用电量为 1000 万 kw · h。

(4) 供热

本项目蒸汽采购于繁昌区南添电力有限公司，年使用量为 6000t/a。

6. 生产制度及劳动定员

项目计划定员 600 人，年生产 300 天，两班制，每班 10 小时，年工作 6000h。

7. 项目的地理位置及周边环境状况

本项目租用万基（安徽）大健康产业有限公司 4 号厂房，根据现场勘测，项目西侧为市政道路，项目南侧为万基（安徽）大健康产业有限公司其他厂房，项目东侧、北侧为空地。项目总体布局合理、紧凑，平面布置合理，使物流顺畅、短捷，便于生产管理并尽可能地避免、减少物流与人流之间的相互交叉或干扰。项目选址区域环境质量现状良好，周边主要工厂有南侧万基（安徽）大健康产业有限公司（约 15m），西侧安徽金田麦食品有限公司（约 220m），南侧芜湖协盛宠物用品公司（约 300m），没有大的污染源存在，且本项目的建设对周

围环境的污染很小，不会对区域环境质量造成大的改变。因此，项目选址合理。

项目地理位置、项目周边环境概况图见附图一、附图二。

8. 总平面布置

本项目位于安徽省芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房。本项目租用万基（安徽）大健康产业有限公司厂房进行生产，租用厂房面积约10033m²。项目南侧为万基（安徽）大健康产业有限公司厂房，项目西侧为市政道路，项目北侧、东侧为空地。

本项目租用万基公司4#厂房，厂房面积约10033m²，厂房整体呈矩形。厂房内部从西到东依次为成品区、包装区、速冻定型区、面点蒸制区、成型区和仓库。员工餐厅位于4#厂房外部东侧，污水处理站位于厂房外部东北侧。

项目生产厂房内功能区分区明确，布局合理，工艺流程布置顺畅可行，最大限度的减少物料运移路径。项目平面布置较为合理。项目总平面布置图见附图三。

1. 生产工艺流程

本项目运营期主要生产工艺及产污环节见下图。

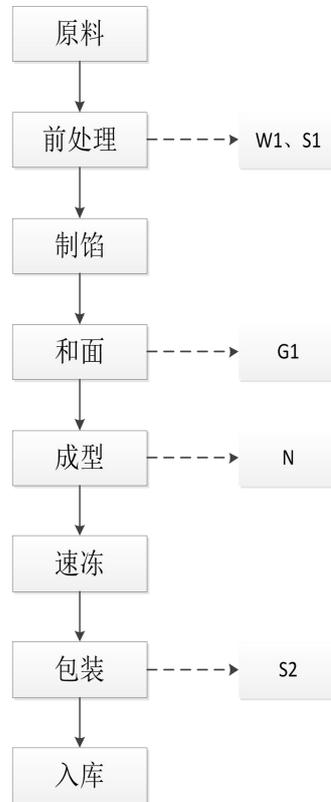


图 2-2 芝麻球、地瓜丸生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺说明

前处理：主要是对部分原料进行解冻，此工序产生解冻废水 W1、不合格原料 S1；

制馅：将面粉、白砂糖等原辅料搅拌均匀；

和面：将面粉、水、油和添加剂按一定比例放入和面机中调制成面团。压面机中调制成面团，此过程产生粉尘废气 G1；

成型：根据成品类型将面团通过揉搓等方式制作成不同形状备用，此过程产生噪声；

速冻：将产品放入零下 30 摄氏度的速冻冷库，冷冻 30 钟后取出；

包装：将速冻后的产品进行包装，然后根据产品类型在包装上贴上标签，此过程产生废包装 S2；

入库：将贴好标签的产品运至成品库暂存，等待出售。

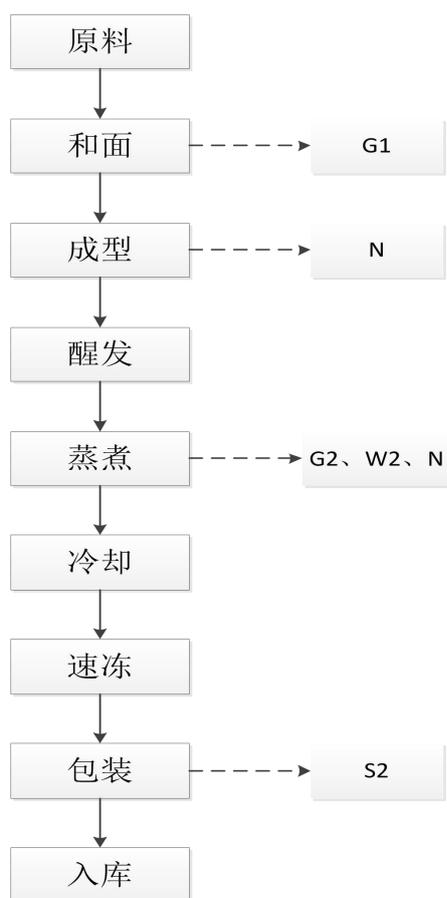


图 2-3 猪猪包生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺说明

和面：将面粉、水、油和添加剂按一定比例放入和面机中调制成面团。压面机中调制成面团，此过程产生粉尘废气 G1；

成型：根据成品类型将面团通过揉搓等方式制作成不同形状备用，此过程产生噪声；

醒发：将成型的半成品放入醒发箱，在一定温度下进行醒发；

蒸煮：将醒发好的半成品放入蒸汽柜内蒸煮，此过程产生燃烧废气 G2、蒸煮废水 W2 及噪声；

冷却：将蒸煮好的面点产品放置固定位置自然冷却；

速冻：将产品放入零下 30 摄氏度的速冻冷库，冷冻 30 钟后取出；

包装：将速冻后的产品进行包装，然后根据产品类型在包装上贴上标签，此过程产生废包装 S2；

入库：将贴好标签的产品运至成品库暂存，等待出售。

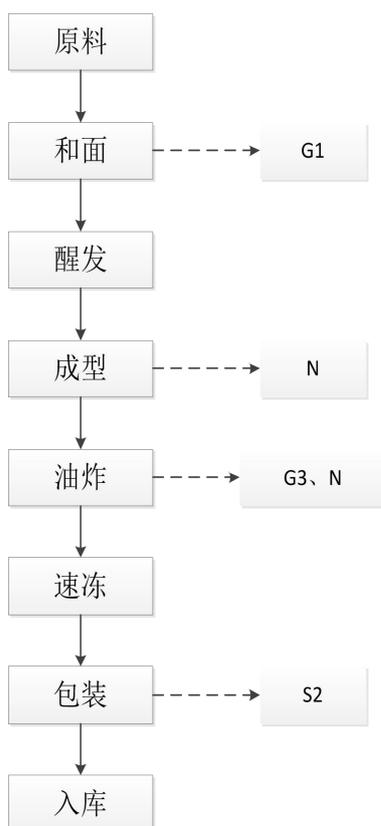


图 2-4 油条生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺说明

和面：将面粉、水、油和添加剂按一定比例放入和面机中调制成面团。压面机中调制成面团，此过程产生粉尘废气 G1；

醒发：将成型的半成品放入醒发箱，在一定温度下进行醒发；

成型：根据成品类型将面团通过揉搓等方式制作成不同形状备用，此过程产生噪声；

油炸：将成型后的油条半成品放入油炸机中进行油炸处理，油炸后即可得到成品油条，该过程会产生油烟 G3 以及噪声；

速冻：将产品放入零下 30 摄氏度的速冻冷库，冷冻 30 钟后取出；

包装：将速冻后的产品进行包装，然后根据产品类型在包装上贴上标签，此过程产生废包装 S2；

入库：将贴好标签的产品运至成品库暂存，等待出售。

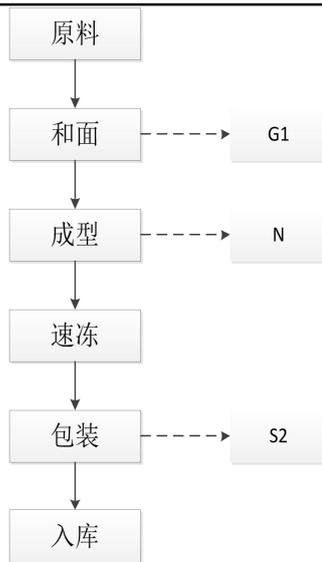


图 2-5 南瓜饼生产工艺流程及产排污节点图

生产工艺说明

和面：将面粉、水、油和添加剂按一定比例放入和面机中调制成面团。压面机中调制成面团，此过程产生粉尘废气 G1；

成型：根据成品类型将面团通过揉搓等方式制作成不同形状备用，此过程产生噪声；

速冻：将产品放入零下 30 摄氏度的速冻冷库，冷冻 30 钟后取出；

包装：将速冻后的产品进行包装，然后根据产品类型在包装上贴上标签,此过程产生废包装 S2；

入库：将贴好标签的产品运至成品库暂存，等待出售。

表 2-6 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源编号	产生工序	主要污染因子	产生方式
废气	G1	和面	颗粒物	连续
	G2	蒸煮	烟尘、SO ₂ 、NO _x	连续
	G4	油炸	油烟	连续
	G5	污水处理站	臭气浓度	连续
废水	生活污水	员工生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	间歇
	生产废水	生产过程	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、石油类、TP、TN	间歇
噪声	设备噪声	设备运行	机械噪声	连续
固废	S1	前处理	废原料	间歇
	S2	包装	废包装	间歇
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	间断

