

建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：扬州东园食品有限公司食品加工项目

建设单位(盖章)：扬州东园食品有限公司

编制日期：2019年12月

江苏省环境保护厅

《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——给出本项目清洁生产、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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1. 建设项目基本情况.....	3
2. 建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	29
3. 环境质量状况.....	33
4. 评价适用标准.....	36
5. 建设项目工程分析.....	40
6. 项目主要污染物产生及排放情况.....	51
7. 环境影响分析.....	52
8. 环境管理与监测计划.....	76
9. 建设项目污染防治措施可行性分析.....	80
10. 本项目“三同时”验收一览表.....	81
11. 结论与建议.....	83

1. 建设项目基本情况

项目名称	扬州东园食品有限公司食品加工项目（重新报批）				
建设单位	扬州东园食品有限公司				
法人代表	牟俊杰	联系人	顾文慧		
通讯地址	扬州市广陵区鼎兴路 93 号				
联系电话	13813143143	传真	/	邮政编码	225000
建设地点	扬州市广陵区鼎兴路 93 号				
立项审批部门	扬州广陵区发展和改革委员会	项目代码	2018-321002-62-03-534908		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（重新报批）		行业类别及代码	C1411 糕点、面包制造 C1499 其他未列明食品制造	
占地面积（平方米）	13644.63		绿化面积（平方米）	—	
总投资（万元）	20000	其中：环保投资（万元）	210	环保投资占总投资比例	1.05%
评价经费（万元）	/	预期投产日期	/		
原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）					
本项目主要原辅材料消耗情况见表 1-1，主要生产设施见表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	77915	燃油（吨/年）	----		
电（千瓦时/年）	240 万	燃气（标立方米/年）	----		
燃煤（吨/年）	----	蒸汽（吨/年）	5000		
废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向：					
<p>本项目采取雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集排入绿禾路段园区雨水管网，最终排入横沟河；本项目产生生活污水及生产废水合计 20844t/a，生产废水经厂内污水处理站处理后同经化粪池预处理后的生活污水一起排入园区污水管网，最终进入汤汪污水处理厂集中处理，达标的尾水排放京杭大运河扬州段。</p>					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况：					
<p>本报告不涉及放射性同位素和电磁辐射评价。</p>					

原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量见表 1-1 和表 1-2：

表 1-1 主要原辅材料

车间	序号	名称	规格/成分	年用量	单位	来源及运输
生 鲜 加 工 车 间	烤鸭生产线（烤鸭、烤鸡、烤海蜇、烤鸡爪）					
	1	冻光鸭	1*16kg	2700	吨/年	国内、汽运
	2	冻三黄鸡	1*18.5kg	700	吨/年	国内、汽运
	3	八爪海蜇	1*15kg	370	吨/年	国内、汽运
	4	冻鸡爪	1*15kg	550	吨/年	国内、汽运
	5	淮盐牌精制食用盐(绿标)500G	40 袋/箱	16	吨/年	国内、汽运
	6	天目湖鸡精 1kg	10 袋/箱	8	吨/年	国内、汽运
	7	散装绵白糖	50kg/包	6.4	吨/年	国内、汽运
	8	粤花牌大红浙醋 600ML	15 瓶/箱	18.32	吨/年	国内、汽运
	9	味好美五香粉 500G	12 袋/箱	0.64	吨/年	国内、汽运
	10	德生星火沙姜粉 400G	/	0.64	吨/年	国内、汽运
	11	散八角	1 斤/袋	0.64	吨/年	国内、汽运
	12	干橙皮	/	0.4	吨/年	国内、汽运
	13	麦芽糖 10KG	10K/桶	23.2	吨/年	国内、汽运
	14	枳水 3.5KG	4 瓶/箱	1	吨/年	国内、汽运
	15	蒜泥	20 斤/箱	12	吨/年	国内、汽运
	16	生姜米	20 斤/箱	4	吨/年	国内、汽运
	17	葱叶段	20 斤/箱	8	吨/年	国内、汽运
	18	柠檬	5 斤/袋	0.4	吨/年	国内、汽运
	19	洋葱条	20 斤/箱	4	吨/年	国内、汽运
	20	复配肉制品防腐剂	/	2.06	吨/年	国内、汽运
	21	柠檬	5 斤/袋	5	吨/年	国内、汽运
	22	自制椒盐	/	10	吨/年	国内、汽运
	三文鱼生产线（三文鱼）					
	23	三文鱼	/	5840	吨/年	国内、汽运
	24	冰鲜三文鱼	/	150	吨/年	国内、汽运
	猪肉切片生产线（猪肉、鸡肉）					
	25	冻 5 号肉	1*25KG/箱	208.4	吨/年	国内、汽运
	26	猪腰片	1*10KG/箱	468.9	吨/年	国内、汽运
	27	冻老鸡	1*10KG/箱	703.35	吨/年	国内、汽运
	28	安家马苏里拉芝士	1*20KG/箱	521	吨/年	国内、汽运
29	去皮前夹肉	1*25KG/箱	781.5	吨/年	国内、汽运	
30	去皮大五花	1*25KG/箱	33.344	吨/年	国内、汽运	
31	肥膘	1*25KG/箱	171.93	吨/年	国内、汽运	
净菜生产线（洗菜）						

32	葱	散称	58.4	吨/年	国内、汽运
33	香菜	散称	116.8	吨/年	国内、汽运
34	米葱	散称	21.9	吨/年	国内、汽运
35	苦生菜	散称	6.57	吨/年	国内、汽运
36	球生菜	散称	51.1	吨/年	国内、汽运
37	西芹	散称	131.4	吨/年	国内、汽运
38	罗马生菜	散称	51.1	吨/年	国内、汽运
39	洋葱	散称	328.5	吨/年	国内、汽运
40	京葱	散称	365	吨/年	国内、汽运
41	土豆	散称	401.5	吨/年	国内、汽运
42	山芋	散称	365	吨/年	国内、汽运
43	生姜	散称	182.5	吨/年	国内、汽运
44	去皮蒜米	散称	638.75	吨/年	国内、汽运
45	柠檬	散称	18.25	吨/年	国内、汽运
46	自制海蜇汁	散称	116.8	吨/年	国内、汽运
47	八爪海蜇	散称	365	吨/年	国内、汽运
48	南瓜	散称	328.5	吨/年	国内、汽运
49	有机花菜	散称	365	吨/年	国内、汽运
50	杏鲍菇块	散称	153.3	吨/年	国内、汽运
腌制生产线					
51	冻巴沙鱼柳	1*10KG/箱	937.8	吨/年	国内、汽运
52	上脑牛肉	抄码	2084	吨/年	国内、汽运
53	沙朗牛肉	抄码	3959.6	吨/年	国内、汽运
54	冻1号肉	1*25KG/箱	1406.7	吨/年	国内、汽运
55	谷饲牛霖	抄码	200	吨/年	国内、汽运
56	冻大排	1*25KG/箱	200	吨/年	国内、汽运
57	复配肉制品防腐剂	/	2.16	吨/年	国内、汽运
58	鼎丰南乳汁 560G	12瓶/箱	19.3536	吨/年	国内、汽运
59	李锦记海鲜酱 7KG	2桶/箱	60.48	吨/年	国内、汽运
60	芝麻酱	2.5KG*6瓶/箱	21.6	吨/年	国内、汽运
61	花生酱	2.5KG*6瓶/箱	36	吨/年	国内、汽运
62	粤师傅叉烧酱 3.2KG	/	73.728	吨/年	国内、汽运
63	无盐味精 2KG	10袋/包	23.04	吨/年	国内、汽运
64	李锦记蚝油 6KG	2桶/箱	17.28	吨/年	国内、汽运
65	散装白砂糖	50KG/袋	144	吨/年	国内、汽运
66	德生嫩肉粉 210G	12瓶/箱	4.8384	吨/年	国内、汽运
67	甘草粉	/	1.44	吨/年	国内、汽运
68	味好美五香粉 500G	12袋/箱	2.88	吨/年	国内、汽运
69	味好美蒜头粉 640G	12瓶/箱	5.5296	吨/年	国内、汽运
70	干橙皮	/	1.44	吨/年	国内、汽运
71	王守義十三香 45G	10支/盒	2.592	吨/年	国内、汽运
72	德生星火沙姜粉 400G	/	5.76	吨/年	国内、汽运

烘焙加工车间	73	蒜泥	/	28.8	吨/年	国内、汽运	
	74	洋葱泥	/	2.88	吨/年	国内、汽运	
	75	广东米酒 610ML	/	24	吨/年	国内、汽运	
	76	56度二锅头 5L	/	8.336	吨/年	国内、汽运	
	77	散粗黑椒碎	/	8.336	吨/年	国内、汽运	
	78	洋葱条	/	12.504	吨/年	国内、汽运	
	79	西芹段	/	12.504	吨/年	国内、汽运	
	80	胡萝卜片	/	12.504	吨/年	国内、汽运	
	蛋糕胚、面团生产线						
	1	马头粉	25KG/袋(面粉)	550	吨/年	国内、汽运	
	2	金像 B	25KG/袋(面粉)	450	吨/年	国内、汽运	
	3	凯旋门 100 面粉	25KG/袋(面粉)	150	吨/年	国内、汽运	
	4	巴氏杀菌全蛋液	20KG/箱(蛋液)	365	吨/年	国内、汽运	
	5	色拉油 20L	20L/桶(色拉油)	60	吨/年	国内、汽运	
	6	散装白砂糖	50KG/袋	219	吨/年	国内、汽运	
	7	速发蛋糕油 10KG	10KG/桶	2	吨/年	国内、汽运	
	8	红丝绒蛋糕预拌粉	25KG/袋(预拌粉)	109	吨/年	国内、汽运	
	9	冷冻酵母	1KG/袋(酵母)	21	吨/年	国内、汽运	
	布丁生产线						
	10	芒果布丁粉	500G/袋(布丁粉)	100	吨/年	国内、汽运	
	11	焦糖布丁粉	500G/袋(布丁粉)	100	吨/年	国内、汽运	
	12	散装全脂奶粉	25KG/袋(奶粉)	50	吨/年	国内、汽运	
	13	名派烹饪植脂奶油 1KG	1KG/盒(奶油)	90	吨/年	国内、汽运	
	14	新的芒果汁	2.5L/瓶	16	吨/年	国内、汽运	
	慕斯生产线						
	15	品味 21 植脂奶油 1KG	1KG/盒(甜奶油)	110	吨/年	国内、汽运	
	16	名派混合脂淡奶油	1KG/盒(淡奶油)	262	吨/年	国内、汽运	
17	巴氏杀菌蛋黄液	20KG/箱(蛋液)	43	吨/年	国内、汽运		
18	心选滋味酸奶	10KG/箱(酸奶)	55	吨/年	国内、汽运		
19	千代香荔枝味果膏	3KG/桶(镜面果膏)	26	吨/年	国内、汽运		
20	吉利丁粉	25KG/袋(明胶粉)	20	吨/年	国内、汽运		
21	全脂牛奶	1KG/盒(牛奶)	160	吨/年	国内、汽运		
22	乳熊炼乳	5KG/桶(炼乳)	10	吨/年	国内、汽运		
23	散装绵白糖	50KG/袋(绵白糖)	55	吨/年	国内、汽运		
烤货、面包生产线							
24	新西兰黄油	25KG/箱	30	吨/年	国内、汽运		
25	不二卡思达西点夹心 1KG	6KG/箱	19	吨/年	国内、汽运		
26	不二可仕达蛋黄味	10KG/箱	25	吨/年	国内、汽运		
27	南桥丹片状甜奶油	10KG/箱	40	吨/年	国内、汽运		

	28	奶油芝士	10KG/箱	150	吨/年	国内、汽运
	29	雀巢淡奶油	1KG/盒	40	吨/年	国内、汽运
	30	不二夹心奶油牛奶味	10KG/箱	110	吨/年	国内、汽运
	31	科麦杂粮面包粉	5KG/袋	5	吨/年	国内、汽运
	32	金百乐沙拉酱	1KG/袋	50	吨/年	国内、汽运
	热卤生产线					
热食加工车间	1	真空包装袋 16*21CM	7000 条/袋	255500	条/年	国内、汽运
	2	真空打包袋 28*40CM	2500 条/袋	365000	条/年	国内、汽运
	3	真空打包袋 30*53CM	1600 条/袋	182500	条/年	国内、汽运
	4	防穿刺真空打包袋 30*53CM	1500 条/袋	328500	条/年	国内、汽运
	5	真空打包袋 40*40CM	100 条/扎	146000	条/年	国内、汽运
	6	PP 打包盒 20*14*5.5CM	720/箱	1095000	个/年	国内、汽运
	7	透明 PP 打包盒 20*14*3.5CM	800/箱	365000	个/年	国内、汽运
	8	色拉油 20L	20L/桶	40	吨/年	国内、汽运
	9	豆油 20L	20L/桶	10	吨/年	国内、汽运
	10	红剁椒 5KG	5KG*4 瓶/箱	76.8	吨/年	国内、汽运
	11	马头粉	25KG/袋	9.6	吨/年	国内、汽运
	12	美乐甜面酱 10KG	10KG/箱	28.8	吨/年	国内、汽运
	13	美乐富顺香辣酱 25KG	25KG/桶	18	吨/年	国内、汽运
	14	小虾米	20KG/箱	5.76	吨/年	国内、汽运
	15	才有调味料 25KG	25KG/桶	81	吨/年	国内、汽运
	16	红油豆瓣酱	10KG/箱	21.6	吨/年	国内、汽运
	17	冻鸭头	12KG/箱	144	吨/年	国内、汽运
	18	冻鸭脖	12KG/箱	147	吨/年	国内、汽运
	19	冻鸭翅	10KG/箱	144	吨/年	国内、汽运
	20	冻鸭锁骨	10KG/箱	1.8	吨/年	国内、汽运
	21	冻鸭心	10KG/箱	1.8	吨/年	国内、汽运
	22	冻鸭爪	12KG/箱	1.8	吨/年	国内、汽运
	23	鸡毛菜	散装	0.54	吨/年	国内、汽运
	24	米葱净 250G	250G/盒	0.18	吨/年	国内、汽运
	25	散装带鱼段	80Kg/箱	57.6	吨/年	国内、汽运
	26	冻鸡脯	10KG/箱	0.18	吨/年	国内、汽运
	27	速冻毛笋片 1KG	1KG/包	0.18	吨/年	国内、汽运
	28	鸡蛋	21KG/箱	0.36	吨/年	国内、汽运
	29	冻青虾仁	5kg/袋	0.36	吨/年	国内、汽运
	30	冰糖	25kg/袋	16.2	吨/年	国内、汽运
	31	散装绵白糖	25kg/袋	28.8	吨/年	国内、汽运
	32	散装白砂糖	25kg/袋	28.8	吨/年	国内、汽运

33	高辣干辣椒	20KG/袋	1.62	吨/年	国内、汽运
34	天鹰干辣椒	25KG/袋	0.144	吨/年	国内、汽运
35	甘草粉	/	0.036	吨/年	国内、汽运
36	香叶	/	0.288	吨/年	国内、汽运
37	散八角	/	0.9	吨/年	国内、汽运
38	淮盐牌精制食用盐(绿标)500G	500g/袋	48	吨/年	国内、汽运
39	金兰酱油 5KG	6KG/桶	1.44	吨/年	国内、汽运
40	金兰油膏 5KG	6KG/桶	1.02	吨/年	国内、汽运
41	李锦记蚝油 6KG	6KG/桶	5.832	吨/年	国内、汽运
42	李锦记海鲜酱 7KG	7KG/桶	2.016	吨/年	国内、汽运
43	麻油 5L	4450G/桶	432	桶/年	国内、汽运
44	浓口酱油 6KG	6KG/桶	5.4	吨/年	国内、汽运
45	味好美姜黄粉 453G	453G/瓶	36	瓶/年	国内、汽运
46	味好美意大利调料 170G	170G/瓶	36	瓶/年	国内、汽运
47	味好美咖喱粉 500G	500g/袋	156	袋/年	国内、汽运
48	川式红汤酱 800G	800G/瓶	480	瓶/年	国内、汽运
49	川式青椒风味酱 800G	800G/瓶	360	瓶/年	国内、汽运
50	泰娘黄咖喱 1KG	1KG/桶	12	桶/年	国内、汽运
51	辣妹子辣椒酱 920G	920G/瓶	1908	听/年	国内、汽运
52	雀巢三花椰子味淡奶 1.06KG	1.06KG/瓶	1.42	吨/年	国内、汽运
53	广东米酒 610ML	610ML/瓶	5400	瓶/年	国内、汽运
54	干红葡萄酒 750ML	750ML/瓶	216	瓶/年	国内、汽运
55	青岛纯生啤酒 500ML	500ML/瓶	180	瓶/年	国内、汽运
56	日本烧汁 1.8L	1.8L/瓶	864	瓶/年	国内、汽运
57	天目湖鸡精 1KG	1KG/袋	10.8	吨/年	国内、汽运
58	无盐味精 2KG	2KG/袋	14.4	吨/年	国内、汽运
59	万字酱油 1.8L	1.8L/瓶	36	瓶/年	国内、汽运
60	万弗花椒油 4.5L	4200L/桶	468	桶/年	国内、汽运
61	李锦记黄豆酱 7KG	7KG/瓶	36	瓶/年	国内、汽运
62	A3 白胡椒粉 1KG	1KG/袋	0.36	吨/年	国内、汽运
63	太太乐鲜味宝 500G	500g/袋	2.88	吨/年	国内、汽运
64	六必居干黄酱 250G	250G/瓶	0.27	吨/年	国内、汽运
65	泡椒小米辣	5KG/袋	3.6	吨/年	国内、汽运
66	金砂仁	/	0.018	吨/年	国内、汽运
67	56 度二锅头 5L	4500G/桶	1440	桶/年	国内、汽运
68	李锦记卤水汁 1.9L	1.9L/瓶	21600	瓶/年	国内、汽运
69	镇江桶香醋 5L	5L/桶	8280	桶/年	国内、汽运
70	会稽山东风陈年老酒	2.5L/桶	9000	桶/年	国内、汽运

		2.5L				
71	恒顺白醋 1.75L	1.75L/瓶	5040	瓶/年	国内、汽运	
72	玫瑰露酒	920G/瓶	720	瓶/年	国内、汽运	
73	德生鱼露 725ML	725ML/瓶	1296	瓶/年	国内、汽运	
74	李锦记蒜蓉辣椒酱 2.26KG	2.26KG/瓶	360	瓶/年	国内、汽运	
75	美极小炒鲜调味汁 2.1KG	2.1KG/瓶	4320	瓶/年	国内、汽运	
76	美极厨师调味料 1.8L	1.8L/瓶	9000	瓶/年	国内、汽运	
77	美极鲜辣汁 1.8L	1.8L/瓶	12600	瓶/年	国内、汽运	
78	李锦记蒸鱼豉油 12.2KG	12.2KG/桶	1800	桶/年	国内、汽运	
79	牛宝沙茶酱 2.7KG	2.7KG/听	540	听/年	国内、汽运	
80	西部红番茄酱 3KG	3KG/罐	1800	罐/年	国内、汽运	
81	仔味猪骨浓汤 2KG	2KG/瓶	480	瓶/年	国内、汽运	
82	麦芽糖 10KG	10KG/桶	180	桶/年	国内、汽运	
83	海天老抽 1.9L	1.9L/瓶	11160	瓶/年	国内、汽运	
84	李锦记秘制红烧汁 15KG	15KG/桶	90	桶/年	国内、汽运	
85	浓口酱油 18L	18L/箱	216	箱/年	国内、汽运	
86	清酒 18L	18L/箱	72	箱/年	国内、汽运	
87	木鱼精 1KG	1KG/盒	24	盒/年	国内、汽运	
88	味淋 18KG	18KG/箱	84	箱/年	国内、汽运	
89	味好美五香粉 500G	500g/袋	36	袋/年	国内、汽运	
90	王守義十三香 45G	450g/支	480	支/年	国内、汽运	
91	桂皮	/	0.72	吨/年	国内、汽运	
92	丁香	/	0.018	吨/年	国内、汽运	
93	小茴香	/	0.216	吨/年	国内、汽运	
94	草果	/	0.01	吨/年	国内、汽运	
95	扣仁	/	0.126	吨/年	国内、汽运	
96	散白芷	/	0.18	吨/年	国内、汽运	
97	散花椒	/	0.36	吨/年	国内、汽运	
98	干良姜	/	0.036	吨/年	国内、汽运	
99	干橙皮	/	0.09	吨/年	国内、汽运	
100	香茅草	/	0.108	吨/年	国内、汽运	
101	红葱酥	/	0.972	吨/年	国内、汽运	
102	金桔黄油 15KG	15KG/箱	1.08	吨/年	国内、汽运	
103	雀巢牛肉粉 5KG	5kg/袋	12	袋/年	国内、汽运	
104	黑胡椒碎 10-30 目	20KG/箱	3.24	吨/年	国内、汽运	
105	美极黄汁粉 1KG	1KG/袋	7200	袋/年	国内、汽运	
106	美极奶油南瓜汤料	900g/袋	720	袋/年	国内、汽运	

		900G				
	107	香糟卤 610ML	610ML/瓶	4320	瓶/年	国内、汽运
	108	新的橙汁 2.5L	2.5L/瓶	48	瓶/年	国内、汽运
	109	木鱼花 500G	500g/袋	96	袋/年	国内、汽运
	110	大风车生粉	25KG/袋	1.44	吨/年	国内、汽运
	111	矿泉水 20L	20KG/桶	4320	桶/年	国内、汽运
	112	李锦记排骨酱	4 瓶/箱	720	瓶/年	国内、汽运
	113	李锦记叉烧酱	4 瓶/箱	720	瓶/年	国内、汽运
	114	李锦记桂林风味辣椒 酱	2 桶/箱	360	桶/年	国内、汽运
	115	香糟泥 500G	500g/袋	4320	袋/年	国内、汽运
	116	宝鼎香糟卤	20KG/桶	2160	桶/年	国内、汽运
	117	黄栀子粉	/	0.144	吨/年	国内、汽运
	118	泰国香米	25KG/袋	27	吨/年	国内、汽运
	119	冻酱鸭	30 只/箱	270000	只/年	国内、汽运
	120	冻光鸭	8 只/箱	216	吨/年	国内、汽运
	121	巴氏杀菌全蛋液	10KG/箱	3.6	吨/年	国内、汽运
	122	鹅油	17.5kg/桶	7.56	吨/年	国内、汽运
	123	鲢鱼尾段	停用	2.4	吨/年	国内、汽运
	124	猪板油	散装	10.8	吨/年	国内、汽运
	125	苕骨带肉	停用	840	吨/年	国内、汽运
	126	阳江豆豉 60G	60g/盒	10800	盒/年	国内、汽运
	127	白螺	10kg/箱	4.5	吨/年	国内、汽运
	128	冻鱿鱼头	80kg/箱	27	吨/年	国内、汽运
面 点 加 工 车 间	馄饨生产线					
	1	面粉	50 斤/袋	592	吨/年	国内、汽运
	2	食用碱	50 斤/袋	2.4	吨/年	国内、汽运
	3	盐	500 克/袋	1.4	吨/年	国内、汽运
	4	猪油	20KG/桶	6	吨/年	国内、汽运
	5	水	/	240	吨/年	国内、汽运
	6	淀粉	50 斤/袋	18	吨/年	国内、汽运
	7	馄饨卷膜	/	31.2	吨/年	国内、汽运
	8	增筋剂	50 斤/袋	15	吨/年	国内、汽运
	面条生产线					
	9	面粉	50 斤/袋	2246	吨/年	国内、汽运
	10	食用碱	50 斤/袋	9	吨/年	国内、汽运
	11	盐	500 克/袋	5.6	吨/年	国内、汽运
	12	水	/	670	吨/年	国内、汽运
	13	淀粉	50 斤/袋	26	吨/年	国内、汽运
包子生产线						
14	面粉	50 斤/袋	2500	吨/年	国内、汽运	
15	食用碱	50 斤/袋	15	吨/年	国内、汽运	

16	散装白砂糖	100 斤/袋	200	吨/年	国内、汽运
17	酵母	50 克/袋	30	吨/年	国内、汽运
18	泡打粉	5KG/袋	35	吨/年	国内、汽运
19	水	/	1150	吨/年	国内、汽运
20	包子卷膜	/	31.2	吨/年	国内、汽运
汤包生产线					
21	面粉	50 斤/袋	160	吨/年	国内、汽运
22	盐	500 克/袋	0.75	吨/年	国内、汽运
23	水	/	70	吨/年	国内、汽运
24	黄原胶	50 斤/袋	0.15	吨/年	国内、汽运
25	CMC	/	0.3	吨/年	国内、汽运

表 1-2 主要生产设备一览表

车间	序号	设备名称	数量 (台)	型号
生 鲜 加 工 车 间	烤鸭生产线			
	1	真空滚揉机	1	/
	2	自动漂烫线	1	/
	三文鱼生产线			
	3	三文鱼自动分切线	1	/
	4	三文鱼切片机	2	/
	5	臭氧机	1	/
	6	磨刀机	1	/
	7	酒精喷洒消毒机	1	/
	8	高压水枪	1	/
	9	泡沫清洗机	1	/
	切配生产线			
	10	切丁机	1	/
	11	斩块机	1	/
	12	绞肉机	2	/
	13	自动包装机	1	/
	14	自动喷码机	1	/
	15	切丝机	1	/
	16	刨片机	1	/
	17	切丁机	1	/
	净菜生产线			
	18	蔬菜清洗线	2	/
	19	土豆去皮机	1	/
	20	多功能切菜机	2	/
21	蒜泥机	1	/	
22	盘式切菜机	1	/	
23	甩干机	2	/	
24	真空包装机	2	/	

	25	全自动包装机	1	/
	26	姜丝机	2	/
	腌制生产线			
	27	真空滚揉机	3	/
	28	锯骨机	2	/
	29	斩排机	2	/
	30	搅拌机	1	/
烘焙加工车间	蛋糕胚、面团生产线			
	1	600型灌浆机	1	SM-600C
	2	蛋糕胚打发一体机	1	/
	3	旋转热风炉	1	SV2
	布丁生产线			
	4	布丁灌装机	1	/
	慕斯生产线			
	5	慕斯打发抹盘机	1	/
	6	B30搅拌机	1	B30
	7	电磁炉	1	/
	烤货、面包生产线			
	8	打蛋机	1	SM-401
	9	打蛋机	1	SM-80L
	10	打蛋机	1	SM-600C
11	饼干机	1	SCD-400F2	
12	烤箱	1	SCC-WE202	
13	旋转热风炉	1	SV2	
14	冻藏醒发箱	1	DC-2R	
熟食加工车间	热卤生产线			
	1	风干机	1	TSGP-D55（闲置）
	2	蒸煮机	1	TSPT-150（闲置）
	3	漂烫机	1	TSPT-60（闲置）
	4	制冰机	1	STF1.2-FW
	5	万能烤箱	1	SCCWE202
	6	气调包装机	1	DL-410KS
	7	乳化锅搅拌	2	/
	8	双电机狮子头成型机	1	/
	9	全自动蒸汽行星炒锅	4	/
	10	豪华架车蒸箱	3	YW-ZF24
	11	酱汁包装机（小）	1	XH-4030
	12	酱汁包装机（大）	1	/
	13	冷却机	2	TSLQ-40
	14	油炸机	1	TSBD-1000
	15	真空速冷机	4	/
16	真空包装机（大）	1	/	

	17	全自动真空包装机	1	/
	18	真空包装机（小）	1	/
	19	全自动蒸汽米饭生产线	1	XYCF-4502（闲置）
	20	铝带输送机	2	/
	21	蒸汽四方锅	13	/
	22	出水锅	1	/
面点加工车间	馄饨生产线			
	1	云吞机	3	/
	2	真空和面机	1	/
	3	馄饨包装机	1	/
	面条生产线			
	4	空和面机	1	/
	5	传输带	1	/
	6	速冻通道	2	/
	包子生产线			
	7	真空和面机	2	/
	8	自动连续压面机	2	/
	9	包子成型机	8	/
	10	包子捏花机	8	/
	11	包子 X 光机	1	/
	12	包子枕式包装机	1	/
	13	醒蒸隧道	4	/
	14	速冻通道	2	/
汤包生产线				
15	汤包机	1	/	
16	真空和面机	1	/	
17	速冻通道	1	/	
检验仪器	检验质控			
	1	天平	1	0.1g
	2	分析天平	1	0.1mg
	3	干燥箱	1	±1℃
	4	灭菌锅	1	0.01 MPa
	5	无菌室	1	3.5m×3.5m
	6	微生物培养箱	1	±1℃
	7	生物显微镜	1	1600 倍
冷冻设备	冷冻设施			
	1	双螺旋速冷装置	1	SLD309110B-1500 四方
	2	双螺旋速冻装置	1	SLD309113B-1500 四方
	3	配套氟冷系统	1	BL90H 四方
	4	配套氟冷系统	1	MCF2016MS 四方
注：本项目不得使用国家禁止的致冷剂。				

工程内容及规模：

1. 项目由来

扬州东园食品有限公司成立于 2015 年 03 月，位于扬州市广陵区鼎兴路 93 号，是一家专业从事食品生产和销售的企业。企业于 2018 年投资 20000 万元，建设“扬州东园食品有限公司食品加工项目”，并于 2018 年 8 月取得了原扬州市广陵区环保局出具的环评批复（扬广环审〔2018〕52 号，见附件 1）。

2019 年企业建设过程中，为了更贴近市场，满足消费者需求，增加了部分产品和产能，增加了三文鱼生产工艺。该项目在建设过程中，建设单位对生产原辅材料、设备数量、废气防治措施等建设内容进行部分调整，调整后的内容与原环评及批复存在一定差异（详见表 1-4）。对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号要求），属重大变动。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（第 77 号主席令）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）和《建设项目环境影响评价分类管理目录（修正稿）》（生态环境部部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日），应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部 2017 年第 44 号令，2018 年 4 月 28 日修改），本项目为食品加工项目，属于“三、食品制造业——16 营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造——除手工制作和单纯分装外的”，故环境影响评价文件确定为环境影响报告表。

受扬州东园食品有限公司的委托，扬州市集美环境科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编写工作。我单位对项目现场进行了勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》和《江苏省建设项目环境影响报告表主要内容编制要求（试行）》（2005 年 5 月）的要求，编制了该项目的环境影响评价报告表。对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

建设项目四址范围：东侧为汤汪科技创业园，南侧隔鼎兴路为扬州翔宇食品包装有限公司；北侧、西侧为空地。（具体详见附图 4—建设项目周围概况图）。

2. 项目工程内容

（1）工程项目概况

项目名称：扬州东园食品有限公司食品加工项目（重新报批）；

建设单位：扬州东园食品有限公司；

建设地点：扬州市广陵区鼎兴路 93 号；

周围四址：本项目所在建筑为 6 层。北侧、西侧为空地，东侧为汤汪科技创业园，南侧隔鼎兴路为扬州翔宇食品包装；

建设性质：新建（重新报批）；

占地面积：13644.63 平米；

投资额：总投资 20000 万元；

职工人数：定员 937 人；

工作时间：人均年工作 300 天，单班制，每天工作 8 小时；

厂区布置：本项目使用现有厂房（1~6 层）作为生产厂房及办公，总建筑面积约 30100.53 平方米。

（2）产品方案

本项目调整后与原环评批复产品方案变化情况见下表：

表 1-3 建设项目主要产品方案一览表

序号	工程名称	产品名称	原环评审批产量		重新报批产量	年运行时数	
						原环评	重新报批
1	烤鸭胚生产线	烤鸭胚类	604800 只/年		777480 只/年	2520h	2400h
2	三文鱼生产线	三文鱼类	/（无）		145.872 吨/年	2520h	2400h
3	净菜生产线	净菜类	/（无）		1659.492 吨/年	2520h	2400h
4	腌制生产线	牛排类	/（无）		97.524 吨/年	2520h	2400h
5	烘焙生产线	烘培类	焦糖慕斯方 60 块装	158760 块/年	23676228 个/年	2520h	2400h
			原味蛋糕胚（中）	2646 盘/年			
6	酱卤类生产线	酱卤类	菌王酱	54.81 吨/年	2219.472 吨/年	2520h	2400h
7	面点类生产线	面点类	三丁包等	567000 只/年	1972.944 吨/年	2520h	2400h

（3）项目变动内容

本项目实际建设过程中，产品方案、原辅材料、生产设备、污染防治措施等发生变动，详见表 1-4，故申请重新报批。

表 1-4 建设项目变动内容与苏环办[2015] 256 号文的对照情况

类别	苏环办[2015] 256 号文内容	对照情况		是否属于重大变动
		变动前	变动后	
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）。	项目变动前后产品品种增多		是
规模	生产能力增加 30%及以上。	变动前后生产能力增长了好几倍		是
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总存储容量增加 30%及以上。	项目不存在储存危化品和环境风险大的物质		否
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	项目设备增加，食用油使用量增加，油烟排放量增加		是
地点	项目重新选址。	变动前后选址不发生变化。		否
	在原厂区内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	变动前后对环境影响无明显变化		否
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	变动前后防护距离不变，周边敏感点不变		否
	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	变动前后厂外管线路不变，且环境影响变化不大		否
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	增加了几套生产工艺，增加了生产废水，油烟		是
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	变动前后增加了一套油烟处理装置，污染物排放量有少许增加		否

3. 公用工程及辅助工程

本项目配套有相关的供水、排水、供电、环保安全等公用辅助工程见表 1-5。

表 1-5 本项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	设计能力	备注	
主体工程	生产车间	占地面积：13644.63m ²	六层，总建筑面积 30100.53m ²	
储运工程	仓库、冷库	建筑面积约 6000m ² ，在生产车间内	共 6 层，1~6 层均有	
生产工艺	给水	77915t/a	来自市政自来水管网	
	排水	22084t/a	经厂内污水处理站预处理接管汤汪污水处理厂	
	雨污管网	/	雨水接管绿禾路段园区雨水管网，最终排入横沟河，污水接管汤汪污水处理厂	
	供电	240 万 kWh/a	来自市政供电电网	
环保工程	废水	厂内污水处理站	“隔油+生化一体化装置”，处理能力 60t/h	废水经厂内污水处理站预处理后满足接管标准，接管至汤汪污水处理厂
	废气	油烟净化器	去除率：90%	油烟排放可以满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求
	噪声	选用低噪声设备、减振底座、厂房隔声	降噪量≥20dB（A）	各厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
	固废	一般固废暂存间	占地面积 90m ²	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求
		危废暂存间	占地面积 50m ²	危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）

4. 产业政策相符性分析

本项目为食品加工类项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2020 年 1 月 1 日实施）中限制类和淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修正）中限制类和禁止类项目；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目及其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，为允许类项目，符合国家和地方产业政策。