与项目有关的原有环境污染问题

本项目位于安徽省芜湖市繁昌区经济开发区中江路20号万基大健康4号厂房，本项目租用万基（安徽）大健康产业有限公司空置厂房进行生产。因此，不存在环保遗留问题。

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	<p>1、区域大气环境质量现状</p> <p>本次评价选取 2020 年作为评价基准年，根据芜湖市生态环境局网站公示的 2020 年 度 生 态 环 境 状 况 公 报 (http://sthjj.wuhu.gov.cn/hbyw/hjzl/hjzlgb/8284951.html)。全年环境空气优良天数为 323 天，优良率达 88.3%，较 2019 年增加 63 天，空气质量优良天数比例为 88.3%，同比提高 16.5%，改善幅度位居全省第二位；轻度污染 37 天，中度污染 5 天，重度污染 1 天，无严重污染天气，重度污染天数比 2019 年减少 1 天，比 2015 年减少 6 天。</p> <p>2020 年，繁昌区设置 1 座空气质量监测站点。站点采用空气质量自动监测系统监测。以下为繁昌区 1 座监测站首要污染物浓度一览表。</p>																																	
	<p>表 3-1 繁昌区环境空气首要污染物平均浓度值汇总表</p>																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">监测项</th> <th style="text-align: center;">站点</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">2020 年</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">繁昌县老年大学</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">SO₂ 年平均</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">60 μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO₂ 年平均</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">40 μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM₁₀ 年平均</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">70 μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM_{2.5} 年平均</td> <td style="text-align: center;">36</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">35 μg/m³</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">CO 年平均</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">O₃ 日最大 8h 平均</td> <td style="text-align: center;">144</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">160 μg/m³</td> </tr> </tbody> </table>	监测项	站点	2020 年		繁昌县老年大学	标准值		SO ₂ 年平均	7	60 μg/m ³		NO ₂ 年平均	21	40 μg/m ³		PM ₁₀ 年平均	55	70 μg/m ³		PM _{2.5} 年平均	36	35 μg/m ³		CO 年平均	1.2	/		O ₃ 日最大 8h 平均	144	160 μg/m ³			
	监测项		站点	2020 年																														
		繁昌县老年大学	标准值																															
	SO ₂ 年平均	7	60 μg/m ³																															
	NO ₂ 年平均	21	40 μg/m ³																															
	PM ₁₀ 年平均	55	70 μg/m ³																															
	PM _{2.5} 年平均	36	35 μg/m ³																															
	CO 年平均	1.2	/																															
O ₃ 日最大 8h 平均	144	160 μg/m ³																																
<p>由上表分析可知：判定项目所在地繁昌区环境空气为“不达标区”，不达标因子为 PM_{2.5}，原因可能为：县区受区域扬尘、道路工程施工、工业污染源排放量偏高，以及外源污染传输叠加影响。</p>																																		
<p>建议：1. 扬尘污染严重，各区应保持道路洒水、雾炮工作，保持道路清洁，污染严重时加大作业频次；</p>																																		
<p>2. 施工工地严格执行六个百分百要求，即建筑施工现场 100%围挡，工地裸土 100%覆盖、工地主要路面 100%硬化、工地 100%洒水抑尘、运输车辆 100%冲净无撒漏、物料堆放 100%覆盖；</p>																																		
<p>3. 上下班高峰期、节假日做好易拥堵路段的交通疏导工作，减少汽车怠速时间，有效减低的氮氧化物的排放，同时禁止黑烟车辆穿城行驶。</p>																																		

2、地表水环境质量现状

本项目最终容纳水体为长江（芜湖段），根据水环境功能区划，长江（芜湖段）执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水域标准。

本项目地表水环境质量状况引用安徽省中望环保节能检测有限公司为《芜湖市鑫磊金属材料再生利用有限公司废旧金属物资回收、报废汽车拆解项目环境影响报告书》进行的地表水环境现状监测数据，监测时间为 2019 年 3 月 2 日~3 日。

表 3-2 水质监测断面布设一览表

断面编号	监测断面	监测水体	监测因子	监测断面功能
W1	高安污水处理厂排污口上游 500m	长江	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、TP、石油类、粪大肠菌群	对照断面
W2	高安污水处理厂排污口下游 500m			混合断面
W3	高安污水处理厂排污口下游 2000m			消减断面

表 3-3 水质现状监测结果表 单位 mg/L (pH 除外)

监测点位	日期	监测项目						
		pH	COD	BOD ₅	氨氮	TP	粪大肠菌群数 MPN/L	石油类
W1	3.2	7.15	15	2.5	0.65	0.12	1700	0.03
	3.3	7.14	16	2.7	0.875	0.13	1800	0.02
W2	3.2	7.13	17	3.3	0.924	0.15	2400	0.04
	3.3	7.11	18	3.1	0.933	0.17	2500	0.03
W3	3.2	7.15	15	2.7	0.871	0.13	2100	0.03
	3.3	7.14	17	2.6	0.883	0.14	2200	0.04
评价标准		6~9	20	4	1.0	0.2	10000	0.05

上表中的结果分析表明，长江（芜湖段）各监测断面所有监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准要求，项目区地表水水质较好。

3、噪声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中“区域环境质量”的“3、声环境—厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”。

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需进行声现状监测。

根据《芜湖市 2020 年环境状况公报》：2020 年共设监测点 10 个，其中：1 类标准适用区设监测点 1 个，2 类标准适用区设监测点 5 个，3 类标准适用区设监测点 2 个，4 类标准适用区设监测点 2 个，各监测点每季度监测一次，全年监测四次，功能区噪声等效声级达标率 97.5%。

表 3-4 全市功能区声环境治理达标情况一览表

功能区	监测点位个数	功能区达标率 (%)	
		昼间	夜间
0 类区	0	/	/
1 类区	1	100	100
2 类区	5	100	100
3 类区	2	100	100
4a 类区	1	100	100
4b 类区	1	100	100

由上表可知：城市区域内声环境质量较好。

项目位于本项目位于安徽省芜湖市繁昌区经济开发区中江路 20 号万基大健康 4 号厂房。通过对项目的实地勘查，评价范围内无自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。根据本项目的污染特征及项目所在区域的环境质量现状，项目环境保护对象及其保护级别见表 3-7。

表 3-5 主要环境保护目标

环境	环境保护对象	坐标 (m)		相对方位	规模	距离 (m)	环境保护级别
		X	Y				
地表水环境	长江	/	/	NE	大型	10400	GB3838-2002《地表水环境质量标准》中的III类标准
声环境	项目厂界	/	/	四周	--	1	GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准

注：项目厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标。

环境保护目标

1、废水

本项目生活污水经化粪池处理后汇同生产废水经厂区内污水处理站处理后排入管网，管网接管限值要求执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求，相关标准值详见表 3-8 所示。

表 3-6 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 为无量纲）

污染因子	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	石油类
三级标准	6-9	500	300	400	—	100	20

芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）废水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准值，详见下表 3-9。

表 3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L（pH 为无量纲）

污染因子	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	总磷	总氮	石油类
一级 A 标准	6-9	50	10	10	5 (8) ①	1	0.5	15	1