5. 选址可行性分析

本项目选址在扬州市广陵区的食品工业园，地类用途为工业用地，园区为食品加工企业的集中区域，因此本项目用地符合园区产业定位。

根据《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）要求：

（1）厂址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影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。

(2) 厂区不应该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。

(3) 厂区不宜择易发生洪涝灾害地区，难以避开时应设计必要的防范措施。

(4) 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计不要的防范措施。

符合性分析：厂区所在地为食品工业园，是食品加工企业的集中区域，不属于对食品有显著污染的区域；不属于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；不属于易发生洪涝灾害地区；不属于宜有虫害大量孳生的潜在场所，符合相关选址规范。

对照《江苏省主体功能区规划》，扬州市广陵区属于优化开发区域，本项目位于扬州市广陵区，故本项目所在地不属于限制开发区域和禁止开发区域。“在优化开发区域内，涉及劳动密集型产业或环境影响较大的条目不再作为鼓励类，低水平劳动密集型或对环境影响较大的条目调整为限制类；涉及高污染、高能耗产业的条目调整为淘汰类”，本项目不属于其限制类、淘汰类项目。

6. 与食品产业园规划和产业定位相符性分析

扬州市食品工业园原名广陵产业园食品加工区，规划范围东至规划联谊路东水系，南至横沟河，西至园区规划的西环路，北至南绕城公路，总用地面积 3.06 平方公里。园区已于 2006 年获得扬州市环保局批复（扬环函〔2006〕59 号），本项目符合园区产业定位及环评审查意见要求。

7. “三线一单”相符性分析

(1) 与生态红线相符性分析

结合项目地理位置和区域水系，本项目不涉及生态红线区域。对照《江苏省国家级生态保护红线规划》要求广陵区有“邵伯湖（广陵区）重要湿地”、“广陵区三江营饮用水水源宝华去”以及“广陵区廖家沟取水口饮用水水源保护区”，本项目均不在保护红线内。依据《江苏省生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的生态红线区为西侧的京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区，直线距离约为 3.2km。故本项目符合江苏省生态红线区域保护规划要求，本项目与生态红线相对位置图见附图 4。

表 1-6 项目周边涉及生态红线区域

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			方位距离
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区	洪水调蓄	/	南至广陵区县界，北至茱萸湾，总长 8200 米	1	/	1	W 3.2Km

本项目距离最近的京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区二级管控红线范围约 3.2 千米，项目选址不在京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区二级管控区内，且建设期与营运期均不存在《江苏省生态红线区域保护规划》中对于生态红线区域相关禁止的活动。

（2）与环境质量底线的相符性分析

根据《2018 年扬州市第四季度环境质量报告》：2018 年，京杭运河扬州段水质为优，其中邗江运河大桥断面水质为Ⅳ类，其他各断面水质均为Ⅲ类。与上年相比，古运河交界断面水质由Ⅳ类改善为Ⅲ类，其他各断面水质保持稳定。根据扬州市生态环境局网站公布 2018 第四季度（1~12 月）环境质量报告，本项目所在区域为大气不达标区，但项目所在区市政府办公室提出了《扬州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（扬府办发〔2018〕115 号）削减方案，且扬州市市政府目前正着手准备编制《扬州市环境空气质量达标规划》，届时将提出达标年的目标浓度并提出完成这一规划目标的相应措施，待各项措施落实到位后，本区域大气环境质量将逐步改善。

该项目运营过程中会产生一定的废气、废水、噪声和固废，采取相应的污染防治措施后，各类污染物均能达标排放，对周围环境影响较小，不会降低当地环境质量功能。

（3）资源利用上线

项目用水由当地自来水公司统一供水，用电由当地供电局供应，蒸汽由园区蒸汽管道供应，本项目使用现有厂房，不新增用地，因此本项目不会突破当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

本项目为食品加工生产项目，根据扬环〔2015〕84 号文《关于推行建设项目环保负面清单化管理工作的通知》、《市场准入负面清单》（2018 年）（2018 年 12 月 25 日）以及与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性，对照国家、省相关法律、法规、政策文件要求，以下项目不予办理环保审批手续。

表 1-7 环境准入负面清单分析

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于
1	属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《外商投资产业指导目录（2015 年）》中禁止投资项目	不属于
2	属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修订）、《江苏工业和产业结构调整指导目录（2012 年本）》、《外商投资产业指导目录（2015 年）》限制投资中的新建项目	不属于
3	属于《江苏省生态红线区域保护规划》中规定的位于生态红线保护区以及管控区内与保护主导生态功能无关的开发建设项目、位于生态红线保护区二级管控区内禁止从事的开发建设项目	不属于
4	属于《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的決定》中规定的位于饮用水源准保护区、二级保护区、一级保护区内禁止从事的开发建设项目	不属于
5	不符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划的建设项目	不属于
6	不符合所在工业园区产业定位的工业项目	不属于
7	未按规定开展规划环评、回顾性环评的工业园区（高新区、产业集中区）内的工业项目	不属于
8	未进入涉重片区的新建涉及重点重金属（铅、汞、铬、镉和类金属砷）项目	不属于
9	环境污染严重、污染物排放总量指标未落实的项目	不属于
10	国家、江苏省明确规定不得审批的建设项目	不属于
11	法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定	不属于
12	国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为	不属于

表 1-8 与《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性分析

序号	关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案	相符性	扬州市“两减六治三提升”专项行动实施方案	相符性
1	大力发展清洁能源，扩大天然气利用，大力开发风能、生物质能、地热能、安全高效发展核能，实施“屋顶计划”大力推广使用太阳能，到 2020 年，非化石能源占一次能源比重达到 12%以上。	本项目所用热能来源于园区蒸汽管道，符合清洁能源的要求。	严格控制新建燃煤发电项目，沿江地区除燃煤背压机组外不再新建燃煤发电项目。	本项目不建设燃煤锅炉，由园区蒸汽管道集中供热。由扬州第二发电有限公司集中供热

2	分类整治燃煤锅炉，禁止新建燃煤供热锅炉。	本项目不建设燃煤锅炉，由园区蒸汽管道集中供热。	坚持把良好湖泊保护工程作为江淮生态大走廊建设的先导工程和水韵江苏展示区的重要体现，全力推进高邮湖、宝应湖、邵伯湖国家良好湖泊保护	本项目距离高邮湖、宝应湖、邵伯湖较远，且项目废水均得到合理处置，符合相关要求。
3	建设苏北生态安全屏障。打造京杭运河（南水北调东线）和通榆河两条清水通道。	本项目距离京杭大运河 3200km，且项目废水均得到合理处置。符合相关要求。	/	/

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

8. 与“十三五”环境影响评价改革实施方案的相符性

根据环境保护部关于印发《“十三五”环境影响评价改革实施方案》的通知，以“改善环境质量为核心，以全面提高环评有效性为主线，以创新体制机制”为动力，以“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”为手段，强化空间、总量、准入环境管理，不断改进和完善依法、科学、公开、廉洁、高效的环评管理体系。建设项目不在生态保护红线范围内，经环境现状监测，项目所在区域大气、地表水、噪声等环境质量良好，均能满足相应功能区标准，当地环境有一定容量，项目建设运营后对排放的废气、废水、噪声等采取相应的污染防治措施，污染物达标排放，不会降低当地的水、气、声、土壤的环境功能类别。因此，本项目符合“十三五”环境影响评价改革实施方案中要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、原项目环评批复中环保措施落实与执行情况

原有项目情况:

扬州东园食品有限公司成立于 2015 年 03 月,位于扬州市广陵区鼎兴路 93 号,是一家专业从事食品生产和销售的企业。企业于 2018 年投资 20000 万元,建设“扬州东园食品有限公司食品加工项目”,并于 2018 年 8 月取得了原扬州市广陵区环保局出具的环评批复(扬广环审〔2018〕52 号,见附件 1)。

2019 年企业建设过程中,为了更贴近市场,满足消费者需求,增加了部分产品和产能,增加了部分产品生产工艺。该项目在建设过程中,建设单位对生产原辅材料、设备数量、废气防治措施等建设内容进行部分调整,调整后的内容与原环评及批复存在一定差异。对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办〔2015〕52 号)、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号要求),属重大变动。根据《中华人民共和国环境影响评价法》(第 77 号主席令)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 253 号令)和《建设项目环境影响评价分类管理目录(修正稿)》(生态环境部部令第 1 号,2018 年 4 月 28 日),应当重新报批建设项目的环评文件。

(1) 原有项目产品方案

表 1-9 原有项目产品方案

序号	工程名称	产品名称及规格	设计生产能力	年运行时数
1	烤鸭生产线	烤鸭	604800 只/年	2520
2	蛋糕类生产线	焦糖慕斯方 60 块装	158760 块/年	
		原味蛋糕胚(中)	2646 盘/年	
3	酱类生产线	菌王酱	54.81 吨/年	
4	包子类生产线	三丁包等	567000 只/年	

(2) 原项目原辅材料见表 1-10;

表 1-10 主要原辅料消耗情况一览表

序号	名称	规格/成分	年用量	单位	来源及运输
烤鸭生产线					
1	冻光鸭(去头)	/	933.66	吨/年	国内、汽运
2	盐	/	3.78	吨/年	国内、汽运
3	花椒	/	0.0378	吨/年	国内、汽运
4	麦芽糖	/	6.048	吨/年	国内、汽运

5	白醋	/	6048	瓶/年	国内、汽运
6	枳水	/	0.1512	吨/年	国内、汽运
7	柠檬	/	0.756	吨/年	国内、汽运
8	油纸(大)	/	7.56	万张/年	国内、汽运
9	烤鸭针	/	60.48	万根/年	国内、汽运
蛋糕类生产线					
10	品味 21 植脂奶油 1KG	/	1.134	吨/年	国内、汽运
11	名派混合脂淡奶油 907G	/	1.134	吨/年	国内、汽运
12	白巧克力 1KG	/	0.378	吨/年	国内、汽运
13	百加德超级朗姆 750ML	/	0.01512	吨/年	国内、汽运
14	鹰唛太妃口味乳饮料 350G	/	2646	瓶/年	国内、汽运
15	雀巢焦糖布丁粉 500 克	/	0.378	吨/年	国内、汽运
16	吉利丁粉 25KG	/	0.1134	吨/年	国内、汽运
17	全脂牛奶 1L	/	1134	瓶/年	国内、汽运
18	巴氏杀菌全蛋液	/	0.756	吨/年	国内、汽运
19	白砂糖	/	0.3402	吨/年	国内、汽运
20	美玫粉	/	0.4536	吨/年	国内、汽运
21	色拉油	/	0.1134	吨/年	国内、汽运
22	速发蛋糕油	/	0.0378	吨/年	国内、汽运
酱类生产线					
23	干香菇	/	7.56	吨/年	国内、汽运
24	碎杏鲍菇	/	39	吨/年	国内、汽运
25	色拉油	/	11.7	吨/年	国内、汽运
26	甜面酱	/	1.89	吨/年	国内、汽运
27	老抽	/	0.945	吨/年	国内、汽运
28	盐	/	0.567	吨/年	国内、汽运
29	蚝油	/	1.134	吨/年	国内、汽运
30	鸡精	/	0.378	吨/年	国内、汽运
31	味精	/	0.378	吨/年	国内、汽运
包子类生产线					
32	大五花猪肉	/	14.175	吨/年	国内、汽运
33	前夹肉丁	/	5.67	吨/年	国内、汽运
34	鸡胸肉	/	5.67	吨/年	国内、汽运
35	水煮笋	/	4.725	吨/年	国内、汽运
36	盐	/	0.31752	吨/年	国内、汽运
37	糖	/	1.8144	吨/年	国内、汽运
38	老抽	/	0.27216	吨/年	国内、汽运
39	虾籽	/	0.02835	吨/年	国内、汽运
40	姜	/	0.189	吨/年	国内、汽运
41	葱	/	0.189	吨/年	国内、汽运
42	白酒	/	0.0189	吨/年	国内、汽运
43	淀粉	/	0.567	吨/年	国内、汽运

44	福临门面粉	/	15.12	吨/年	国内、汽运
45	糖	/	0.4725	吨/年	国内、汽运
46	酵母	/	0.19656	吨/年	国内、汽运
47	泡打粉	/	0.2268	吨/年	国内、汽运
公辅设施					
48	蒸汽	/	9600	吨/年	管道

(3) 原项目原有设备见表 1-11;

表 1-11 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	数量 (台)	型号
1	630 丹麦机	1	SM-630
2	锥形滚圆机	1	SMQ-30
3	打蛋机	1	SM-80T
4	搅拌机	1	DC-2R
5	冷藏醒发室箱	1	SM2
6	电烤炉	1	SM2-603S+3S
7	电气层炉	1	SM2-603S
8	盘电力旋转烤箱	1	SV2
9	万能烤箱	1	SCC WE 202
10	立式冷冻陈列柜	1	SD-338WYL/HG
11	制冰机	1	PBL5F-FF
12	和面机	1	HWY50IV
13	横枕式包装机	1	BOSS
14	封口机	1	封口机
15	高速食品搅拌机	1	B30-CS
16	DC2R2 冷藏醒发室	1	ST-2R2
17	搅拌机	1	SM-401
18	饼干机	1	SCD-400F2
检验仪器			
19	天平	1	0.1g
20	分析天平	1	0.1mg
21	干燥箱	1	±1°C
22	灭菌锅	1	0.01 MPa
23	无菌室	1	3.5m×3.5m
24	微生物培养箱	1	±1°C
25	生物显微镜	1	1600 倍

注：本项目不得使用国家禁止的致冷剂。

(4) 原有项目生产工艺流程:

①烤鸭生产工艺流程及产污环节简图如下:

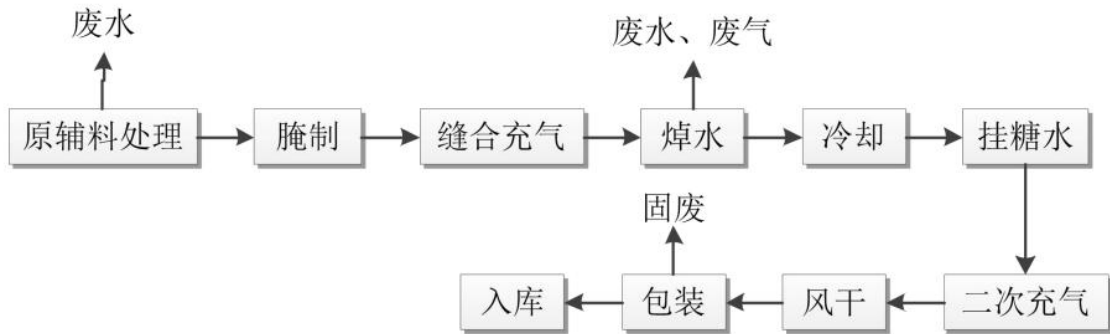
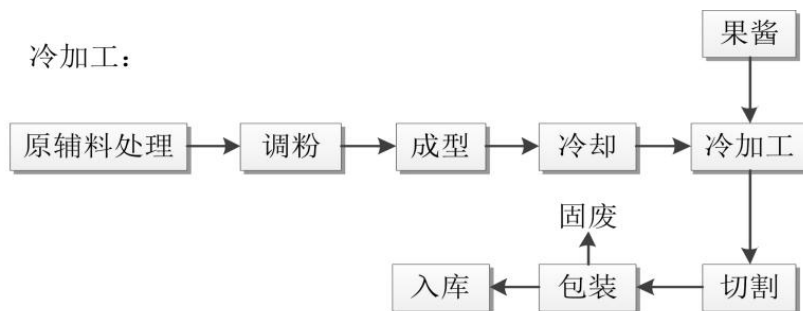


图 1-1 烤鸭生产工艺图

具体工艺流程如下:

- 1、原辅料处理: 将原料(光鸭)放入解冻池内解冻。此过程会产生解冻废水。
- 2、腌制、缝合充气: 将解冻后的光鸭加入盐、花椒等调味品进行腌制处理, 后将光鸭口封合好, 通过充气使其鼓起(不要漏气)。
- 3、焯水、冷却: 原料放在开水锅中加热至全熟后取出并使其自然冷却以备进一步烹调或调味, 焯水过程会产生蒸煮废水及油烟废气。
- 4、挂糖水、二次充气: 在鸭子表面涂上一层糖水, 并再次充气使其鼓起。
- 5、风干、包装、入库: 将充气后的鸭子放入风库内进行风干, 待表面水分风干后在包装间内打包入库。包装过程中会产生废包装纸。

②蛋糕生产工艺流程及产污环节简图如下:



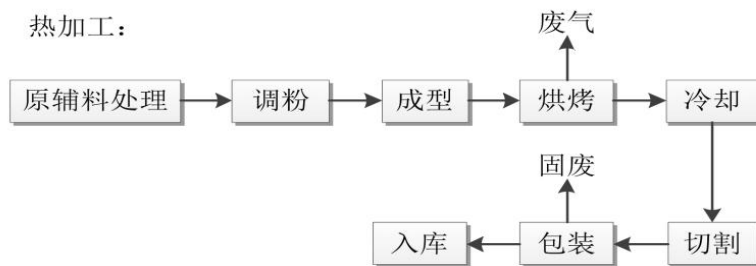


图 1-2 蛋糕生产工艺图

冷加工具体工艺流程如下：

- 1、将外购的吉利丁粉、雀巢焦糖布丁粉、焦糖、水等原辅材料在搅拌机中打料并搅拌，使用模具将搅拌后的原料固定成型。
- 2、在开始冷加工前，冷加工间开启紫外线消毒 30min,同时果酱进入原料杀菌间杀菌 30min，停留 60min，方可使用，并将果酱均匀涂抹在慕斯表面。
- 3、将涂抹上果酱后的慕斯放入切割机上切割。
- 4、切割后的成品进入包装间进行包装入库。包装过程中会产生废包装纸。

热加工具体工艺流程如下：

- 1、将外购的巴氏杀菌全蛋液、白砂糖、速发蛋糕油、水等原辅材料在搅拌机中打料并搅拌，使用模具将搅拌后的原料固定成型。
- 2、将成型后的蛋糕放入烤箱内进行烘烤。上箱温度 200℃下箱温度 180℃烘烤时间：15-20min。烘烤过程中会产生少量油烟废气。
- 3、烘烤后的蛋糕待自然冷却后放入切割机上切割。
- 4、切割后的成品进入包装间进行包装入库。包装过程中会产生废包装纸。

③酱类生产工艺流程及产污环节简图如下：

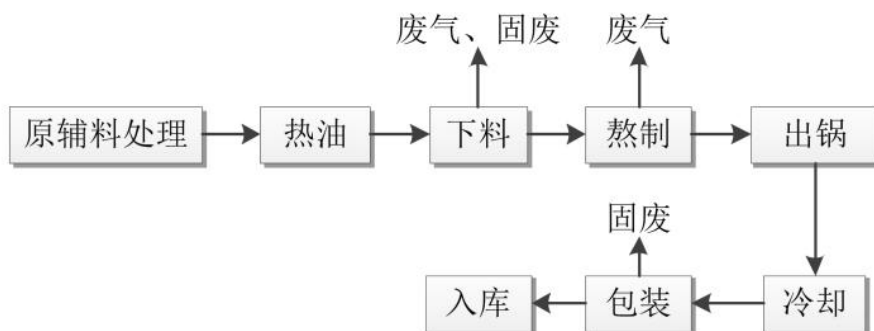


图 1-3 酱类生产工艺图

具体工艺流程如下：

- 1、向锅中加入色拉油，通过蒸汽加热的方式对其进行加热，油温控制在 3-4 成。
- 2、待油温达要求后先下小料(葱，姜，蒜)，爆香后下主料（甜面酱、干香菇等），后加入一定量的水进行熬制。下料机熬制工段会产生油烟废气及废食用油。
- 3、待熬制后的酱料出锅冷却后根据产成品要求分别进行冷、热包装。包装过程中会产生废包装纸。

④包子生产工艺流程及产污环节简图如下：

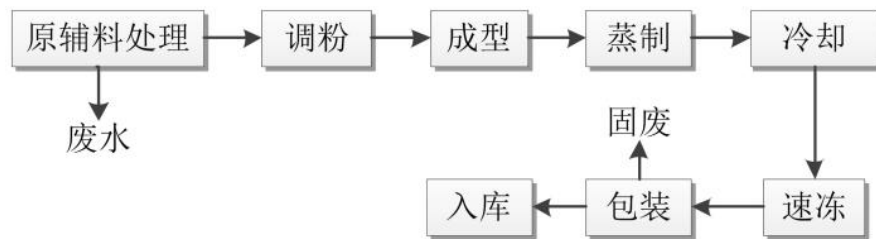


图 1-4 包子生产工艺图

具体工艺流程如下：

- 1、准备原材料，将冻猪肉放入解冻出解冻，解冻后将猪肉剁碎，使肉成大小不等的肉丁。在搅肉过程中要加适量生姜水，然后上酱油。最后放入味精，香油和葱末搅拌均匀。
- 2、和面时面与水的比例是 2：1，同时加入泡打粉，和面后要揉均匀，避免出现花碱现象。用面滚匀、滚圆，双手按擀面棍平推平拉，推到头、拉到尾，用力均匀，擀成薄厚均匀、大小适当的圆皮。
- 3、将搅拌好的馅心用面皮包裹，并捏制成型，取用的馅心中心温度控制在 5℃。
- 4、包子上屉蒸，用蒸汽进行蒸制，蒸制时间约 6~10 分钟。
- 5、将蒸熟的包子转移至冻库进行冷却，将包子速冻温度达-18℃。速冻后的包子进行包装入库。包装过程中会产生废包装纸。

(5) 原项目污染物排放状况

- ①废气：不设污染物总量控制指标；考核指标：油烟 0.042t/a。
- ②废水：污水总量 8586t/a，COD0.43t/a，BOD0.086t/a，SS0.086t/a，氨氮 0.043t/a，总磷 0.0043t/a，动植物油 0.0086t/a。
- ③固体废物：做到 100%综合利用或合理处置，不外排。

(6) 现有环保问题及整改措施

原项目拟采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小。因企业重新考虑产品方案，建设过程中拟新增切割、清洗等工序，增加油烟等污染物排放、新增油烟净化装置处理废气；设备、工艺均有很大变动。原有职工人数 110 人，本项目中职工人数新增到 937 人，增加了生活污水排放量。

属于重大变动，需要重新编制报批建设项目环境影响报告表。

2. 建设项目所在地自然环境社会环境简况

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）：

2.1 地理位置

【位置面积】

扬州，地处江苏中部，长江北岸、江淮平原南端。现辖区域在东经 119°01′至 119°54′、北纬 32°15′至 33°25′之间。南部濒临长江，北与淮安、盐城接壤，东和盐城、泰州毗连，西与南京、淮安及安徽省天长市交界。

扬州城区位于长江与京杭大运河交汇处，东经 119°26′、北纬 32°24′。全市总面积 6634 平方公里，市区面积 2312 平方公里，规划建成区面积 420 平方公里。

【地形地貌】

扬州市境内地形西高东低，仪征境内丘陵地区为最高，从西向东呈扇形逐渐倾斜，高邮市、宝应县与泰州兴化市交界一带最低，为浅水湖荡地区。扬州市 3 个区和仪征市的北部为丘陵。京杭大运河以东、通扬运河以北为里下河地区，沿江和沿湖一带为平原。

广陵区为宁镇扬丘陵组成部分，整个地形西北高、东南低，大致可分为三大部分：一是西北丘陵区；二是沿湖滩地平原区；三是沿江平原区。

全区表层为第四纪沉积物所覆盖，厚度平均在 50 米左右，下部是侏罗系灰岩，或白垩系棕红沙层。地质变化以区境内蜀冈为界，划分为南北两部分；蜀冈以北属下蜀系黄土，其形成距今约 10 万年；蜀冈以南为河漫沉积壤土，其形成至今约 1 万年。区境地貌亦以蜀冈为界，形成北高南低趋势，蜀冈以北为丘冈地带，蜀冈以南为长江冲积平原，平均高低差在 20 米左右，特别以司徒庙附近较为显著，有高低差达十余米的陡坡。

【气候气象】

扬州市广陵区属北亚热带湿润气候区，兼受西风带和副热带以及热带天气系统的共同影响。四季分明，气候温和，雨量充沛，严冬不长，日光充足，霜期短，比较适合于农作物生长。年平均气温为 14.8℃，降水量为 1004.6mm，年日照总时数平均为 2176.7 小时，无霜期为 223 天。本地受季风影响较大，冬季多干冷东北风，夏季为湿热东南风，常年主导风向为东南风，年平均风速为 3.3 米/秒。

【土壤】

扬州市境内土壤分为水稻土、潮土、黄棕土及沼泽土 4 个土类、11 个亚类、27 个土属、101 个土种。四大土类面积分别占 78.24%、15.50%、0.81%、5.45%。全市的土壤平均有机质含量为 1.88%，在全省属中上水平。本项目所在地土壤属于水稻土。

【水文水系】

扬州市位于江淮两大水系的交汇处，长江通过古运河、京杭大运河与淮河水系的邵伯湖、高邮湖等水体相通。

长江扬州段距长江入海口约 300km，历年最大流量为 92600m³/s，最小流量为 4620m³/s，平均流量约 30000m³/s，受潮汐的影响较明显，落潮历时长，涨潮历时短，有回流。

京杭大运河扬州段上游与邵伯湖相通流经扬州市东郊，通过施桥船闸与长江相连。从湾头扬州闸至入江口长约 15.5km，其中湾头至施桥船闸段长约 9km，施桥船闸至入江口长约 6.5km，河宽 185m，河底高程约 0.5m。六圩污水处理厂的二期工程实施后，尾水在施桥船闸下游排入大运河。

京杭大运河与长江交汇处为凹岸带，北岸为深槽，水深流急，近岸带水文情势复杂。京杭大运河入江口（六圩口）上游约 10km 为瓜洲镇，六圩口上游约 1km 为扬州港。六圩口下游约 40km 处的三江营为南水北调的取水口，江水由三江营通过芒稻河经江都抽水站进入京杭大运河，洪水期江都抽水站用于排泄里下河地区的洪水。

本项目所在地雨水排入南侧的横沟河。

【生态环境】

扬州市地处亚热带和暖温带的过渡地区，适宜多种动植物的生长繁殖具有从南方和北方以及国外引进动植物新种、新品种的有利条件，因此，作物、林木、畜禽、鱼的种类繁多，人工的长期培育使得品种资源更为丰富。全市高等植物有 2100 多种，其中重要经济植物 854 种，尚有可资利用和开发前景的野生植物资源 600 多种。

水生动物资源以内陆淡水鱼类为主，有 140 余种，已利用的有 40 多种，其中重要的经济鱼类有 20 余种。全市已栽培的农作物有 40 多种，林、果、茶、桑、花卉等 260 多种，蔬菜 60 多种、300 多个品种。畜禽品种丰富，猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等均有优良的地方品种。

项目所在地区及评价范围内没有风景名胜及古迹等重要保护目标。

【水土流失现状】

扬州市范围内因气候变异，强降水的次数增多，每一次对土地的强冲刷，都会带来水土流失。城市规划区已处在江苏省政府公告的水土保持重点治理区和水土流失严重的平原沙土区范围内。

2.2 社会环境简况

【社会发展概况】

扬州市地处江苏省中部，位于长江北岸、江淮平原南端。现辖区域在北纬 32 度 15 分至 33 度 25 分、东经 119 度 01 分至 119 度 54 分之间。东部与盐城市、泰州市毗邻；南部濒临长江，与镇江市隔江相望；西南部与南京市相连；西部与安徽省滁州市交界；西北部与淮安市接壤。扬州城区位于长江与京杭大运河交汇处，北纬 32 度 24 分、东经 119 度 26 分。全市东西最大距离 85 千米，南北最大距离 125 千米，总面积 6591.21 平方千米，其中市区面积 2305.68 平方千米（其中建成区面积 132.0 平方千米）、县（市）面积 4285.53 平方千米（其中建成区面积 95.2 平方千米）。陆地面积 4856.2 平方千米，占 73.7%；水域面积 1735.0 平方千米，占 26.3%。

【经济发展概况】

2016 年，扬州市经济保持稳中有进的发展态势，综合实力显著提升，转型升级积极进展，发展后劲不断增强，主要经济指标平稳较快增长，增幅在全省处于前列，“十三五”实现良好开局。初步核算，2016 年全市实现地区生产总值 4449.38 亿元，可比价增长 9.4%，高于全省 1.6 个百分点，居全省第 2 位。其中，第一产业 251.49 亿元，增长 0.1%；第二产业 2197.63 亿元，增长 8.3%；第三产业 2000.26 亿元，增长 12%。人均地区生产总值 99150 元。三次产业结构由上年的 6.0：50.1：43.9 调整为 5.6：49.4：45.0。

产业规模不断扩大。规上工业总产值首次迈上万亿级大关，2016 年累计完成总产值 10099.6 亿元，增长 7.5%。完成规上工业增加值 2298.1 亿元，增长 9.2%，增幅高于省均 1.5 个百分点。服务业增加值突破 2000 亿元，达到 2000.26 亿元，增长 12%，增速居全省第 1 位。服务业增加值占 GDP 比重为 45%，比 2015 年提高 1.1 个百分点。需求拉动支撑有力。投资、消费增幅均创全年新高，2016 年完成固定资产投资 3288.68 亿元，增长 15.3%，增幅高于省均 7.8 个百分点，居全省第 2 位；消费增速不断加快，实现社会消费品零售总额 1358.8 亿元，增长 9.9%，分别比上半年、三季度提高 0.9、0.4 个百分点。

2.3 食品工业园

扬州市食品工业园原名广陵产业园食品加工区，规划范围东至规划联谊路东水系，南至横沟河，西至园区规划的西环路，北至南绕城公路，总用地面积 3.06 平方公里。

给水：由扬州市第四水厂供水，水源取自长江瓜洲段。第四水厂现状生产能力 10 万立方米/日，规划设计为 20 万立方米/日。给水管网沿新、老扬圩路引入，沿地块内部规划主次支路成环状管网布置，保证供水安全可靠，便于地块多方位开口接管；给水管在道路下的管位，沿路西、路北布置；按城市给水设计规范，结合给水管道设置消火栓。消火栓之间距离不得大于 120 米。

污水处理：区域内废水收集进入区域污水管网，最终进入汤汪污水处理厂，汤汪污水处理厂位于广陵区汤汪乡，规模为 20 万立方米/日，处理深度为二级。污水经污水处理厂处理后尾水排入京杭大运河。污水管道规划至主、次干路级，以主干路为主；污水管道在道路下的管位为路东、路南，道路宽度超过 40 米的宜两侧布置；污水管道经主干管收集后排入汤汪污水处理厂。

燃气工程：近期食品工业园内供气由扬州市燃气总公司统一制备和供应，远期食品工业园内燃气主气源为天然气，天然气由西气东输区域管道供应，规划在扬州市设置天然气门站，在港口区内设置天然气储备站，天然气经调压站调压后供用户使用。区内以管道供气为主，液化石油气瓶供应为辅。本项目所在地燃气管道尚未接通，本项目近期燃料为瓶装液化石油气，远期燃料为管道天然气。

供热工程：区内直接由扬州热电厂直接供应蒸汽。热力主干管沿新、老扬圩路引入工业园区，沿主要用户点敷设支干管供应各用户用气；供热管道按一次规划、分期实施的原则进行规划；为保证市容美观和交通畅通，沿河道并用架空敷设，穿越规划区主要道路管道直埋敷设；过河流时，河面管材采用厚壁加强管道；河道过宽时设支墩通过；热力管道一般布置在路西、路北，跨越公路时，采用立式门形布置，设置轻型钢桁架；热力管采用高温保温钢管，管道每隔 70~80 米设一方形或波纹管式补偿器作为热补偿。

供电：园区依托扬州发电厂、扬州二电厂以及扬州热电厂充裕的电力供应优势，规划面积内有 110KV 变电所两座，并架设 1 万伏电力专供线路，可接 380 伏三相电与 220 伏两相电，确保企业生产生活所需。

3. 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

3.1 环境空气质量现状

(1) SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）内相关要求，需对项目所在区域空气质量现状及基本污染物环境质量现状进行评价。根据扬州市生态环境局网站公布的《2018年扬州市年度环境质量公报》，监测统计结果如表 3-1：

表 3-1 区域空气质量现状评价

污染物	年评价指标	浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	13μg/m ³	60μg/m ³	21.7%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	38μg/m ³	40μg/m ³	95%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	90μg/m ³	70μg/m ³	128.6%	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	49μg/m ³	35μg/m ³	140%	不达标
CO	24h 均值第 95 百分位数	0.84mg/m ³	4mg/m ³	21%	达标
O ₃	日最大 8h 第 90 百分位数	109μg/m ³	160μg/m ³	68.1%	达标

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，城市环境空气质量达标情况指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，由上表可判定项目所在区域为环境空气质量不达标区。

根据统计结果显示，目前该项目位于“不达标”区域，针对不达标现象，扬州市大气污染防治联席会议办公室发布了《扬州市蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（扬府办发【2018】115号）。为达成 2020 年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs 排放总量均比 2015 年下降 20%以上；PM_{2.5} 浓度比 2015 年下降 20%以上，空气质量优良天数比率达到 73.9%，重度及以上污染天气比率比 2015 年下降 25%以上的目标，主要措施为：①调整优化产业结构，推进产业绿色发展；②加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；③积极调整运输结构，发展绿色交通体系；④优化调整用地结构，推进面源污染治理；⑤实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；⑥强化区域联防联控，有效应对重污染天气。⑦健全法律法规体系，完善环境经济政策；⑧加强基础能力建设，严格环境执法督察；⑨明确落实各方责任，动员全社会广泛参与。

上述整改措施落实到位后，区域环境空气质量将得到改善。

3.2 地表水环境质量现状

按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《扬州市区水域功能区划分标准》，京杭运河扬州段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准。

根据扬州市生态环境局网站公布的《2018年扬州市年度环境质量公报》中京杭运河扬州段断面数据，京杭运河扬州段总体水质为优，其中邗江运河大桥断面水质为IV类，其他各断面水质均符合III类标准。项目周边地表水环境质量良好。

3.3 声环境质量现状

项目区域声环境现状委托扬州力舟环保科技有限公司对项目厂界四周进行了声环境质量监测，监测点设置为厂东面 N1、厂南面 N2、厂西面 N3、厂北面 N4，分别离厂边界 1m 处监测。监测时间为 2018 年 6 月 20 日，监测一天，昼间、夜间各一次，检验报告编号为：SATC-2018-声 019 号监测报告，环境噪声现状监测结果如表 3-2 所列。

表 3-2 项目场界声环境现状监测结果 单位：LeqdB(A)

点位	位置	监测结果 (Leq)	
		昼间	夜间
N1	东厂界	59.4	48.3
N2	南厂界	61.7	51.1
N3	西厂界	58.0	49.6
N4	北厂界	57.8	49.3
标准值 (Leq)		65	55