①括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、废气

和面工序产生粉尘执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中污染源排放标准，见下表；

表3-8 上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）

序号	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
1	其他颗粒物	30	1.5	0.5

油炸工序、员工食堂产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表2中油烟排放浓度限值要求，详见下表；

表3-9 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率	60	75	85

厂区内污水处理站产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的标准限值：即臭气浓度≤20(无量纲)，详见下表。

表3-10 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

控制项目	有组织	无组织排放	标准来源
------	-----	-------	------

		浓度限值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	浓度限值 (mg/m³)	
	H ₂ S	/	0.33	0.06	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	NH ₃	/	4.9	1.5	
	臭气浓度	/	/	20 (无量)	
	3、噪声				
	项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的规定。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。				
	表 3-11 项目环境噪声排放标准 单位: dB(A)				
	类别	标准值 dB(A)		标准来源	
		昼间	夜间		
	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	
	/	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	
	4、固废				
	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单;危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18592-2001)(2013年修正)中的有关规定。				
总量 控制 指标	1、总量控制因子				
	大气污染物总量控制因子: 颗粒物				
	水污染物总量控制因子: COD、NH ₃ -N				
	2、总量控制指标				
	表 3-12 拟建项目各种污染物排放总量控制指标表 t/a				
	类别	污染物名称	有组织/接管量	无组织/外环境排放量	
	废气	颗粒物	0.02214	0.246	
	废水	COD	17.4	1.72	
		氨氮	0.81	0.17	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

1、施工期废气环境保护措施

施工单位应严格遵守《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》中相关要求。

(1) 对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂。

(2) 开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量，而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走,以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷。

(3) 运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘。

(4) 应首选使用商品混凝土。

(5) 施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围。

(6) 当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。

(7) 油漆废气的排放属无组织排放。该部分废气的排放对周围环境的影响也较难预测，以下仅对油漆废气作一般性估算。装修阶段的油漆废气排放周期短，且作业点分散。因此，在装修油漆期间，应加强室内的通风换气，油漆结束完成以后，也应每天进行通风换气一至二个月后才能营运。所以营运后也要注意室内空气的流畅，但随着环保型油漆和水性油漆的广泛应用，这部分的废气在逐步减少，预计建设项目此部分产生的大气污染物对周围环境影响较小。

因此，在建设期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，同时必须采用封闭车辆运输。

2、施工期废水环境保护措施

建设期的废水排放主要来自于施工人员的生活污水和施工废水。拟建项目污水处理措施具体如下：

(1) 施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，将施工废水处理回用。利用现状地势高差，在施工场地建造污水收集边沟，将施工污水导流入施工废水处理设施。同时加强施工期管理,针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水及其中污染物的产生量。具体如下：

①水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的建筑材料。

②砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固废一起处置。

③在施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，收集工地内洼地中积存的雨水和施工废水，处理后回用于施工。

(2) 对施工人员产生的生活污水经化粪池进行处理，经预处理后达到纳管标准后排入市政污水管道，经天门山污水处理厂处理后排入长江。

3、施工期噪声环境保护措施

(1) 为减轻施工噪声对周围居民的影响，施工期应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 有关规定，加强管理，控制同时作业的高噪声设备的数量。夜间禁止进行打桩作业。

(2) 施工机械噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，对于此类情况，一般可采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解。如噪声源强大的作业可放在昼间(06:00~22:00)或对各种施工机械作业时间加以适当调整。

(3) 对于施工期间的材料运输、敲击、人的喊叫等施工声源，要求施工队通过文明施工、加强有效管理加以缓解。

(4) 考虑到项目施工期间工地来往车辆行驶可能会对沿途声环境造成一定的影响，本次评价建议工程施工材料运输应安排在白天进行，禁止夜间扰民。

(5) 运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛；同时应合理安排施工工期，尽量避免夜间高噪声源施工，如需进行夜间施工作业，需征得当地环保部门的同意，并告知周围居民，取得当地居民的谅解。

4、施工期固体废物环境保护措施

施工期间会产生弃土和弃渣，在运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖、木材等）过程中以及在工程完成后，会残留不少废建筑材料。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带。

在建设过程中，建设单位应要求施工单位规范运输，不能随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”，不然会对周围环境造成影响。装修阶段产生的装修垃圾，必须及时外运，在固定垃圾堆场处置。

另外施工期间施工人员还将产生一定量的生活垃圾，应收集到指定的垃圾箱内，由环卫部门统一处理。

一、废气环境影响和保护措施

1、废气污染源分析

项目运营期废气污染源主要有：和面废气（G1）、油炸废气（G2）、食堂废气（G3）、污水处理站臭气（G4）。

（1）和面废气（G1）

本项目产品和面工序采用人工向和面机投加粉尘，会产生少量的和面粉尘，本项目在生产车间设立独立的和面区，并将和面区封闭，且搅拌过程均加水进行，故粉尘产生量极少。根据同类企业类比分析，此工序粉尘产生系数为0.15kg/t，项目小麦粉、糯米粉年用量为16368.2t/a，则粉尘产生量为2.46t/a。和面工序设置集气罩，通过集气管道引入布袋除尘器处理后经一根15m高的排气筒DA001排放。风机风量为5000m³/h，集气罩收集效率为90%，除尘器除尘效率为99%，则和面粉尘有组织排放速率为0.00369kg/h，排放浓度为0.738mg/m³，排放量为0.02214t/a；无组织排放速率为0.041kg/h，无组织排放量为0.246t/a。

（2）油炸废气（G2）

本项目油炸工序在油炸机中进行，油炸机为封闭式结构，油炸过程中全密闭，仅在进料口和出料口预留开发口，方便进料和出料。该工序使用食用油989.8t/a，油炸使用电能，挥发量按总用油量的1%计，则油烟产生量约为9.90t/a，在分别在每台油炸机上方设置油烟收集装置（收集效率为90%），共10个，收集再通过油烟净化器处理后（处理效率约85%）通过15m高排气筒排放。油烟净化器工作原理为：油烟气混合污染物进入初级净化整流腔，腔内的特殊结构对污染物进行均衡整流的同时，利用亲油性的滤料对大颗粒油雾滴进行吸附截留，分离出来的油水液体被集中回收。脱除油水的烟气均衡地进入次级栅状高压静电场。油烟气在高压静电场的作用下，被电离、分解，吸附、碳化，同时静电场中产生的活性因子臭氧（O₃），对烟气中的有毒成份和异味进行分解和除味。

项目设置两个排气筒DA002、DA003，每5台油炸机配一台风机，风机，风量70000m³/h，则处理后油烟有组织排放量为0.6683t/a，排放速率为0.1114

kg/h，排放浓度为 1.59 mg/m³，油烟无组织排放量为 0.99t/a。

(3) 食堂废气 (G3)

本项目设有员工餐厅，属于大型规模。炊事过程会产生少量油烟。根据《环境保护实用数据手册》，一般食堂的食用油耗油系数为 30g/(人 d)，本项目建成后项目就餐人数约 600 人，根据食堂规模可推算出食用油的用量约为 18kg/d。食堂油烟挥发量按总用油量的 2.5%计，则油烟产生量为 0.45kg/d，0.135t/a。

食堂油烟经油烟净化器(收集效率 90%，油烟处理效率不低于 85%) 处理后，经排油烟道引至排气筒 DA004 排放，食堂每天工作 7 小时，食堂风机风量为 5000m³/h，油烟有组织排放量为 0.0182t/a，排放速率为 0.0087kg/h，排放浓度为 1.74mg/m³，油烟无组织排放量为 0.0135t/a。

(4) 污水处理站臭气 (G4)

本项目污水处理站在运行过程中会产生少量恶臭气味，根据建设单位提供资料项目拟建的污水处理站设置在厂房外部东北侧。为预防污水处理站产生恶臭的影响，本次评价建议将污水处理站设置为封闭式，收集后再进行生物除臭处理，采取上述措施后，污水处理站产生的恶臭于厂界处可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新扩改建项目限值，即：臭气浓度(无量纲)≤20。。

表 4-1 废气产污环节、污染物种类及污染治理设施等一览表

废气产污环节	污染物种类	排放形式	执行标准	污染治理设施及工艺	是否为可行技术
和面	颗粒物	有组织	上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)	布袋除尘器	是
油炸	油烟	有组织	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	油烟净化器	是
食堂	油烟	有组织	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)	油烟净化器	是
污水处理站	臭气浓度	无组织	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	生物除臭装置	是