监测结果表明：本项目厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据建设项目的周边情况，项目周边环境保护目标如表 3-3 和 3-4 所列。

表 3-3 建设项目大气环境保护目标

名称	坐标/m (经纬度)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
	经度	纬度					
运河丹堤	119.427980	32.340578	大气环境、环境风险	约 800 人	二类环境空气功能区	东南侧	661
富川瑞园	119.421049	32.342659	大气环境、环境风险	约 1500 人		西南侧	750
德辉天玺湾	119.445275	32.351864	大气环境、环境风险	约 800 人		东侧	983
九龙花园	119.435887	32.360329	大气环境、环境风险	约 1500 人		北侧	650

表 3-4 建设项目周边其余环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
水环境	京杭大运河	东侧	3200	河宽 185m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类
	古运河	西侧	660	河宽 110m	
	横沟河	南侧	263	小河	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类
声环境	厂界 200 米范围内无声环境敏感目标				《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区
生态环境	京杭大运河(广陵区)洪水调蓄区	东侧	3200	1km ²	《江苏省生态红线区域保护规划》

4. 评价适用标准

4.1 大气环境

项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）“二级标准”，NH₃、H₂S 参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 限值。详见下表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

要素分类	标准名称	适用类别	标准限值		评价对象
			参数名称	浓度限值	
环境 质量 标准	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	二级	二氧化硫(SO ₂)	年平均 0.06 mg/m ³	评价区域内环境空气
				24 小时平均 0.15 mg/m ³	
				1 小时平均 0.50 mg/m ³	
			氮氧化物(NO ₂)	年平均 0.04mg/m ³	
				24 小时平均 0.08mg/m ³	
				1 小时平均 0.20 mg/m ³	
			颗粒物 (PM ₁₀)	年平均 0.07mg/m ³	
				24 小时平均 0.15mg/m ³	
			臭氧 (O ₃)	日最大 8 小时平均 0.16 mg/m ³	
				1 小时平均 0.2 mg/m ³	
			一氧化碳 (CO)	24 小时平均 4mg/m ³	
				1 小时平均 10 mg/m ³	
	颗粒物 (PM _{2.5})	年平均 0.035mg/m ³			
24 小时平均 0.075mg/m ³					
《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D	NH ₃	1 小时平均 200ug/m ³			
	H ₂ S	1 小时平均 10ug/m ³			

4.2 水环境

参照《扬州市水功能区区划》，横沟河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准。京杭大运河扬州段及古运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。详见下表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

项 目	pH	DO	COD	SS*	氨氮	石油类	总磷
III类标准值	6~9	≥5	≤20	≤30	≤1.0	≤0.05	≤0.2
IV类标准值	6~9	≥3	≤30	≤60	≤1.5	≤0.5	≤0.3

注：*SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）。

4.3 声环境

根据扬州市政府办公室关于印发《扬州市区声环境功能区划分》的通知（扬府办发〔2018〕4号），本项目所在区域扬州市维扬经济开发区环境噪声适用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。详见下表4-3。

表 4-3 声环境质量标准

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3	65	55

4.4 大气污染物排放标准

项目油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的大型标准；本项目产生的NH₃、H₂S排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新扩改建标准，即NH₃厂界浓度排放限值≤1.5mg/m³，H₂S厂界浓度排放限值≤0.06mg/m³、臭气浓度排放限值≤20（无量纲）。详见表4-4。

表 4-4 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

饮食业单位规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率（108J/h）	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积（m ² ）	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
油烟最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除率（%）	60	75	85

注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为2000m³/h，本项目合计大于10个基准灶头，属大型。

表 4-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

污染物名称	厂界排放限值	单位
NH ₃	1.5mg/m ³	
H ₂ S	0.06mg/m ³	
臭气浓度	20（无量纲）	

4.5 水污染物排放标准

本项目废水主要为生活污水和生产废水，经处理后至汤汪污水处理厂处理。废水接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中未列指标参照新颁布的《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级标准；污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，详见表4-6。

污
染
物
排
放
标
准

表 4-6 废水污染物接管标准和污水处理厂尾水排放标准 单位: mg/L (PH 无量纲)

污染物名称	汤汪污水处理厂污水接管标准	汤汪污水处理厂尾水排放标准
pH (无量纲)	6~9	6~9
COD	500	50
BOD ₅	350	10
氨氮	45	5 (8)
SS	400	10
TP	8	0.5
动植物油	100	1
LAS	20	0.5

注: 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。

4.6 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准。具体标准值见下表。

表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位 dB (A)

类别	昼间	夜间
3类	65	55

4.7 固体废弃物排放标准

项目一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及国家环保部【2013】第36号关于该标准的修改单; 危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部【2013】第36号关于该标准的修改单。

总
量
控
制
标
准

项目总量控制指标如下：

1、废气：不设污染物总量控制指标；考核指标：油烟 0.21t/a。

2、废水：本项目生活污水和生产废水总排水量为 20844m³/a，最终进入汤汪污水处理厂集中处理，达标的尾水排放京杭大运河扬州段。污水总量 20844t/a，COD 1.042t/a，BOD 0.208t/a，SS 0.208t/a，氨氮 0.104t/a，总磷 0.010t/a，动植物油 0.021t/a。总量在汤汪污水处理厂总量范围内平衡。

3、固体废物：做到 100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。

5. 建设项目工程分析

5.1 施工期工程分析

本项目利用现有厂房生产，重新报批环评，无施工期影响。

5.2 营运期工程分析

5.2.1 营运期工艺流程

(1) 烤鸭胚类生产工艺流程及产污环节简图如下：

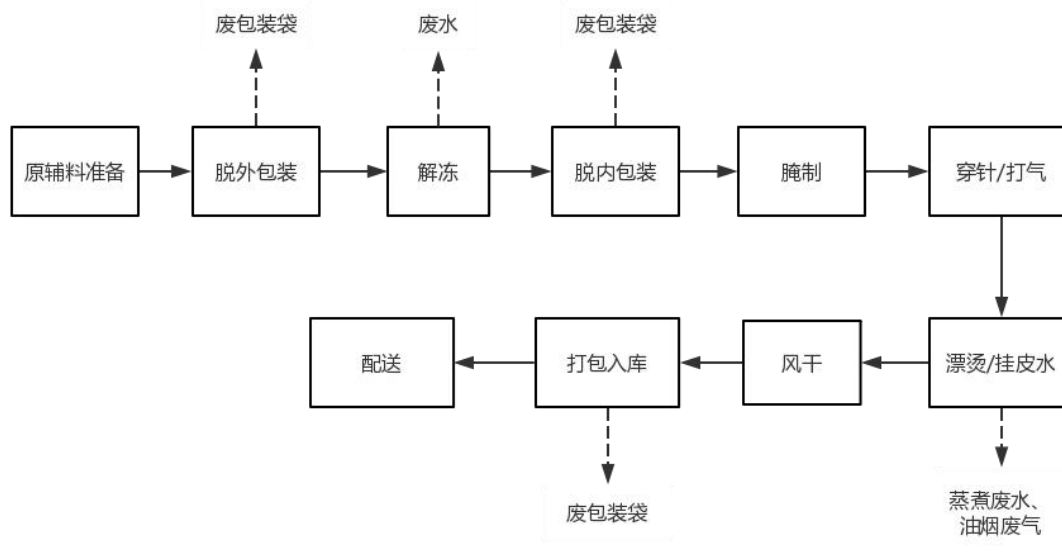


图 5-1 烤鸭胚类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①原辅料准备：原材料使用冻光鸭、冻三黄鸡等，原料符合肉类食品感官指标以及《原料控制要求》中对肉的要求。

②脱外包装：将原料提前领至车间指定区域，拆除外包装后放入解冻架。

③解冻：再将解冻架推至解冻室按照肉类解冻标准进行低温高湿解冻 14 小时。

④脱内包装：解冻后拆除内包装放入保温缸。

⑤腌制：将物料按照每生产 100 只烤鸭胚加入 2 斤麦芽糖、600g 大红醋、40g 枳水、250g 柠檬、500g 自制椒盐添加腌制。将配好的原料与解冻好的鸭子放入滚揉机中搅拌，腌制 5 分钟出料。

⑥穿针/打气：用烤鸭针将鸭屁股缝合后，再用气枪打气。

⑦漂烫、挂皮水：配料室配好的料投入漂烫线，将鸭子挂上漂烫线，自动漂烫挂皮水。

⑧风干：再将漂烫后的鸭子挂上烤鸭架，推入风干库风干（风干时间 12h）。

⑨打包入库：将风干好的烤鸭，用油纸每 4 只/箱，推至肉类包装区域进行分装，在杀菌后干净的周转箱内铺平套餐盒袋子。再将袋口合实贴上成，注意产品规格、生产日期、数量、生产人信息正确性并粘贴平整。将完工后的产品入库到物流粗加工库内，0—5 度冷藏，保质期 8 天。

⑩配送：产品运输应符合公司规定的配送要求及食品安全、卫生相关管理规范，防止微生物的污染及滋生。

(2) 三文鱼类生产工艺流程及产污环节简图如下：

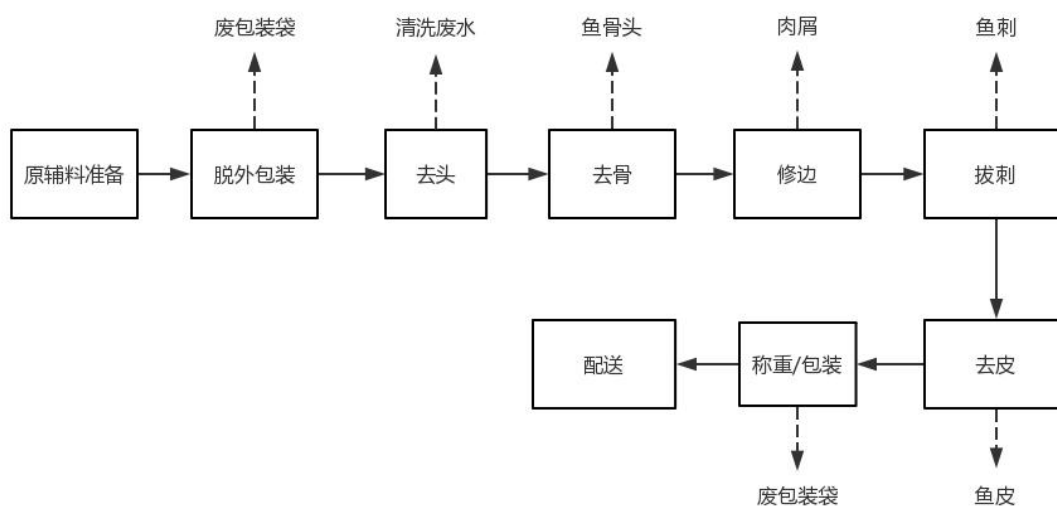


图 5-2 三文鱼类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①原辅料准备：原材料使用整条三文鱼，原料符合肉类食品感官指标以及《原料控制要求》中对肉的要求。

②脱外包装：将原料提前领至车间指定区域，拆除外包装后放入不锈钢水车内。

③去头：将三文鱼送至升降机，人工去完头放入输送带清洗。

④去骨：按照机器的指示灯将鱼放入输送带去骨，注意查看机器是否被卡死，出现问题立马停止设备。

⑤修边：人工修边，注意净料率。

⑥拔刺、去皮：按照机器的指示灯将鱼放入输送带拔刺、去皮，注意查看机器是否被卡死，出现问题立马停止设备。

⑦称重包装：称重标准 20 斤/箱，再将袋口合实贴上标签，注意产品规格、生产日期、数量、生产人信息正确性，并粘贴平整。将完工后的产品入库到物流粗加工库内，0—5℃冷藏，保质期 7 天。

⑩配送：产品运输应符合公司规定的配送要求及食品安全、卫生相关管理规范，防止微生物的污染及滋生。

(3) 净菜类生产工艺流程及产污环节简图如下：

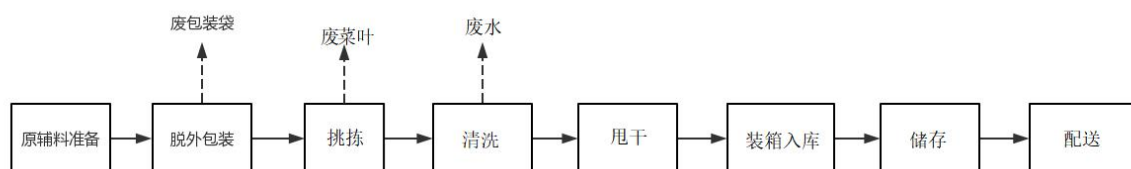


图 5-3 净菜类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①原辅料准备：原材料使用新鲜蔬菜等。

②脱外包装：将原料提前领至车间指定区域，拆除外包装后放入挑拣区。

③挑拣：根据要求对蔬菜进行挑拣。

④清洗：将挑拣好的蔬菜放入清洗槽内清洗。

⑤甩干：将清洗后的蔬菜甩干。

⑥装箱入库、储存、配送：将甩干后的蔬菜按照不同品种装箱入库，并放入储藏室储存，根据订单配送。

(4) 腌制类生产工艺流程及产污环节简图如下：

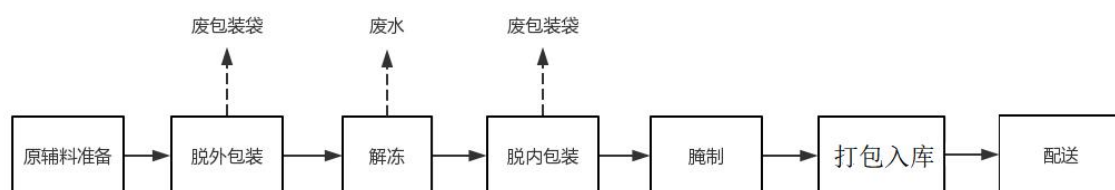


图 5-4 牛排类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①原辅料准备：原材料使用牛肉等，原料符合肉类食品感官指标以及《原料控制要求》中对肉的要求。

②脱外包装：将原料提前领至车间指定区域，拆除外包装后放入解冻架。

③解冻：再将解冻架推至解冻室按照肉类解冻标准进行低温高湿解冻 14 小时。

④脱内包装：解冻后拆除内包装放入保温缸。

⑤腌制：将物料按照一定比例调好并腌制。将配好的原料与解冻好的牛肉放入滚揉机中搅拌，腌制 5 分钟出料。

⑥装箱入库、配送：将腌制好的牛肉装箱入库，并根据订单配送。

(5) 烘焙类生产工艺流程及产污环节简图如下：

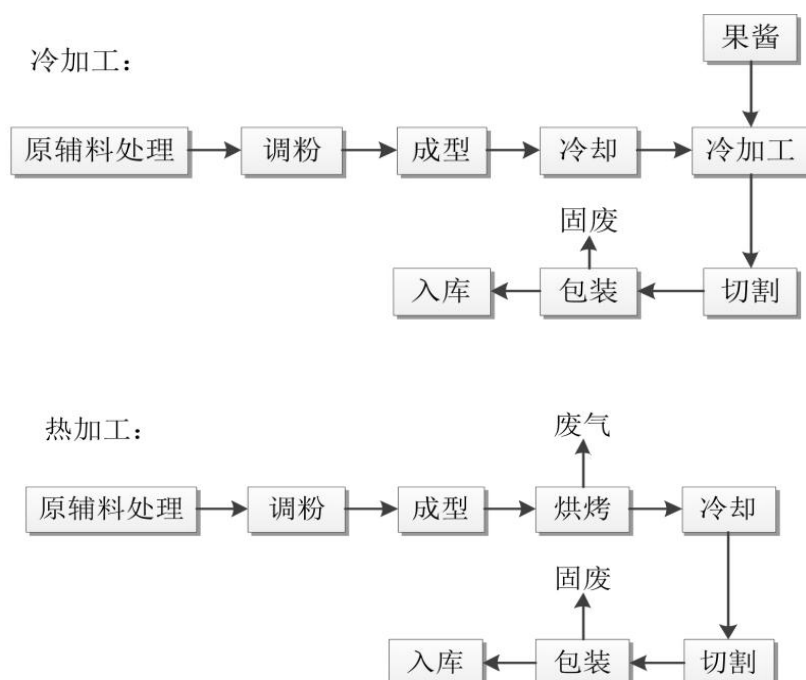


图 5-5 烘焙类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①冷加工具体工艺流程如下：

1、将外购的吉利丁粉、雀巢焦糖布丁粉、焦糖、水等原辅材料在搅拌机中打料并搅拌，使用模具将搅拌后的原料固定成型。

2、在开始冷加工前，冷加工间开启紫外线消毒 30min,同时果酱进入原料杀菌间杀菌 30min，停留 60min，方可使用，并将果酱均匀涂抹在慕斯表面。

- 3、将涂抹上果酱后的慕斯放入切割机上切割。
- 4、切割后的成品进入包装间进行包装入库。包装过程中会产生废包装纸。

②热加工具体工艺流程如下：

1、将外购的巴氏杀菌全蛋液、白砂糖、速发蛋糕油、水等原辅材料在搅拌机中打料并搅拌，使用模具将搅拌后的原料固定成型。

2、将成型后的蛋糕放入烤箱内进行烘烤。上箱温度 200℃下箱温度 180℃烘烤时间：15-20min。烘烤过程中会产生少量油烟废气。

- 3、烘烤后的蛋糕待自然冷却后放入切割机上切割。
- 4、切割后的成品进入包装间进行包装入库。包装过程中会产生废包装纸。

(6) 卤制类生产工艺流程及产污环节简图如下：

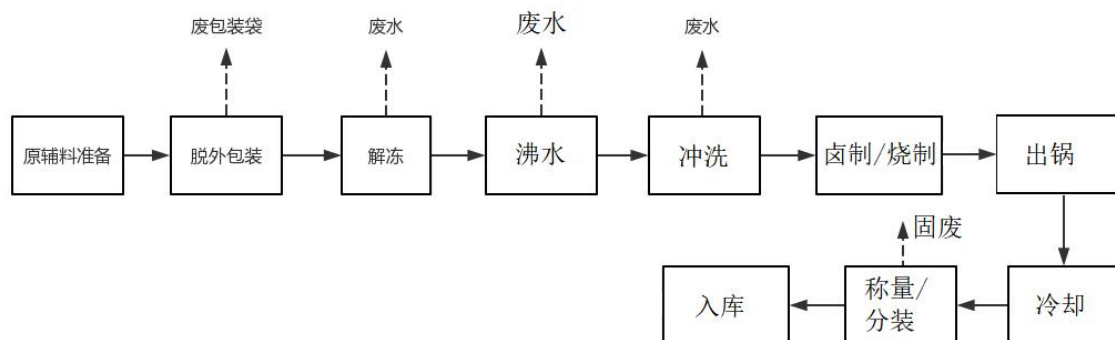


图 5-6 卤制类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

- ①将原料用自来水解冻，漂去血水，此过程会产生废水。
- ②将解冻好的原料放入开水锅内，沸水加热，此过程会产生废水。
- ③将沸过水的原料捞出进行冲洗，此过程会产生废水。
- ④将冲洗过后的原料投放进调好的汁水锅内，进行烧制或卤制。
- ⑤出锅后冷却、称量/分装、入库、出锅后摊凉冷却后分装入库，会产生废包装盒。

(7) 面点类生产工艺流程及产污环节简图如下：

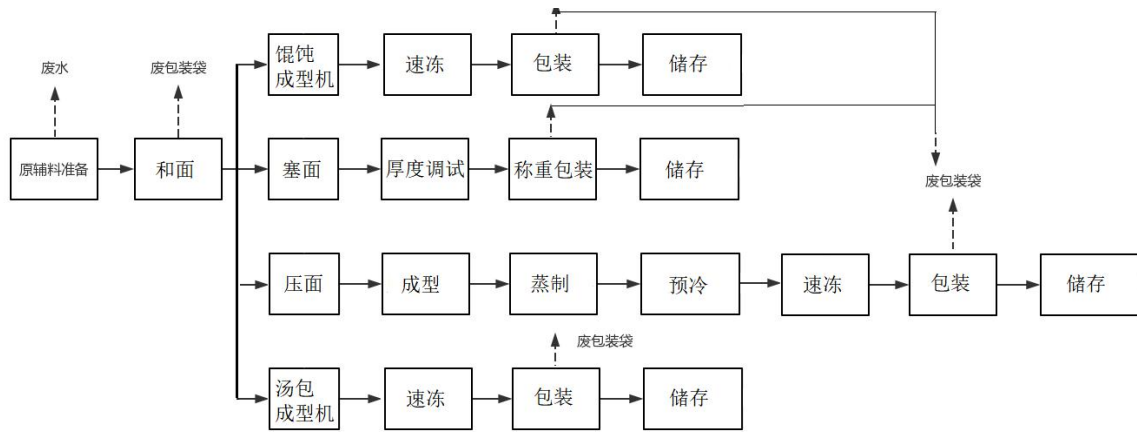


图 5-7 面点类生产工艺流程图

具体工艺流程如下：

①准备原材料，将冻猪肉放入解冻出解冻，解冻后将猪肉剁碎，使肉成大小不等的肉丁。在搅肉过程中要加适量生姜水，然后上酱油。最后放入味精，香油和葱末搅拌均匀。

②和面：和面时面与水的比例是 2:1，同时加入泡打粉，和面后要揉均匀，避免出现花碱现象。用面滚匀、滚圆，双手按擀面棍平推平拉，推到头、拉到尾，用力均匀，擀成薄厚均匀、大小适当的圆皮。

③A、混沌成型机：将和好的面和准备好的原材料放入混沌成型中成型，成型后的混沌经过速冻，包装后储存。

B、将和好的面进行塞面并调试厚度，形成细小的面条，并称重包装后储存。

C、将和好的面进行压面，成型，然后进行蒸制，包子上屉蒸，用蒸汽进行蒸制，蒸制时间约 6~10 分钟，得到包子，并进行速度后包装储存。

D、汤包成型机：将和好的面和准备好的原材料放入汤包成型中成型，成型后的汤包经过速冻，包装后储存。

5.2.2 主要污染工序：

1、废水：本次项目废水主要包括生产废水和生活污水，其中生产废水包括解冻废水、蒸煮废水、洗菜废水和车间清洗废水。

(1) 解冻废水

本项目光鸭、猪肉、牛肉等生产环节需要浸泡解冻，根据建设单位提供的数据，解

冻池平均每天用水约 15t，则解冻用水量为 4500t/a，解冻水的损耗以 20%计，则解冻废水的年产生量为 3600t/a，解冻废水进入厂区污水处理站进行处理后接管。

(2) 蒸煮废水

本项目烤鸭等在焯水过程中会产生蒸煮废水，卤制品等在用废水加热时也会产生蒸煮废水。根据建设单位提供的数据，蒸煮水的年用水量为 4000t/a，蒸煮水的损耗以 70%计，则蒸煮废水的年产生量为 1200t/a。

(3) 车间冲洗水

本项目生产过程中需每天清洗设备和地面，建设项目生产车间的车间冲洗水量约为 10t/d，清洗时损耗以 20%计，则车间清洗水的年产生量为 8t/d，即 2400t/a。

(4) 净菜废水

本项目净菜会产生净菜废水，建设项目净菜车间的清洗水量约为 10t/d，清洗时损耗 20%计，则清洗废水的年产生量为 8t/d，即 2400t/a。

(5) 烘焙类食品用水

根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 年修订）》—1411 糕点面包制造，用水量为 20m³/t，项目烘焙类糕点年产量为 23676228 个，取 0.1kg/个，约为 2368t。则烘焙类食品用水量为 47360t/a，部分进入产品，部分蒸发损失，不产生废水。

(6) 生活废水

本项目拟定员工 937 人，年工作 300 天，每天 8h 单班制，不设员工宿舍。根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2003），员工生活用水 50L/人·d 计，可得员工生活用水量为 14055t/a，产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 11244t/a。

参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》：江苏属于二类区，扬州属于三类城市。推算出本项目生活污水中主要污染物及其浓度为：COD 400mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、TP 4mg/L、总氮 60mg/L。

表 5-1 项目水污染物产生及排放情况

废水类别	污染物	COD	BOD	SS	氨氮	动植物油	总磷
生活污水 (11244t/a)	产生浓度 (mg/L)	400	/	200	25	/	4
	产生量 (t/a)	4.498	/	2.249	0.281	/	0.045
生产废水 (9600t/a)	产生浓度 (mg/L)	2000	1000	800	45	100	/
	产生量 (t/a)	19.2	9.6	7.68	0.432	0.96	/
	削减量 (%)	75	65	50	/	50	/
	排放浓度 (mg/L)	500	350	400	45	50	/

排放量 (20844t/a)	排放浓度(mg/L)	50	10	10	5	1	0.5
	排放量(t/a)	1.042	0.208	0.208	0.104	0.021	0.010

本项目水量平衡见下图。

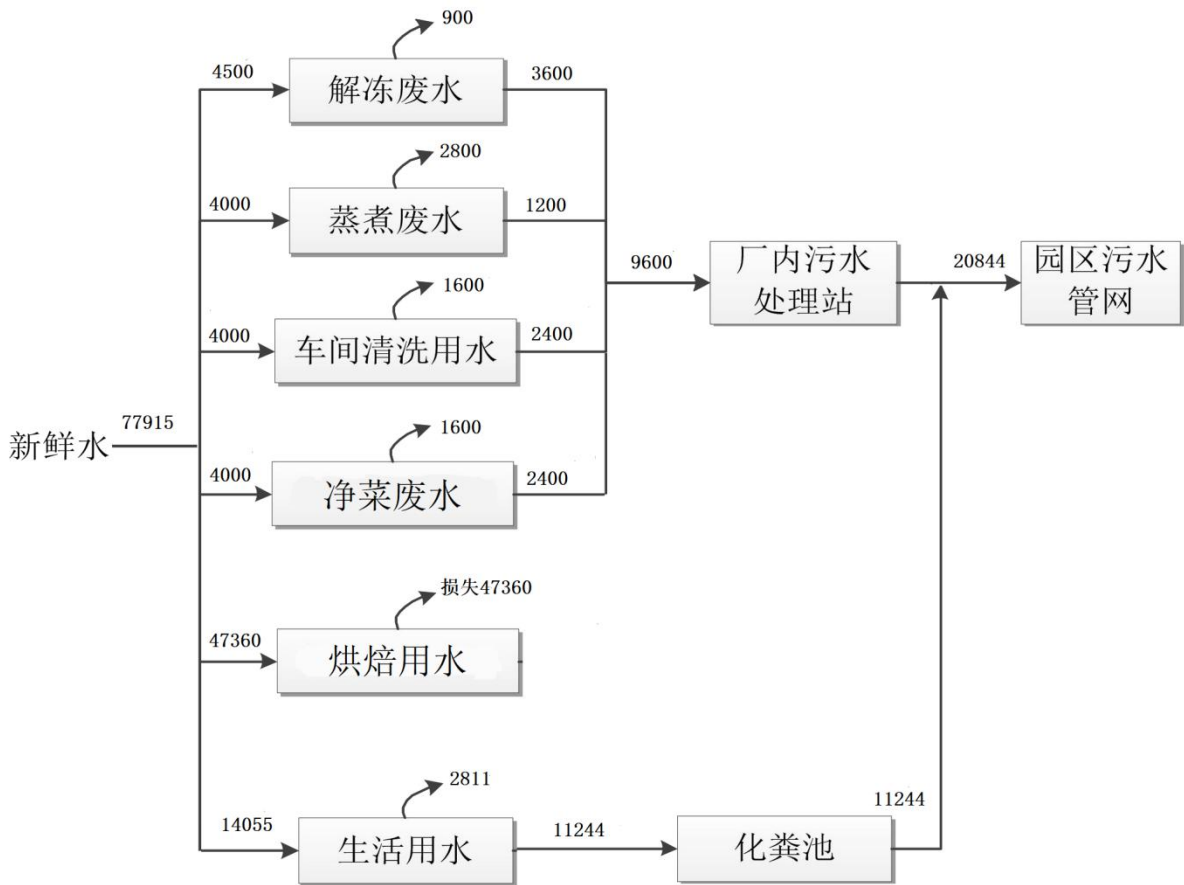


图 5-1 项目水平衡图 单位: t/a

2、废气：本项目废气主要是烤鸭生产、酱类蒸煮、蛋糕烘烤等过程产生的油烟废气；污水站处理生产废水产生的 NH_3 和 H_2S 。

(1) 油烟废气

根据建设单位提供的数据，本项目总计需要使用 100t/a 的食用油，同时烤鸭生产过程中会产生烤鸭自身的油，年产生量约为 5t/a，油烟挥发量占总耗油量的 2%，则油烟产生量为 2.1t/a。产生的油烟经油烟净化器进行处理后排放，灶头集气罩设计总风量为 50000 m^3/h ，年运行时数为 2400h，则油烟产生浓度为 17.5 mg/m^3 ，油烟净化器的净化效率以 90%计，则油烟排放浓度为 1.75 mg/m^3 ，排放量为 0.21/a。油烟浓度 < 2 mg/m^3 ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表 2 中标准要求后达标排放。

(2) 污水站废气

污水处理设施运行过程主要产生恶臭，主要成分为 NH₃、H₂S 等，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，按每处理 1g 的 BOD₅ 产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S 进行估算，根据前述核算的本项目废水处理量，本项目污水处理站处理本项目废水中的 BOD₅ 的产生量为 9.6t/a，纳管量为 3.36t/a，则 BOD₅ 处理量为 6.24t/a，依此来估算恶臭因子产生的源强，则 NH₃ 产生量为 19.344kg/a，H₂S 产生量为 0.7488kg/a。则 NH₃ 排放速率为 0.0081kg/h，H₂S 排放速率为 0.0003kg/h。

3、噪声：本项目主要食品加工设备均生产车间内，属于综合性大楼，相对比较密闭。经过现场勘察高噪声设备为污水处理站、冷冻设备等，其声级值在 80~85dB(A)。本项目主要噪声排放情况见表 5-2。

表 5-2 本项目主要噪声源排放特征

噪声源	噪声源强 dB(A)	排放特征	数量 (台/套)	所在位置	厂房距最近厂界位置
污水处理站	80	连续	1	生产车间	北 10m
冷冻设备	85	连续	4	生产车间	南 15m

4、固废：本项目产生的固体废物主要包括生产过程中产生的废食用油、餐余垃圾、包装废纸、污水处理站废油脂及污泥、冷冻设备维护废机油以及生活垃圾。

(1) 废食用油

本项目酱类生产过程中使用食用油在使用一定次数后需更换，更换的食用油约为 9t/a，产生的废食用油收集后由扬州首创环保能源有限公司处理处置。

(2) 餐余垃圾

餐余垃圾，根据业主提供资料，年产生量为 30t/a，收集后由扬州首创环保能源有限公司处理处置。

(3) 废包装纸

本项目包装工序中会产生部分包装废纸，根据建设单位提供的数据，包装废纸的产生量约为 3t/a，收集后交由环卫部门处理。

(3) 污水处理站废油脂及污泥

厂区污水处理站处理废水会产生污泥，根据企业提供数据，废油脂为 2t/a，污泥产生量约为 3t/a，收集后交由环卫部门处理。

(4) 废冷冻机油

根据业主提供的资料，项目冷冻设备在使用维护过程中会产生废冷冻机油，且项目

机油桶不更换，用完后去厂家继续拿原桶使用，因此不产生废机油桶。废机油年产生量为 2.5t/a，暂存于危废暂存间，并委托给有资质的单位处置。

(5) 生活垃圾

本项目员工 937 人，生活垃圾以 0.5kg/人.d 计，则生活垃圾的年产生量约为 140.55t/a，由环卫部门统一收集处理。

表 5-3 建设项目固废分析结果汇总表

序号	产生工序	名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
1	生产	废食用油	一般固废	类比法	9	—	9	扬州首创环保处置
2	生产	餐余垃圾	一般固废	类比法	30	—	30	
3	生产	废包装纸	一般固废	类比法	3	—	3	环卫部门处理
4	废水处理	污水处理站污泥	一般固废	类比法	3	—	3	
5	废水处理	污水处理站废油脂	一般固废	类比法	2	—	2	扬州首创环保处置
6	冷冻设备维护	废冷冻机油	危险废物	类比法	2.5	—	2.5	有资质单位处理
7	生活	生活垃圾	一般固废	系数法	140.55		140.55	环卫部门处理

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》“2 固体废物属性判定”：根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照国家危险废物名录、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定”，本项目危险废物情况汇总详见下表：

表 5-4 危废产生及处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	有害成分	产生周期	危险特性	污染防治措施
1	废冷冻机油	HW08	900-219-08	2.5	冷冻设备维护	液态	机油	一季度	T,I	项目设置危废暂存库对危险废物进行安全暂存；危险废物定期清运，由有资质单位运输、处置。危险废物暂存过程中不相容的废物不得混合或合并存放，若不相容需分区存放，容器需使用符合标准的容器

6. 项目主要污染物产生及排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)		排放浓度及排放量(单位)		排放去向		
大气污染物	DA001	油烟	2.1t/a, 17.5mg/m ³		0.21t/a 1.75mg/m ³		周边大气		
	污水站	NH ₃	19.344kg/a, 0.0081kg/h		19.344kg/a, 0.0081kg/h				
		H ₂ S	0.7488kg/a, 0.0003kg/h		0.7488kg/a, 0.0003kg/h				
水污染物	类型	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	外排浓度 mg/L	外排量 t/a	经食品工业园污水管网排入汤汪污水处理厂
	生活污水 (11244t/a)	COD	400	4.498	300	3.373	/	/	
		SS	200	2.249	200	2.249	/	/	
		氨氮	25	0.281	25	0.281	/	/	
		TP	4	0.045	4	0.045	/	/	
	生产废水 (9600t/a)	COD	2000	19.2	500	4.8	/	/	
		BOD	1000	9.6	350	3.36	/	/	
		SS	800	7.68	400	3.84	/	/	
		氨氮	45	0.432	45	0.432	/	/	
	总废水 (20844t/a)	动植物油	100	0.96	50	0.48	/	/	
		COD	1137	23.698	392	8.173	50	1.042	
		BOD	460.6	9.6	161.2	3.36	10	0.208	
		SS	475.4	9.929	292.1	6.089	10	0.208	
		氨氮	34.2	0.713	34.2	0.713	5	0.104	
		TP	2.16	0.045	2.16	0.045	0.5	0.010	
固体废物	排放源	污染物名称	产生量 t/a		处理处置量 t/a		综合利用量 t/a	外排量 t/a	
	生产	废食用油	9t/a		9t/a		0	0	
		包装废纸	3t/a		3t/a		0	0	
		污水处理站 废油脂	2t/a		2t/a		0	0	
		污水处理站 污泥	3t/a		3t/a		0	0	
		餐余垃圾	30t/a		30t/a		0	0	
	设备维护	废冷冻机油	2.5t/a		2.5t/a		0	0	
生活	生活垃圾	140.55t/a		140.55t/a		0	0		
噪声	污水处理设备、冷冻设备等产生的噪声水平在 80~85dB(A)之间,通过采取减震减噪措施后,厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。								
生态环境: 本项目不涉及新增用地,生态环境影响很小。									