表 4-2 有组织排放污染物源强信息

污染源	废气量 (m ³ /h)	污染物产生情况				治理措施	去除率 (%)	排放状况		
		污染物名称	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	产生量			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)

)	(t/a)					
G1	5000	颗粒物	82	0.41	2.46	布袋除尘器	99	0.738	0.00369	0.02214
G2	140000	油烟	11.79	1.65	9.9	油烟净化器	85	1.59	0.1114	0.6683
G3	5000	油烟	12.86	0.064	0.135	油烟净化器	75	1.74	0.0087	0.0182

表 4-3 有组织排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				污染物排放标准		排放口类型
			经度	纬度	高度(m)	出口内径(m)	排气温度(°C)	排气量(m³/h)	浓度限值(mg/Nm³)	速率限值(kg/h)	
DA001	和面废气排放口	颗粒物	118° 12' 27.46"	31° 9' 42.13"	15	0.5	25	5000	30	1.5	一般排放口
DA002	油炸废气排放口	油烟	118° 12' 30.96"	31° 9' 42.34"	15	0.5	25	70000	2.0	/	一般排放口
DA003	油炸废气排放口	油烟	118° 12' 30.36"	31° 9' 42.30"	15	0.5	25	70000	2.0	/	一般排放口
DA004	食堂废气排放口	油烟	118° 12' 33.68"	31° 9' 41.61"	15	0.5	25	5000	2.0	/	一般排放口

表 4-4 无组织排放污染物源强信息

序号	污染源位置	污染物名称	产生量(t/a)	面源长度(m)	面源宽度(m)	面源高度(m)	排放源强(kg/h)
1	和面	颗粒物	0.246	183	55	10	0.041
2	油炸	油烟	0.99	183	55	10	0.165
3	食堂	油烟	0.0135	183	55	10	0.006
4	污水处理站	臭气浓度	少量	21	18	10	/

3、废气排放达标性分析

和面工序产生粉尘经集气罩收集及布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 (DA001) 排放, 能够满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015) 表 1 及表 3 中相应排放标准; 油炸工序产生油烟经集气罩收集及油烟净化器处理后经 2 根 15m 高排气筒 (DA002、DA003) 排放, 能满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 表 2 中油烟排放浓度限值要求; 食堂油烟经集气罩收集及油烟净化器处理后经 15m 高排气筒 (DA004) 排放, 能

满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)表2中油烟排放浓度限值要求;污水处理站产生臭气收集后经生物除臭装置处理后,能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1恶臭污染物厂界标准值中二级标准新扩改建项目限值。

4、废气治理设施可行性分析

项目投产后,主要大气污染源包括和面废气、油炸废气、食堂油烟废气、污水处理站废气。

和面废气采用集气尘罩+布袋除尘器处理后通过15米高排气筒排放,集气罩收集率按90%计,布袋除尘效率按99%;

油炸废气经过集气罩收集(收集效率90%)后,再通过油烟净化器(处理效率85%)后经2根15m高排气筒排放;

食堂油烟经过集气罩收集(收集效率90%)后,再通过油烟净化器(处理效率85%)后经15m高排气筒排放;

污水处理站废气经收集后通过生物除臭装置处理后无组织排放;

参照《排污许可证申请与核发技术规范食品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ 1030.3—2019)的表3-1方便食品制造工业排污单位废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表,本项目和面废气、油炸废气、食堂油烟和污水处理站废气处理工艺属于可行技术。

5、大气环境影响分析

本项目位于工业园区内,距离本项目最近的大气环境敏感点为距离项目车南侧625m的一处居民点。项目产生的颗粒物、油烟采取有效的废气收集、治理措施处理后,排放可满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)要求,有组织废气通过15m高排气筒排放。综上所述,经采取可行的废气治理措施后,本项目废气可达标排放,对区域大气环境的影响较小。

二、废水环境影响和保护措施

1、废水源强

(1) 生产用水

项目生产用水主要为各产品生产用水、设备清洗用水及地面清洗用水。

①地瓜丸生产线

根据建设单位提供资料，地瓜丸生产线项目用水量约为 11862m³/a。

根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，地瓜丸生产工业废水量产污系数为 1.64t/t 产品，该生产线产品产量约 5425t/a，废水产生量为 29.66t/d (8897t/a)。根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类的产污系数分别为的产污系数分别为 1866.64g/t 产品、25.02g/t 产品、47.66g/t 产品、0.94g/t 产品、1968.45/t 产品、2.48g/t 产品。则地瓜丸生产线废水 COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类浓度约 1138.20mg/L、15.26mg/L、29.06mg/L、0.57mg/L、1200mg.27/L、1.51mg/L。

②芝麻球生产线

根据建设单位提供资料，芝麻球生产线项目用水量约为 10058m³/a。

根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，芝麻球生产工业废水量产污系数为 1.64t/t 产品，该生产线产品产量约 4600t/a，废水产生量为 25.15t/d (7544t/a)。根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类的产污系数分别为的产污系数分别为 1866.64g/t 产品、25.02g/t 产品、47.66g/t 产品、0.94g/t 产品、1968.45/t 产品、2.48g/t 产品。则芝麻球生产线废水 COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类浓度约 1138.20mg/L、15.26mg/L、29.06mg/L、0.57mg/L、1200mg.27/L、1.51mg/L。

③南瓜饼生产线

根据建设单位提供资料，南瓜球产线项目用水量约为 868m³/a。

根据《第二次全国污染源普查 1439 其他方便食品制造行业系数表》，南瓜饼生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 1415t/a，废水产生量为 2.03t/d (608t/a)。根据根据《第二次全国污染源普查 1439 其他方便食品制造行业系数表》，COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类的产污系数分别为的产污系数分别为 453g/t 产品、0.21g/t 产品、1.64g/t 产品、0.1g/t

产品、465.77g/t 产品、2.03g/t 产品。则南瓜饼生产线废水 COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类浓度约 1054.27 mg/L、0.49mg/L、3.81mg/L、0.23mg/L、1083.99mg/L、4.72mg/L。

④猪猪包生产线

根据建设单位提供资料，猪猪包产线项目用水量约为 2999m³/a。

根据《第二次全国污染源普查 1439 其他方便食品制造行业系数表》，猪猪包生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 5231t/a，废水产生量为 7.50/d (2249t/a)。根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，COD、NH₃-N、TN、TP、石油类的产污系数分别为的产污系数分别为 453g/t 产品、0.21g/t 产品、1.64g/t 产品、0.1g/t 产品、465.77g/t 产品、2.03g/t 产品。则猪猪包生产线废水 COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类浓度约 1054.27mg/L、0.49mg/L、3.79mg/L、0.23mg/L、1083.99mg/L、4.72mg/L。

⑤油条生产线

根据建设单位提供资料，油条生产线项目用水量约为 4108m³/a。

根据《第二次全国污染源普查 1439 其他方便食品制造行业系数表》，油条生产工业废水量产污系数为 0.43t/t 产品，该生产线产品产量约 7165t/a，废水产生量为 10.27/d (3081t/a)。根据《第二次全国污染源普查 1432 速冻食品制造行业系数手册》，COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类的产污系数分别为的产污系数分别为 453g/t 产品、0.21g/t 产品、1.64g/t 产品、0.1g/t 产品、465.77g/t 产品、2.03g/t 产品。则油条生产线废水 COD、NH₃-N、TN、TP、BOD₅、石油类浓度约 1054.27 mg/L、0.49mg/L、3.79mg/L、0.23mg/L、1083.99mg/L、4.72mg/L。

⑥设备清洗用水

根据建设单位提供资料，本项目生产设备需用水进行清洗，用水量约为 9000m³/a，产污系数以 0.8 计，则污水产生量约为 24m³/d (7200m³/a)。类比同类项目，设备清洗废水 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油浓度约 600mg/L、400mg/L、40mg/L、200mg/L、80mg/L。