7. 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

本项目利用现有厂房生产，重新报批环评，无施工期环境影响。

7.2 营运期环境影响分析

7.2.1 水环境影响分析

(1) 废水产生情况

由工程分析可知，项目营运期产生的废水主要为生产废水和生活污水。建设项目营运期废水为生活污水和生产废水。本项目运营期总废水量为 20844m³/a。废水排放情况见表 7-1。

表 7-1 项目水污染物产生及排放情况

废水类别	污染物	COD	BOD	SS	氨氮	动植物油	总磷
生活污水 (11244t/a)	产生浓度 (mg/L)	400	/	200	25	/	4
	产生量 (t/a)	4.498	/	2.249	0.281	/	0.045
生产废水 (9600t/a)	产生浓度 (mg/L)	2000	1000	800	45	100	/
	产生量 (t/a)	19.2	9.6	7.68	0.432	0.96	/
	削减量 (%)	75	65	50	/	50	/
	排放浓度 (mg/L)	500	350	400	45	50	/
排放量 (20844t/a)	排放浓度 (mg/L)	50	10	10	5	1	0.5
	排放量 (t/a)	1.042	0.208	0.208	0.104	0.021	0.010

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，间接排放建设项目评价等级为三级 B。

表 7-2 水污染影响型建设项目评价等级判定

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

建设项目营运期生活污水经化粪池预处理后，生产废水经厂区自建污水站处理后，送汤汪污水处理厂集中处理。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018) 分级判据，确定本项目地表水环境影响评价工作等级为三级 B。因此无需进行进一步预测与评价，只需对污染物排放量及相关信息进行核算。

(2) 厂区污水站污水处理工艺

厂区自建的污水处理站处理工艺为“隔油+生化一体化装置”，污水处理站设计处理能力 60t/h。

厂区自建污水处理站工艺流程如下：

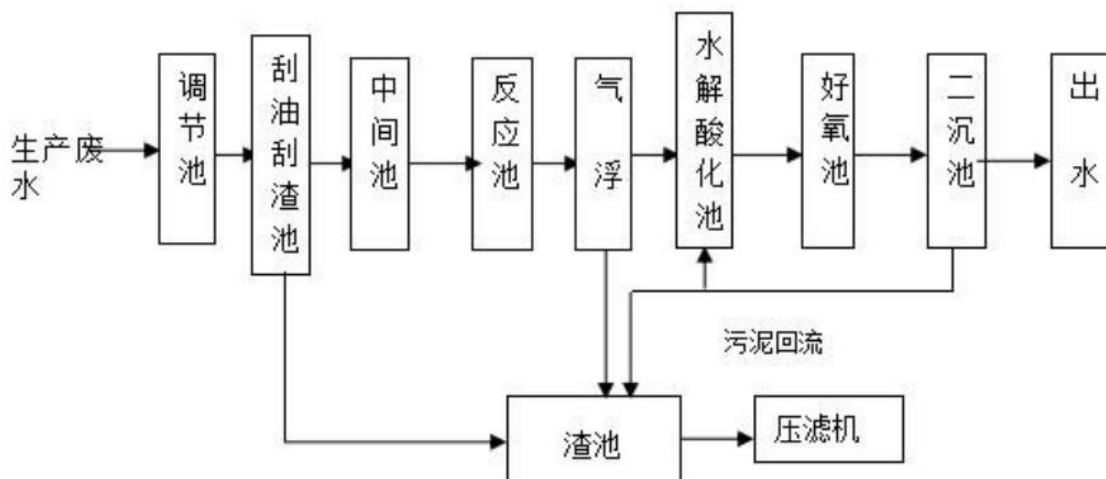


图 7-1 厂区自建污水站污水处理工艺图

污水处理站工艺流程简述：

生产废水通过厂区污水管道自流入现有调节池。生产废水通过调节池提升至刮油刮渣池，通过刮油刮渣去除掉水中的动植物油后，通过泵送进入反应池，通过 PH 自动加药调节 PH，在反应中加药去除水中的磷，并加药形成矾花，反应后的水自流至气浮池经气浮将杂质托出进入渣池气浮出水进入好氧池反应，反应后的水经重力沉淀后出水，沉淀池污泥回流至好氧池，剩余污泥排入渣池，渣池的污泥经压滤机压滤，滤饼外运。

本项目污水处理装置由扬州市复清环境保护工程有限公司设计及施工，具体参数如下表，

表 7-3 污水处理站技术参数

中间池（砼结构）	
尺寸	4m×3m×2.5m
数量	1 座
一级提升泵	ZW40-60-15；参数：Q=60m ³ /h,H=15m，N=5.5kw；数量：两台（一用一备）
反应池（钢制）	

尺寸	5m×3 m×2.5m
反应搅拌机	2.2KW, 数量一台
气浮 (钢制)	
功能	通过加药气浮, 去除废水中的悬浮物及油类。
尺寸	11m×3m×4m
主要设备	溶气水泵 性能参数: Q=25m ³ /hr, H=50m, N=7.5kW; 数量: 2台, 一用一备
	溶气罐: 型号: TR-1.5; 数量: 1台
	空压机: 型号: N=7.5Kw; 数量: 1台
	溶气释放器: 型号: TV-III; 数量: 6只
	刮渣机: 型号: GZJ-2.5, N=1.5kW
加药系统	
加药桶尺寸	Φ800 x1000, (4套)
搅拌机功率	0.75kW (4台)
反应搅拌机功率	1.5kw (4台)
加药泵	KD型, Q=240L/hr, H=60m, N=0.25kW, 4台
PH	1套
水解酸化池 (钢砼)	
尺寸	9.5m×4m×6.5m
数量	1座
水下搅拌机	4kw (三台)
目的	利用兼氧微生物对有机污染物进行降解, 使易降解大分子有机物从而分解成小分子。水解酸化池设计停留时间 4hr
好氧池 (钢砼)	
目的	利用好氧微生物对有机污染物进行降解, 使易降解小分子有机物从而分解
设计参数	Q=600m ³ /d, Qh = 60m ³ /h
结构和数量	钢砼结构, 2座, 半地上结构
尺寸	10m×5m×6.3m
水力停留时间	10hr
主要设备及仪表	微孔曝气管 数量: 40m
罗茨风机	型号: FSR150; 数量: 2台(一用一备); 参数: Q=23.96m ³ /min、N=15KW
二沉池 (钢砼)	
尺寸	5m×5m×6.0m
主要设备	污泥回流泵 性能参数: Q=30m ³ /hr, H=10m, N=5.5kW 数量: 两台
渣池 (砼结构)	
尺寸	4m×2m×2.5m
隔膜泵一台	流量: 10m ³ /h
厢式压滤机	一台 30平方

(3) 接管可行性分析

扬州市汤汪污水处理厂位于市郊的汤汪乡，毗邻京杭大运河，厂区占地 120 亩，一期工程（10 万立方米/日）于 2002 年 4 月投入运行，采用 CAST 污水处理工艺；2003 年 8 月在一期工程的基础上开工建设了汤汪污水处理厂二期工程（8 万立方米/日），仍采用 CAST 工艺，目前二期工程已建成运行。

汤汪乡污水处理厂污水处理工艺为 CAST 污水处理工艺，该工艺是一种循环式活性污泥系统，是 SBR 工艺及 ICEAS 工艺的一种更新变型，它比传统的 SBR 系统增加了选择器和污泥回流设施，并对时序做了一些调整，从而大大提高了工艺的可靠性及效率。

汤汪污水处理厂污水处理工艺流程如下：

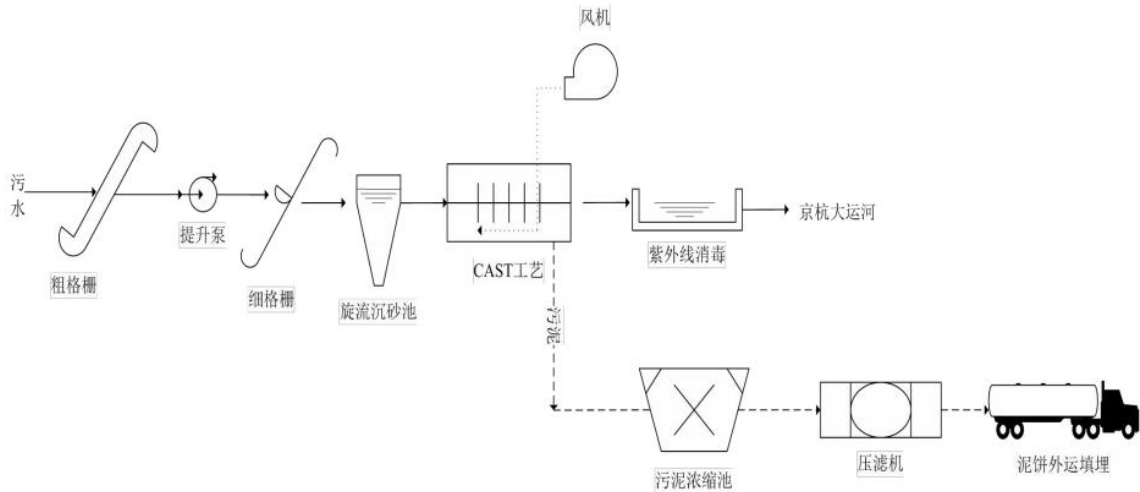


图 7-2 汤汪污水处理厂污水处理工艺图

如上图所示，汤汪污水处理厂污水处理流程为：污水→粗格栅→提升泵→细格栅→旋流沉砂池→CAST→紫外线消毒渠→京杭大运河；曝气方法为微孔鼓风曝气。污水处理后的尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入京杭大运河。

汤汪污水处理厂规划收集范围包括：老城区、蜀岗-瘦西湖风景区、东部分区、西北分区（江阳区部分区域）、西北分区部分区域（东起念泗路—大学路，西至排涝河，南至江阳中路，北至蜀冈南麓及宁通铁路一线）、杭集镇、河东分区、东北分区及北侧邻近乡镇，总计范围 95.27 平方公里。

目前汤汪污水处理厂二期管网完善工程已结束，范围包括：杭集镇组团、河东分

区北部区域、东北分区部分区域和东南分区部分区域。因为一期管网完善工程已考虑南绕城公路以南区域，因此二期管网完善考虑南绕城公路以北区域。即南至南绕城公路，北至茱萸湾，东至廖家沟，西至京杭大运河，该区域功能为居住、商贸和产业发展为一体的城市分区。

本项目所在地属于汤汪污水处理厂污水截流范围，目前该区域污水管网已经建成，本项目所排废水的水质水量均在汤汪污水处理厂接纳范围内，不会对污水处理厂的处理能力和处理效果造成冲击，尾水处理达标后排放京杭大运河，对周边环境影响较小。

(4) 废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 7-4 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	排放口设置是否满足要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活废水	COD 氨氮 TP SS	进入城市污水处理厂	连续排放、流量稳定	TW001	生活污水 处理系统	化粪池	DW 001	是	企业 总排
2	生产废水	COD BOD SS 动物植 物油 氨氮			TW002	生产废水 处理系统	隔油+生化 一体化装 置		是	

表 7-5 废水间接排放口基本情况表

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	DW001	119.432285	32.350005	2.0844	进入城市污水处理厂	连续排放、流量稳定	—	汤汪污水处理厂	COD SS 氨氮 TP BOD 动物植 物油	≤50 ≤10 ≤5 ≤15 ≤10 ≤1

(5) 废水污染物排放信息

表 7-6 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	废水排放量/ (万 t/a)	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	2.0844	COD	392	0.027	8.173
			BOD	161.2	0.0112	3.36
			SS	292.1	0.0203	6.089
			氨氮	34.2	0.0024	0.713
			动植物油	23.1	0.0016	0.48
			TP	2.16	0.00015	0.045
全厂排放口合计		COD				8.173
		BOD				3.36
		SS				6.089
		氨氮				0.713
		动植物油				0.48
		TP				0.045

表 7-7 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"/> ; 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、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" 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 type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" 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	
		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"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期	
		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"/>	数据来源
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		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测

		期 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期 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"/>	监测因子 ()	监测断面或点位 监测断面或点位个数 () 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 (2.0) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	评价因子	(PH、COD、SS、氨氮、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input checked="" 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 (《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准)		
	评价时期	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"/>		
	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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input checked="" type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" 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"/>		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"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> : 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> : 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区 (流) 域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区 (流) 域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/>		

	对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>				
防治措施			环境质量	污染源	
	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
	监测点位	（ ）		（厂区污水总排口）	
	监测因子	（ ）		（COD、BOD、SS、氨氮、TP、动物植物油）	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

7.2.2 大气环境影响分析

（1）污染源强分析

①油烟废气

根据建设单位提供的数据，本项目总计需要使用 100t/a 的食用油，同时烤鸭生产过程中会产生烤鸭自身的油，年产生量约为 5t/a，油烟挥发量占总耗油量的 2%，则油烟产生量为 2.1t/a。产生的油烟经油烟净化器进行处理后排放，灶头集气罩设计总风量为 50000m³/h，年运行时数为 2400h，则油烟产生浓度为 17.5mg/m³，油烟净化器的净化效率以 90%计，则油烟排放浓度为 1.75mg/m³，排放量为 0.21t/a。油烟浓度 < 2mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表 2 中标准要求后达标排放。

②污水站废气

污水处理设施运行过程主要产生恶臭，主要成分为 NH₃、H₂S 等，根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，按每处理 1g 的 BOD₅ 产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S 进行估算，根据前述核算的本项目废水处理量，本项目污水处理站处理本项目废水中的 BOD₅ 的产生量为 9.6t/a，纳管量为 3.36t/a，则 BOD₅ 处理量

为 6.24t/a，依此来估算恶臭因子产生的源强，则 NH₃ 产生量为 19.344kg/a，H₂S 产生量为 0.7488kg/a。则 NH₃ 排放速率为 0.0081kg/h，H₂S 排放速率为 0.0003kg/h。

(2) 影响预测分析

本报告采用《环境影响评价影响导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

①P_{max} 及 D10%的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{oi}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分：

表 7-8 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P _{max} ≥ 10%
二级评价	1% ≤ P _{max} < 10%
三级评价	P _{max} < 1%

③污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-9 污染物评价标准

污染物名称	取值时间	标准值(mg/m ³)	标准来源
NH ₃	1 小时平均	0.2	《环境影响评价技术导则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 中附录 D
H ₂ S	1 小时平均	0.01	

④污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表。

表 7-10 废气估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数	578800
最高环境温度 (°C)		40.3 °C
最低环境温度 (°C)		-10.5 °C
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-11 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	面源起点坐标	海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
			长度 m	宽度 m	有效高度 m			
污水站 废气	113.547980; 30.385974	0	30	15	5	NH ₃	0.0081	kg/h
						H ₂ S	0.0003	kg/h

⑤判定结果

采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的 AERSCREEN 估算模式进行预测, 结果见下表:

表 7-12 无组织面源预测结果一览表

距离中心下 风向距离 D (m)	NH ₃ -N		H ₂ S	
	预测浓度 Ci1 (ug/m ³)	浓度占标率 Pi (%)	预测浓度 Ci1 (ug/m ³)	浓度占标率 Pi (%)
100	1.512546	0.75	0.083261	0.83
200	1.421354	0.71	0.078365	0.78
300	1.26301	0.63	0.073261	0.73
400	1.223697	0.61	0.06132	0.61
500	1.124216	0.56	0.053293	0.53
600	1.04001	0.52	0.041368	0.41
700	0.621326	0.31	0.03321	0.33
800	0.461391	0.23	0.025367	0.25
900	0.312012	0.15	0.013921	0.13
1000	0.183521	0.09	0.008363	0.08
1500	0.049632	0.02	0.001152	0.01
2000	0.014326	0.007	0.0009326	0.009
2500	0.00413	0.002	0.0005231	0.005

最大落地浓度点	1.663523	0.83	0.091362	0.91
最大落地浓度距离	47m			

由上表预测结果可知,正常工况条件下,项目无组织最大落地浓度占标率为0.91%,最大落地浓度为1.663523ug/m³,出现最大落地浓度距离为47m。

综上所述,本项目污染源预测最大落地浓度占标率为0.91%,占标率<1%。按《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)判据,大气环境评价为三级。

对照《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)要求,大气环境影响评价范围边长取5km,无需进行进一步的预测和评价。因此本项目正常情况下排放污染物时,区域环境及敏感目标处的浓度值均能够满足相应的环境质量标准,对大气环境影响较小。

(3) 大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018),本项目产生废气最大落地浓度占标率为均小于1,大气评价等级为三级,则不需要设置大气环境保护距离。

(4) 大气污染物排放量核算

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018),项目大气污染物年排放量核算见下表。

表 7-13 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	油烟	1.75	0.0875	0.21
一般排放口合计		油烟			0.21

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (kg/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	污水站	废水处理	NH ₃	加强通风	执行 GB14554-93	1.5	19.344
			H ₂ S			0.06	0.7488

表 7-15 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	油烟	0.21

2	NH ₃	0.019
3	H ₂ S	0.00075

(5) 卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的有关规定,无组织排放的有毒有害物质应在无组织排放源所在生产单元与居住区之间设置卫生防护距离。工业企业卫生防护距离可按下列公式计算:

$$\frac{Q_C}{C_M} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中: Q_C—污染物的无组织排放量, kg/h;