⑦地面清洗用水

为保证生产车间清洁卫生，建设单位需要定期对车间地面进行冲洗，本项目需清洁车间地面面积约 10033 m²，一天拖洗一次，用水量按 2L/m²·次，则车间地面清洁用水为 20.07t/d (6021t/a)，排污系数取 0.8，则车间地面清洁废水产生量为 16.05t/d(4815.84t/a)。类比同类项目，车间地面清洁废水 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 浓度约 300 mg/L、250 mg/L、35 mg/L、500 mg/L。

本项目生产废水共计产生 114.65m³/d (34394.84m³/a)。

(2) 生活废水

项目废水主要来自员工生活用水，本项目劳动定员 600 人，根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2014)，员工用水量按每人每天 50L 计，年工作 300 天，则项目用水量为 30m³/d (9000m³/a)。产污系数以 0.8 计，则生活污水排放量为 24m³/d(7200m³/a)。生活废水 COD、BOD₅、NH₃-N、SS 浓度约 250mg/L、160mg/L、30mg/L、200mg/L。

(3) 员工食堂含油废水

本项目劳动定员 600 人，年生产 300 天，项目内设有食堂，员工在项目用餐，不在项目内住宿。根据《安徽省行业用水定额》(DB34/T 679-2014)中的相关内容，餐饮用水定额为 25-45L(人 d)，本项目取 45L(人 d)，则本项目餐饮用水量为 27m³/d (8100m³/a)。废水产生量按用水量的 80 %计，餐饮污水产生量为 21.6m³/d (6480m³/a)。食堂废水 COD、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油浓度约 280mg/L、180mg/L、35mg/L、250mg/L、100mg/L。

项目废水产生及排放情况详见表 4-5。

表 4-5 项目废水污染物产生情况一览表

污染源	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放情况
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		
地瓜丸生产线	COD	1138.20	10.1265	厂区污水处理站处理后排入市政管网	废水量：34394.84m ³ /a COD：400mg/L 13.76t/a BOD ₅ ：224.31mg/L 7.72t/a SS：87.34mg/L 3.00t/a
	NH ₃ -H	15.26	0.1357		
	TN	29.06	0.2586		
	TP	0.57	0.0051		
	BOD ₅	1200.27	10.6788		
	石油类	1.51	0.0135		
芝麻球生	COD	1138.20	8.5865		

	产线	NH ₃ -H	15.26	0.1151		NH ₃ -H: 15mg/L 0.52t/a 动植物油: 4.19mg/L 0.14t/a TP: 3.25mg/L 0.11t/a TN: 29.28mg/L 1.01t/a 石油类: 1.30mg/L 0.04t/a
		TN	29.06	0.2192		
		TP	0.57	0.0043		
		BOD ₅	1200.27	9.0549		
		石油类	1.51	0.0114		
	南瓜球生产线	COD	1054.27	0.6410		
		NH ₃ -H	0.49	0.0003		
		TN	3.82	0.0023		
		TP	0.23	0.0001		
		BOD ₅	1083.99	0.6591		
	猪猪包生产线	石油类	4.72	0.0029		
		COD	1053.64	2.3696		
		NH ₃ -H	0.49	0.0011		
		TN	3.81	0.0086		
		TP	0.23	0.0005		
	油条生产线	BOD ₅	1083.99	2.4364		
		石油类	4.72	0.0106		
		COD	1053.47	3.2457		
		NH ₃ -H	0.49	0.0015		
		TN	3.81	0.0118		
	设备清洗废水	TP	0.23	0.0007		
		BOD ₅	1083.99	3.3372		
		石油类	4.72	0.0145		
		COD	600	4.3200		
		BOD ₅	400	2.8800		
	地面清洗废水	NH ₃ -N	40	0.2880		
		SS	200	1.4400		
动植物油		80	0.5760			
COD		300	1.4448			
生活污水	BOD ₅	250	1.2040			
	NH ₃ -N	35	0.1686			
	SS	500	2.4079			
	COD	300	2.16	化粪池处理后再排入市政管网	废水量: 13680m ³ /a COD: 265.79mg/L 3.64t/a BOD ₅ : 149.47mg/L 2.04t/a SS: 126.32mg/L 1.73t/a NH ₃ -H: 21.18mg/L 0.29t/a 动植物油: 7.11mg/L 0.10t/a	
BOD ₅	180	1.30				
SS	200	1.44				
氨氮	20	0.18				
食堂废水	COD	350	2.27	隔油池及化粪池处理后再排入市政管网		
	BOD ₅	250	1.62			
	SS	320	2.07			
	氨氮	35	0.23			
	动植物油	100	0.65			
2、评价等级						
本项目生产废水经厂区污水处理站（处理规模 600t/d）处理后与经隔油						

池及化粪池处理后的生活废水、食堂废水一起接入市政管网，排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂），处理达标后排入长江。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）中表1水污染影响型建设项目评价等级划定，本项目废水属于“间接排放”，地表水评价等级为三级B。

3、废水来源及治理措施

根据工程分析，项目运营期产生的污水有：生产废水、生活污水和食堂废水。项目生产废水产生量约 $114.65\text{m}^3/\text{d}$ （ $34394.84\text{m}^3/\text{a}$ ）。项目生产废水通过管线收集后，送入自建的污水处理站进行处理，污水处理站设计处理能力 $600\text{t}/\text{d}$ ，废水经污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求后，排入市政污水管网。

生活污水：生活污水产生量为 $24\text{m}^3/\text{d}$ （ $7200\text{m}^3/\text{a}$ ）。污水经化粪池处理后经市政管网排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）。

食堂废水：食堂废水产生量为 $21.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $6480\text{m}^3/\text{a}$ ）。污水先经隔油池处理去除部分油脂后在进入化粪池处理，经市政管网排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂（高安污水处理厂）。

4、污水处理站处理工艺、工艺可靠性及达标可行性

本项目每天需进入厂区污水处理站处理的废水量为 $160.25\text{m}^3/\text{d}$ ，根据企业提供资料，公司污水处理站设计处理规模为 $600\text{m}^3/\text{d}$ ，尚富余 $439.75\text{m}^3/\text{d}$ 。因此，本项目废水进入公司污水处理站处理，其规模可行。污水处理站具体工艺流程见图4-1。

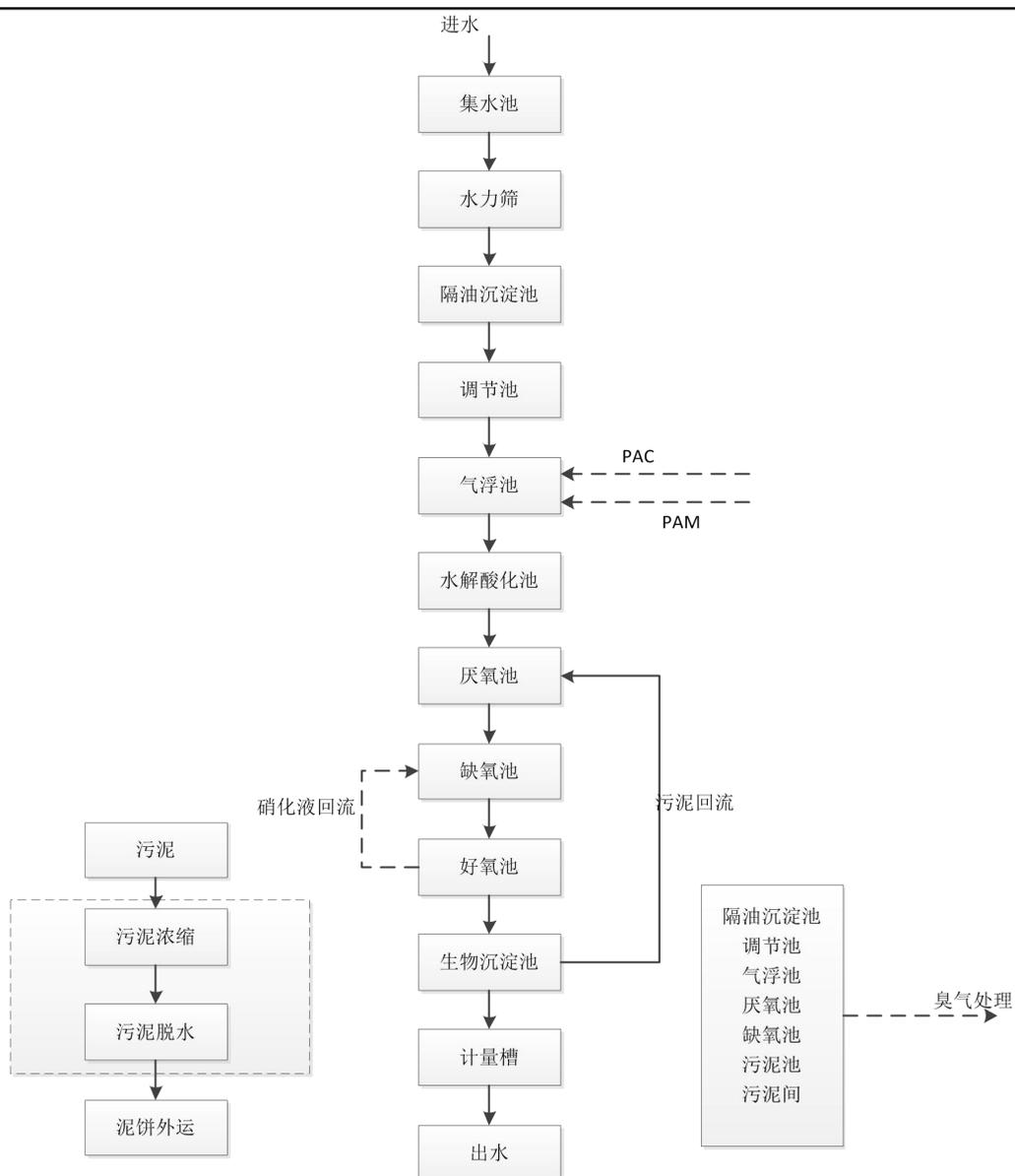


图 4-1 污水处理站工艺流程图

污水处理工艺简述:

(1) 厂区生产废水经厂区排水管网进入污水处理设施的集水池，经集水井提升泵提升至水力筛，去除水中大颗粒悬浮物，如菜叶、包装袋等杂物后，自流进入隔油沉淀池；

(2) 污水在隔油沉淀池内利用油滴的自然上浮将部分大颗粒的油滴分离，去除废水中的可浮性油类物质，利用砂子等大密度颗粒物的自重沉降将水中的悬浮颗粒去除，而后污水自流进入调节池；

(3) 废水在调节池内进行水质水量的调节，之后经潜水提升泵提升进入

高效气浮机。气浮主要起固、液、油分离作用（同时可以降低 COD、BOD、色度等）。气浮主要利用溶气系统产生的溶气水中的微气泡，与水中的悬浮物絮体粘合在一起，悬浮物随微气泡一起上升至水面，形成浮渣，使水中的悬浮絮体得到去除。本方案采用高效气浮机，改传统气浮的静态进水动态出水，为动态进水静态出水，应用“零速原理”，使浮选体在相对静止的环境中垂直浮上水面，最终实现固-液分离；

（4）气浮机出水后进入动态水解酸化池。水解池内微生物群落将进水中颗粒物质和胶体物质迅速截流吸附，并将大分子难溶性有机物进行水解酸化而转变为易生物降解的小分子、溶解性物质，有利于后续处理；

（5）动态水解酸化池出水与从二沉池回流的污泥首先进入厌氧池，在此污泥中的聚磷菌利用原污水中的溶解态有机物进行厌氧释磷；然后与好氧末端回流的混合液一起进入缺氧池，在此污泥中的反硝化菌利用剩余的有机物和回流的硝酸盐进行反硝化作用脱氮；脱氮反应完成后，进入好氧池，在此污泥中的硝化菌进行硝化作用将废水中的氨氮转化为硝酸盐同时聚磷菌进行好氧吸磷，剩余的有机物也在此被好氧细菌氧化，最后经二沉池进行泥水分离，沉淀的污泥部分返回厌氧池，部分以富磷剩余污泥排至污泥储池；为减小污水处理工程投资和系统日常运行成本，在生化池内设置组合填料，组合填料可有效提高废水污泥浓度，提高处理效率，整体工艺技术成熟，效果较好；

（6）二沉池出水自流进入巴歇尔槽，达标排放。

（7）隔油沉淀池产生的污泥及高效气浮机产生的浮渣排至隔油浮渣储池；气浮机、水解酸化池、二沉池产生的污泥进入污泥储池，经污泥提升泵提升进入叠螺式污泥脱水机脱水，产生的污泥储存在污泥斗中，定期外运处置，滤液及污泥浓缩池的上清液自流进入前段的调节池进行再次处理。

（8）对集水井、隔油沉淀池、调节池、水解酸化池、厌氧池、缺氧池、污泥处理单元等进行封闭，各单元产生的臭气经除臭专用风机的抽吸作用输送至臭气处理设施，经处理后达标排放。

项目废水经厂内污水处理站处理后，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，满足芜湖长江大桥综合经济开发区污水

处理厂（高安污水处理厂）接管标准。

三、噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

本项目噪声源为筛粉机、粉碎机、风机等设备运行时将产生噪声，本项目的主要设备噪声情况见表 4-6。

表 4-6 噪声源强排放情况

设备名称	设备	距各向厂界距离 m				A 声功率级
		东	南	西	北	
油条和面机	6	33	14	147	36	75
油条筛粉机	6	93	21	87	29	80
面点筛粉机	9	94	24	86	26	80
面点和面机	9	37	17	143	33	75
立式和面机	2	41	20	139	30	75
真空和面机	1	45	23	135	27	75
南瓜饼和面机	2	49	26	131	24	75
地瓜丸和面机	2	53	34	127	16	75
地瓜丸（南瓜饼）筛粉机	2	89	27	91	23	80
地瓜丸拌馅机	1	75	16	105	34	75
地瓜丸绞肉机	1	77	17	103	33	75
南瓜饼打澄面	1	68	19	112	31	75
地瓜丸打澄面	1	65	21	115	29	75
筛粉机（旋振筛）	2	85	34	95	16	80
油条压面分切机	1	98	25	82	25	80
白糖粉碎机	1	114	21	66	29	85
卡通包装物生产线	1	95	19	85	31	80
面点自动成型线	9	84	31	96	19	75
地瓜丸成型机	4	105	36	75	14	75
南瓜饼自动成型机线	2	126	33	54	17	75
南瓜饼自动成型机线	2	123	32	57	18	75
普通 80 型斩拌机	1	94	26	86	24	80
地瓜丸涂布震圆机	4	64	26	116	24	80
油炸机（选型）	10	50	35	100	15	85
切条机	6	65	15	115	35	80
油条包装机	5	100	20	50	30	75
自动理料包装机	5	90	20	60	30	75
金检重检一体机	7	120	35	30	15	80
风机	4	30	10	120	40	85

2、预测模式

本次噪声环境影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》HJ2.4-2009中的工业噪声预测计算模式。

(1) 计算某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级

$$L_{oct,t} = L_{W,oct} + 101\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中： $L_{oct,t}$ ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频声压级，dB；

$L_{W,oct}$ ——某个声源的倍频带声功率级，dB；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R ——房间常数， m^2 ；

Q ——方向性因子，无量纲。

(2) 计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频声压级

$$L_{oc,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,t(i)}} \right]$$

(3) 计算室外靠近围护结构处的声压级

$$L_{oct,2}(T) = L_{oc,1}(T) - (T_{Loct} + 6)$$

(4) 将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效声源第 i 个倍频带的声功率级 $L_{W,oc}$ ：

$$L_{W,oc} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S 为透声面积， m^2 。

(5) 等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{W,oc}$ ，由此按室外声源在预测方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

(6) 计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级，dB；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量(包括声屏障、遮挡物、空气

吸收、地面效应引起的衰减量)。

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w,oct}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则： $L_{oct}(r_0) = L_{w,oct} - 20 \lg r - 8$

(7) 等效连续 A 声级

$$L_{Aeq} = 10 \lg \frac{1}{T} \sum_0^T 10^{0.1SLA}$$

式中： L_{Aeq} ：在 T 段时间内的等效声级 dB(A)；

T：计算时间段的时间总数，对于昼间 T=16，夜间 T=8；

t：某时段的时间序号；

SLA：某时段的 A 声级 dB(A)。

3、预测结果评价

拟建项目运行时昼夜间的预测噪声排放值结果见表 4-7 所示。

表 4-7 噪声排放预测结果 单位：dB(A)

预测点位	贡献值	标准值
东厂界	43.9	昼间≤65dB(A)；夜间≤55dB(A)
南厂界	51.8	
西厂界	42.5	
北厂界	54.1	

由上表可知，由于本项目大部分噪声源均布置在室内，且主要噪声设备位于厂房内。本项目运行后厂界边界噪声预测排放值为 42.5~54.1dB(A)，故本项目实施后其昼夜间噪声排放可以达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。

根据预测结果，拟建项目正常运营时，其厂界环境噪声能做到达标排放，因此拟建项目实施后对周围声环境的影响很小。

由上表可知，由于本项目大部分噪声源均布置在室内，且主要噪声设备位于厂房内。本项目运行后厂界边界噪声预测排放值为 42.5~54.1dB(A)，故本项目实施后其昼间噪声排放可以达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。

根据预测结果，拟建项目正常运营时，其厂界环境噪声能做到达标排放，因此拟建项目实施后对周围声环境的影响很小。

4、噪声污染防治措施

本项目噪声源经相应的降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体可采取的治理措施如下：

(1) 合理布局：项目将高噪声设备尽量布置在厂区中部，通过距离衰减减轻噪声对外环境的影响。

(2) 选择低噪声设备：项目在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

(3) 隔声、减震或加消声器：建设单位根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了降噪处理。通过安装减震垫或者隔声门窗来达到降低噪声的目的。

(4) 强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

经上述治理措施后，可满足保护操作工人的身心健康需要，加上围墙隔音及距离衰减，能够做到厂界达标。

四、固体废物环境影响和保护措施

1、固体废物产生情况

本项目产生的固废主要有废原料、除尘器收集粉尘、污水处理站污泥、废包装材料、油炸工序产生的油渣、油烟净化装置收集的废食用油及职工生活垃圾等。

(1) 不合格原料

本项目前处理工序筛选出的不合格原料量约为 16.7t/a。

(2) 除尘器收集粉尘

废气处理会产生除尘器收集的粉尘，根据本环评工程分析，除尘器收集的粉尘量约 2.19t/a，集中收集处理。

(3) 污水处理站污泥

根据污水处理站工程设计单位提供资料，本项目污水处理站污泥产生量约 39.22t/a，属于一般工业固废，集中收集委托处理。

(4) 废包装材料

项目原辅材料使用及成品包装时产生的废包装材料约 3t/a，集中收集后厂家回收。

(5) 油炸工序产生的油渣

项目油炸工序产生废油渣，定期清理，年产生量约为 1t/a。

(6) 油烟净化装置收集的废食用油

项目油烟净化装置收集的废食用油约 7.61t/a，集中收集外售处理。

(7) 生活垃圾

本项目定员 600 人，人均生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则生活垃圾产生量 90t/a（年工作日 300 天），交由环卫部门统一清运。

表 4-8 本项目固体废物特性、产生量情况、污染防治措施情况一览表

序号	名称	来源	废物类别	废物代码	形态	产生量 (t/a)	主要成分	有害成分	危险特性	拟采取的利用或处置方式
1	不合格原料	前处理	/	/	固	16.7	/	/	/	集中收集后委托处理
2	除尘器收集粉尘	和面	/	/	固	2.19	/	/	/	
3	污水处理站污泥	污水处理	/	/	固	39.22	/	/	/	
4	油渣	油炸	/	/		16.7	/	/	/	
5	收集的废食用油	油烟收集	/	/	液	7.61	/	/	/	
6	废包装材料	包装	/	/	固	3	/	/	/	集中收集后外售处理
7	生活垃圾	员工生活	/	/	固/液	90	/	/	/	环卫部门处理

2、一般固废环境影响分析和保护措施

项目产生的一般工业固废均为一般固废，暂存于项目一般固废仓库，废原料、除尘器收集粉尘、污水处理站污泥、油烟净化装置收集的废食用油集中收集后委托处理，废包装材料集中收集后外售处理，职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。

一般工业固废临时堆放场应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求规范化建设，固废临时贮存场应满足如下要

求：

①临时堆放场应选在防渗性能好的地基上天然基础层地表距地下水位的距离不得小于1.5m。临时堆放场四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染。

②临时堆放场应建有防雨淋、防渗透措施。本项目储存在钢结构仓库内，地面进行硬化，可以满足防雨淋、防渗透要求。

③为了便于管理，临时堆放场应按GB15562.2-1995《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置环境保护图形标志。

企业在生产过程中，应加强现有一般固废库的管理，定点收集堆存，并及时处理，不会对环境造成不利影响。

五、地下水、土壤环境影响和保护措施

1、污染源及污染途径

本项目建设完整的“雨污分流、清污分流、污污分流”排水系统，雨水排入雨水管网，生活污水经化粪池处理后排入芜湖长江大桥综合经济开发区污水处理厂处理（高安污水处理厂）。正常情况下，不会形成地表漫流，对土壤环境的潜在影响主要是垂直入渗透。

本项目运营期对土壤环境影响途径为主要受大气沉降影响、垂直入渗影响，拟建项目不会造成土壤酸化、碱化、盐化，根据大气环境影响评价AERSCREEN估算模式预测结果，该项目涉及的大气污染物因子非甲烷总烃均达标排放，大气排放量小，最大落地点浓度值较低。因此基本不会对土壤产生明显的污染，改变土壤的环境质量，在采取保护措施后环境影响可行。

2、污染防治措施。

（1）源头控制措施

①严格按照国家相关规范要求，对厂区内各污水处理设备等采取相应措施，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。

②设备和管线尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设和放置，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地泄漏而可能造成的地下水污染。对地

下管道、管道内外均采用防腐处理，定期对管道进行检漏，对出现泄漏处的土壤进行换土。

③严格固体废物管理，不接触外界降水，使其不产生淋滤液，严防污染物泄漏到地下水中。

(2) 分区防渗措施

针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点，辐射全面”的防腐防渗原则，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中提出的根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，防渗技术要求进行划分。

按照 HJ610-2016 要求，防渗分区应根据建设项目场地天然气包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，参照下表提出防渗技术要求。场地防渗分区具体见表 4-9。

表4-9 地下水污染防渗分区参照表

防渗区域	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	污染物防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB18598 执行
	中-强	难		
	弱	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

由以上防渗分区技术方法，项目厂内不同区域实施分区防治，污染区划分为一般防渗区、重点防渗区、简单防渗区，对项目厂区防渗分区情况进行统计，见 4-10。

表4-10 地下水污染防治分区

场区内建构筑物	包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗分区
厂房	中	易	其他类型	一般防渗区
一般固废仓库	中	易	其他类型	一般防渗区
厂区污水处理站	中	难	持久性有机污染物	重点防渗区
废水收集排放管网	中	难	持久性有机污染物	重点防渗区

本项目针对可能对地下水造成影响的各环节，按照“考虑重点、辐射全

(GB/T50934-2013)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)(修订)和《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2019)等标准,将全厂划分为重点防渗区和一般防渗区。

①重点防渗区

重点污染防治区主要包括厂区污水处理站、废水收集排放管网,防渗措施:底部采用 10cm 厚三合土处理,上层再用 10-15cm 水泥硬化,表层涂环氧树脂环氧树脂,以达到防腐、防渗漏目的,等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$,渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

②一般防渗区

主要为项目厂房和一般固废仓库,防渗措施:水泥硬化处理,采取 10cm 厚三合土铺底,再铺 15-20cm 的水泥进行硬化。

本项目地下水分区防渗措施见表 4-11。

表4-11 地下水分区防渗措施一览表

污染区	构筑物名称	防腐防渗措施	防渗技术要求
一般防渗区	厂房、一般固废仓库	水泥硬化处理,采取 10cm 后三合土铺底,再铺 15-20cm 的水泥进行硬化	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB16889 执行
重点防渗区	厂区污水处理站、废水收集排放管网	底部采用 10cm 厚三合土处理,上层再用 10-15cm 水泥硬化,表层涂环氧树脂环氧树脂	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$; 或参照 GB18598 执行

在采取以上分区防渗措施后,可有效预防项目对地下水和土壤污染的发生。

(3) 地下水污染监控

建立厂区地下水环境监控体系,包括建立地下水监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备必要的检测仪器和设备,以便及时发现问题,及时采取措施。若发现地下水中污染物超标,则应加大监测频率,并及时排查污染源并采取应对措施。

(4) 地下水污染应急预案

在厂区建设和运行期间应制定地下水污染应急预案，并在发现厂区区域地下水监测井受到污染时立刻启动应急预案，采取应急措施防止污染扩散，防止周边生态环境受到影响。地下水污染应急预案应包括：如发现地下水污染事故，应立即向厂区环保部门及行政管理部门报告，调查并确认污染源位置。

若存在污染物泄漏情况，查明泄漏污染源位置后，应首先堵住泄漏源，利用围堰或收液槽收容，然后收集、转移到事故池进行处理。如果已渗入地下水，应将污染区的地下水抽出并送到事故应急池中，防止污染物在地下继续扩散。

立即对重污染区采取有效的修复措施，包括开挖并移走重污染土壤做危险废物处置，回填新鲜土壤；对重污染区的地下水通过检测井抽出并送至事故应急池中，防止污染物在地下继续扩散。

地下水污染应急监测。若发现监测水质异常，应加密监测频次，改为每周监测一次，并立即启动应急响应，上报环境保护部门，同时检测相应的地下水风险源的防渗措施是否失效或遭受破坏，及时处理被污染的地下水，确保影响程度降到最低。

(5) 跟踪监测

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》(HJ610-2016)附录A，本项目为“N轻工，107、其他食品制造”中的“除手工制作和单纯分装外的”，属于IV类项目，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录A，本项目属于“其他行业”中的“全部”，属于IV类项目，可不开展土壤环境影响评价工作。

所以本项目不用进行地下水及土壤的跟踪评价。

六、环境管理

1、环境管理监测计划

厂内应定期进行环境监测，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)的相关要求，排污单位可自行或委托第三方监测机构开展监测工作，并安排专人专职对监测数据进行记录、整理、统计和分析。排污单位对监测结果的真实性、准确性、完整性负责。

本项目运营期环境监测计划见下表。

表 4-12 项目运营期环境监控计划一览表

类别	排放口类型	监测点位	监测项目	最低监测频次
废气	一般排放口	和面废气 (DA001)	颗粒物	1 次/半年
		油炸废气 (DA002、DA003)	油烟	1 次/半年
		食堂油烟 (DA004)	油烟	1 次/半年
		污水处理站 (DA005)	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	1 次/季度
	无组织废气	厂界无组织监控点	颗粒物	1 次/半年
		厂房外无组织监控点	颗粒物	1 次/半年
废水	一般排放口	总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	1 次/半年
噪声	/	项目四周厂界	连续等效 A 声级	1 次/季度

2、排污口规范化设置

(1) 废水排放口

建设项目厂区的排水体制必须实施“清污分流、雨污分流”制，设雨水排放口 1 个，污水接管口 1 个。

(2) 废气排放口

①厂区共设置有组织排气筒 5 个，在排气筒附近醒目位置设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等；

②企业应在排气筒预留采样位置，采样位置优先选择在垂直管段，避开弯头、阀门、变径管等部件下游方向不小于6倍直径，上游方向不小于3倍直径，采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所；

(3) 工业固体废弃物厂内暂贮处

本项目设置固废临时暂贮场及危险固废暂贮库。固体废物堆放场所必须有防火、防腐蚀、防流失等措施，并应设置标志牌。

项目建设完成后，应对所有污染排放口的名称、位置、数量，以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，并登记上报当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

七、环保投资估算

本项目环保投资约 210 万元，环境保护投资估算详见表 4-13。

表 4-13 项目环保投资及“三同时”验收一览表 单位：万元

分类	治理对象	污染防治措施	预期治理效果	投资
废水	生产废水	厂内污水处理站	达到《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4的三级排放标准	80
	生活污水、 食堂废水	隔油池+化粪池		
废气	和面粉尘	集气罩+布袋除尘器 +15米高排气筒	上海市地方标准《大气污染物综合排 放标准》(DB31/933-2015)	10
	油炸废气	集气罩+油烟净化器+2 根15米高排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)表2的标准限值要求	30
	食堂油烟	集气罩+油烟净化器 +15米高排气筒	《饮食业油烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001)表2的标准限值要求	10
	污水处理站废 气	集气罩+恶臭气体净化 装置+15米高排气筒	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	10
噪声	设备噪声	合理布局、隔声、减振、 消声等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类标准	40
固废	不合格原料	一般固废仓库	集中收集后委托处理	15
	除尘器收集 粉尘			
	污水处理站 污泥			
	油渣			
	收集的废食 用油		集中收集后外售处理	
	废包装材料		集中收集后交由环卫部门处理	
	生活垃圾			
地下水防渗措施		一般防渗	满足防渗要求	10
风险防范		配备相应消防器材等	满足风险防范要求	5
合计		/	/	210

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	DA001 (和面废气)	颗粒物		布袋除尘器	上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)
	DA002、DA003 (油炸废气)	油烟		油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2的标准限值要求
	DA004 (食堂废气)	油烟		油烟净化器	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2的标准限值要求
	污水处理站 废气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度		生物除臭装置	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
地表水环境	DW001 (废水总排口)	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	隔油池+化粪池	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准要求
		生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油	厂内污水处理站	
声环境	生产设备	/		减振、建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求
电磁辐射	/	/		/	/
固体废物	项目产生的一般工业固废均为一般固废，暂存于项目一般固废仓库，废原料、除尘器收集粉尘、污水处理站污泥、油烟净化装置收集的废食用油集中收集后委托处理，废包装材料集中收集后外售处理，职工生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。				
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、一般固废仓库等一般防渗，厂区污水处理站、废水收集排放管网重点防渗				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	配备相应风险防范物资				
其他环境管理要求	无				

六、结论

本项目符合产业政策，符合“三线一单”环保要求，选址符合地区总体规划要求；项目污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和安全处置，对大气环境、声环境、地表及地下水环境、土壤环境的影响较小；项目虽存在一定的环境风险，但在落实风险防范措施、制定应急预案的情况下，其风险值在可接受的水平。因此，从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

表 6-1 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	PM ₁₀				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>	地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>	附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>			
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2020) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长 ≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子 ()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤10% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30% <input checked="" type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率 >30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时间长 () h	c _{非正常} 占标率 ≤100% <input type="checkbox"/>			c _{非正常} 占标率 >100% <input type="checkbox"/>		
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 <input checked="" type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input checked="" type="checkbox"/>				k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (PM ₁₀)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>		
	环境质量监测	监测因子: (PM ₁₀)			监测点位数 ()	无监测 <input type="checkbox"/>		
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
	大气环境防护距离	距厂界最远 () m						
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a	NO _x : () t/a		颗粒物: (0.27) t/a	VOCs: () t/a		

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

表 6-3 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ; 天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
水文情势调查	调查时期	数据来源		
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	(pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、TP)	监测断面或点位个数 (4) 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 (2) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		

	评价因子	(pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油)	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度 () km；湖库、河口及近岸海域：面积 () km ²	
	预测因子	()	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	

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	颗粒物	0	0	0	0.02214t/a	0	0.02214t/a	+0.02214t/a
	油烟	0	0	0	0.6865t/a	0	0.6865t/a	+0.6865t/a
废水	pH	/	/	/	/	/	/	/
	COD	0	0	0	17.4	0	17.4	+17.4
	BOD ₅	0	0	0	9.76	0	9.76	+9.76
	SS	0	0	0	4.73	0	4.73	+4.73
	氨氮	0	0	0	0.81	0	0.81	+0.81
	动植物油	0	0	0	0.24	0	0.24	+0.24
	总磷	0	0	0	0.11	0	0.11	+0.11
	总氮	0	0	0	1.01	0	1.01	+1.01
	石油类	0	0	0	0.04	0	0.04	+0.04
一般工业 固体废物	不合格原料	0	0	0	16.7	0	16.7	+16.7
	除尘器收集粉尘	0	0	0	2.19	0	2.19	+2.19
	污水处理站污泥	0	0	0	39.22	0	39.22	+39.22
	油渣	0	0	0	16.7	0	16.7	+16.7
	收集的废食用油	0	0	0	7.61	0	7.61	+7.61
	废包装材料	0	0	0	3	0	3	+3
	生活垃圾	0	0	0	90	0	30	+90

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 环评真实性承诺
- 附件 3 立项文件
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 租赁合同
- 附件 6 公示材料

附图:

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边概况图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 繁昌县城整体规划图