C_M—污染物的标准浓度限值, mg/m³;

L—卫生防护距离, m;

r—生产单元的等效半径, m;

A、B、C、D—计算系数, 从 GB/T13201-91 中查取。

根据上述公式计算, 可得出无组织排放气体的卫生防护距离计算值如下表所示。

表 7-16 无组织排放气体的卫生防护距离计算结果表

编号	面源名称	评价因子	面源长度(m)	面源宽度(m)	环境标准值(mg/m ³)	评价因子源强(kg/h)	计算结果(m)	取值(m)
1	污水站	NH ₃	30	15	0.2	0.0081	0.163	50
		H ₂ S			0.01	0.0003	0.042	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中 7.3 条规定:“卫生防护距离在 100m 以内时, 级差为 50m; 超过 100m, 但小于或等于 1000m 时, 级差为 100m; 超过 1000m 以上, 级差为 200m”; 7.5 条规定:“无组织排放多种有害气体的工业企业按 Q_C/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离; 但当按两种或者两种以上的有害气体的 Q_C/C_m 值计算的卫生防护距离在同一级别时, 该类工业企业的卫生防护距离级别应该高一级”。

由上表可知, 本项目污水站存在两种以上无组织排放有害气体, 由此确定该项目污水站卫生防护距离应提级为 100m。

根据现场调查, 卫生防护距离范围内无居住、医院、学校等环境敏感点, 因此防护距离可以得到合理设置, 可满足卫生防护距离的要求。当地政府及相关部门应严格控制周边用地性质, 卫生防护距离内范围内均不得新建易受大气环境影响的环境敏感点。综上所述, 本项目产生的废气不会降低该地区环境空气质量现状, 对周围大气环

境影响较小。

(6) 项目大气环境影响评价自查表

表 7-17 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 <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>				
	评价因子	基本污染物 (/) 其他污染物 (油烟、NH ₃ 、H ₂ S)				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 type="checkbox"/>		地方标准 <input checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>		
		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"/>			
现状评价	评价基准年	(2018) 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"/>		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"/>		
		本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/>		现有污染源 <input type="checkbox"/>						
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL 2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/A EDT <input type="checkbox"/>	CALPUF F <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input type="checkbox"/>				
	预测因子	预测因子 (油烟、NH ₃ 、H ₂ S)				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 _{本项目} 占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				C _{本项目} 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 type="checkbox"/>				k>-20% <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (油烟、NH ₃ 、H ₂ S)			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: (油烟、NH ₃ 、H ₂ S)			监测点位数 (2)		无监测 <input type="checkbox"/>			

评价结论	环境影响	可以接受☑ 不可以接受□		
	大气环境保护距离	距 (/) 厂界最远 (/) m		
	污染源年排放量	油烟: (0.21) t/a	NH ₃ : (0.019) t/a	H ₂ S: (0.00075) t/a

注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，其噪声值约为80~85dB(A)之间。项目区域声环境现状采用扬州力舟环保科技有限公司对其进行现场监测，监测点设置为厂东面N1、厂南面N2、厂西面N3、厂北面N4，分别离厂边界1m处监测。监测时间为2018年6月20日，监测一天，昼间、夜间各一次，检验报告编号为：SATC-2018-声019号。

本项目采用的噪声治理措施有：

(1) 在设备选型时采用低噪声、震动小的设备；

(2) 在产噪设备机组下垫橡胶减振；

(3) 在总平面布置中注意将产噪设备集中布置，充分利用建筑物的阻隔，以减少对周边环境敏感目标的影响。

利用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中的预测模式，采取以上措施后，选择受噪声影响的四侧厂界作为关心点，将各噪声源作点声源处理，距离衰减按下式计算：

①噪声距离衰减公式 $\Delta L = L_1 - L_2 = 20 \lg(r/r_0)$ ；

②噪声叠加公式 $L_{总} = 10 \lg[\sum 100.1 L_i]$ ；

表 7-17 本项目运营期噪声实测结果 单位：dB(A)

厂界	噪声源	数量	单台噪声值 (dB(A))	厂界距离 (m)	减振、隔声 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	现状值 (dB(A))		预测值(dB(A))	
							昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	污水处理站	1	85	100	25	25.5	59.4	48.3	59.4	48.3
	冷冻设备	4	80	70						
南厂界	污水处理站	1	85	80	25	37.5	61.7	51.5	61.7	51.7
	冷冻设备	4	80	15						
西厂界	污水处理站	1	85	40	25	29.2	58.0	49.6	58.0	49.6
	冷冻设备	4	80	85						
北	污水处理站	1	85	10	25	40.1	57.8	49.3	57.9	49.8

厂界	冷冻设备	4	80	65					
----	------	---	----	----	--	--	--	--	--

项目区厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。根据上表分析可得，设备设施的噪声对厂界噪声的贡献值处于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的限值以内，对周围环境影响较小，不会对声环境产生明显不利影响。

7.2.4 固体废物环境影响分析

1、固废处置分析

该项目建成营运后，本项目产生的固体废物主要包括生产过程中产生的废食用油、餐余垃圾、包装废纸、污水处理站废油脂及污泥、冷冻设备维护废机油以及生活垃圾。废食用油、污水处理站废油脂和餐余垃圾分类收集后由扬州首创环保能源有限公司清运处理，生活垃圾及污水处理污泥由环卫清运，废冷冻机油暂存于危废暂存间并委托有资质的单位处置。因此，本项目固废全部综合利用或合理处置，不外排，不会对周围环境造成不良影响。

2、固体废物暂存场所合理性分析

本项目一般固废有废食用油、包装废纸、污水处理站废油脂及污泥、餐余垃圾以及生活垃圾。生活垃圾、包装废纸由各部门统一放置在垃圾桶，每天有环卫部门统一收集处置；废食用油、废油脂及污泥、餐余垃圾贮存在90m²一般固废仓库内，根据贮存量以及时间，及时与扬州首创环保有限公司联系处置。因此本项目一般工业固废堆场可以满足固废贮存的要求。

本项目拟建设一座50m²危废仓库，本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，危废仓库建设在厂区地下车库，因此危废仓库的选址合理。废冷冻机油产生量2.5t/a，以200kg胶桶密闭盛装，每个胶桶占地1m²，贮存期以一年计，则需要占地面积12.5m²，本项目拟设置50m²满足危废贮存要求。

3、危险废物环境影响分析

（1）危废贮存环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废冷冻机油，其主要产生环节为冷冻设备维护时，危废产生后通过收集由专用的密闭胶桶贮存于厂区的危废仓库，并交由有资质单位进行处理，运输和处置过程中严格按照危废管理要求进行，因此本项目产生的危

废对周边环境影响较小。且本项目仅在运营期产生此类废物并按照要求及时有效处理，服务期满后对无影响。

同时，本项目产生的危废用密闭胶桶贮存，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

(2) 运输过程影响分析

本项目危废采用密闭胶桶贮存和运输，在运输过程中使用专业危废运输车辆进行运输，运输过程采取跑冒滴漏防治措施，发生散落概率极低。当发生散落时，可能情况有：①胶桶整个掉落，但胶桶未破损，司机发现后，及时返回将胶桶放回车上，由于胶桶未破损，没有废物泄漏出来，对周边环境基本无影响；②胶桶整个掉落，但胶桶由于重力作用，掉落在地上，导致胶桶破损或盖子打开，废冷冻机油泄露，司机发现后，及时采用清扫等措施，将废冷冻机油收集后包装，对周边环境影响较小。通过以上措施后残留在地面的危废量较小。因此本项目的危废在运输过程中对周边环境影响较小。

(3) 危废处置环境影响分析

本项目运营期产生的危险废物主要为废冷冻机油 HW08（900-219-08），交由有资质单位处置，企业承诺在项目投产前签订危废处置协议，保证项目产生的危废全部得到安全处置，因此本项目产生的危险废物交由资质单位处理后对环境影响较小。

本项目一般工业固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，对周围环境影响较小。

综上所述，该项目所产生的固废经上述措施可得到有效处置，不会引起环境卫生和“二次污染”的问题，对周围环境影响较小，固废处置措施方案可行。具体处置方式见表 7-19：

表 7-19 项目固体废物利用处置方式评价表

序号	产生工序	名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
1	生产	废食用油	一般固废	类比法	9	—	9	扬州首创环

2	生产	餐余垃圾	一般固废	类比法	30	—	30	保处置
3	生产	废包装纸	一般固废	类比法	3	—	3	环卫部门处理
4	废水处理	污水处理站污泥	一般固废	类比法	3	—	3	
5	废水处理	污水处理站废油脂	一般固废	类比法	2	—	2	扬州首创环保处置
6	冷冻设备维护	废冷冻机油	危险废物	类比法	2.5	—	2.5	有资质单位处理
7	生活	生活垃圾	一般固废	系数法	140.55		140.55	环卫部门处理

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，具体要求如下：

（1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

（2）贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

（3）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

（4）应设置渗滤液集排水设施。

（5）为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

（6）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

7.2.5 地下水环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）附录 A 环境影响评价行业分类表，本项目为“107、其他食品制造——除手工制作和单纯分装外的”，为地下水环境影响评价类别为IV类；根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610--2016）中“4.1 一般性原则-IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”。综上，本项目属于IV类建设项目，因此本项目不开展地下水环境影响评价。

7.2.6 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于土壤环境属于污染影响型项目；对照附录 A“土壤环境影响评价项目分类”，本项目为“其他行业——全部”，为土壤IV类项目。根据土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏

感程度划分评价工作等级，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

7.2.7 排污口规范化设置

根据相关环保要求，企业必须对各类排污口进行规范化设置。

废水：污水排放口1个，排污口附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

废气：设置1根15米高排气筒。排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。环境保护图形标志牌应设置在排气筒附近地面醒目处。

噪声源：在固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

固废贮存场所：对于固体废物应设置专用贮存、堆放场地。

7.2.8 环境风险影响分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中风险评价内容包括风险调查、环境风险潜势初判、风险识别、风险事故情形分析、风险预测与评价、环境风险管理。

本项目报告以事故引起厂（场）界外人群的伤害、环境质量恶化作为评价工作重点。本项目污染防治对策的实施应与其建设计划相一致，同时在设计污染防治对策实施计划时，应考虑设施自身建设的特点。

（1）评价等级

①评价工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中表 7-6 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-20 建设项目环境风险潜势划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危险后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

②危险物质与临界量比值（Q）

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比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

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≥1 时，将 Q 值划分为 1≤Q<10； 10≤Q<100； Q≥100。

环境风险识别

①物质风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录 A.1 中表 1“物质危险性标准”和《重大危险源辨识》（GB18218-2018），经过筛选、评估，项目所涉及的主要物质为废冷冻机油。参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量以及风险物质的特性，本项目 Q 值取 10（t），各物质总量与其临界量比值如表 7-13 所示。

表 7-21 环境风险物质数量与临界量比值（Q）汇总计算表

物质名称	标准临界量 Q (t)	最大贮存量 q (t)	q/Q
废冷冻机油	10	2.5	0.25
合计			0.25

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 为 0.25，因此不属于重大危险源，环境风险潜势等级为 I 级。

②生产过程潜在危险性识别

本项目生产过程中潜在的危险见下表。

7-22 厂区生产过程危险性分析一览表

序号	装置名称	潜在的风险事故	产生事故模式	基本预防措施
1	危险废物暂存库	废冷冻机油泄露	火灾、物料泄露	根据规范，按存储要求分类存储 采用防渗设计，设计托盘装

（2）环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和

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，按照 7-23 确定环境风险潜势。

表 7-23 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度(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	IV+	IV	III	III
环境中度敏感区	IV	III	III	II
环境低度敏感区	III	III	II	I

根据评价项目的涉及的物质和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，项目涉及使用物质、工艺系统不存在重大危险源，依据导则规定，本项目环境风险潜势为I，风险评价等级为简单分析本项目环境风险潜势等级为 I 级，对照上表判断：本项目环境风险评价为简单分析，对危险物质、环境影响途径、环境危险后果、风险防范措施等方面给出定性的说明即可。

表 7-24 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	扬州东园食品有限公司食品加工项目			
建设地点	江苏省	扬州市	广陵区	鼎兴路 93 号
地理坐标	经度	E 119°43.156'	纬度	N 32°34.991'
主要危险物质及分布	主要风险物质：废冷冻机油 分布：危废仓库			
环境影响途径及危害后果	原料仓库发生火灾事故，对大气和地表水环境造成影响			
风险防范措施要求	①加强管理工作，设专人负责废冷冻机油的安全贮存、厂区内输运以及使用，按照其物化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式； ②加强生产过程中的监督管理，认真的管理和操作人员责任心是减少泄漏事故的关键。具体操作中应根据工艺特点制订严谨的操作规程，明确岗位职责，加强员工技能培训，严防误操作而发生的事故； ③加强对职工的安全教育，制定严格的工作守则和个人卫生措施。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无。

环境风险事故情形分析

1) 风险事故情形的设定

根据对同类项目的类比调查、生产过程中各个工序的分析，针对已识别出的危险因素和危险物质，确定本公司环境风险事故类型主要为物料泄漏，火灾、爆炸事故，其中以火灾爆炸事故对环境的影响最为严重。

2) 源项分析

①泄漏事故

本项目雨污分流，雨水经管道收集后进入雨水管网。事故发生后，消防水和冲洗废水可能通过管网排入雨水管网，对雨水管网构成影响。

②火灾爆炸事故 本项目部分原辅材料是易燃物质，发生火灾爆炸时产生的环境危害主要是震荡作用、冲击波、碎片冲击和造成火灾等影响，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。爆炸起火后将通过热辐射方式影响周围环境，在近距离范围内将对建筑物和人员造成严重伤害。本项目火灾引起的大气二次污染物主要为烟粉尘、有机废气，对于下风向的环境空气质量在短时间内有影响。

风险预测与评价

本项目风险评价等级简单分析，因此定性说明环境影响后果。

大气环境：公司储存的危险废物（火灾风险物质主要为废冷冻机油）火灾引起的大气二次污染物主要为一氧化碳，浓度范围在数十至数百毫克/立方米之间，对于下风向的环境空气质量在短时间内有较小影响，长期影响甚微。

水环境：本项目厂区雨污分流，雨水经厂内管道收集后经市政雨水管网就近排入横沟河。事故发生后，消防水和冲洗废水可能通过市政雨水管网排入东侧小河，对横沟河影响。

地下水：本项目在危废库做防腐防渗处理，设置防渗托盘用于收集事故废液，事故废液经收集后委托资质单位处理，故本项目对地下水影响较小。

土壤：有毒有害物质发生泄漏、火灾、爆炸过程中，污染物抛洒在地面，可能造成土壤的污染。

环境分险管理

泄漏事故的预防是物料储运中最重要的一环，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。本项目应主要采取以下预防措施：

a. 定期对瓶体进行外部检查，及时发现破损及裂缝等，并及时修补，对隐患要坚决消除，实行安全管理。

b. 生产岗位的操作人员应经过消防安全岗位培训，考试合格后方准上岗。强化生产操作人员的安全培训教育，增强全体职工的责任感。生产操作人员必须熟记各种工艺控制参数及发生事故时应急处理措施。

c. 针对运营中可能发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措

施，制定严格的操作规程。

d. 生产车间要防止阳光直射，设置防雷接地装置，选择防爆电气设备。临时存储点与其他功能区分开设置，并保持一定的安全距离。

e. 在存放点周围要坚决杜绝明火，并设置明显的标记和禁止明火标志，特别要注意防止电器电火花引起火灾及爆炸。

f. 本项目危险品应当尽可能减少储存量，临时存放量只为一批使用量。

根据扬州市人民政府关于印发《扬州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知（扬发【2017】11号）中“八 治理环境隐患 1、全面开展重点环境风险企业环境安全达标建设”的要求，企业后期需开展环境风险评估、编制环境突发事件应急预案，因此本次环评仅对项目风险进行定性说明。

（1）风险防范措施

①总图布置严格按照《建筑设计防火规范（GB50016-2014）》的要求进行设计。储存区防止明火，远离产生电火花区域；

②使用过程中应满足工艺要求的设备、管道，并定期检修，保证完好，杜绝物料的“跑、冒、滴、漏”；使用的设备、管道应配置准确的监控仪表和完善的安全附件、防雷、防静电设施；

③仓库内配备相应的火灾风险防范措施以及化学品泄漏的风险防范措施。针对可能发生的小规模火灾，仓库内应配备足够数量的消防灭火器材、黄沙、防毒面具等，以及仓库内消防废水的控制措施。

（2）事故应急预案

①制定环境风险应急预案，建立应急组织机构，负责应急突发事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动；

②风险事故应急队伍收到事故信息后，应立即赶赴现场，确认事故应急状态等级和危急程序，确定应急抢修方案，迅速开展各项抢修、抢救工作。若事故严重，同事请求政府应急支援；

③设置火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通；

④应急计划制定后，平时安排人员培训与演练；对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息等；

⑤应急预案完成后应向武进区环保主管部门备案。

综上分析，由于项目风险物质存放量较小，产生事故的概率较小，建设单位在加强环境风险管理，制定完善的风险预案的前提下，可确保发生风险事故时不会危及到周围敏感目标及污染外环境，事故风险处于可控状态。

公司应根据下表的详细要求制定突发事故对策和应急预案，一旦出现突发事故，必须按事先拟定的方案进行紧急处理。应急对策和预案的内容及要求如下表：

表 7-25 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、贮存区、环境保护目标等
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场善后处理，恢复措施 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对厂区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

根据扬州市人民政府关于印发《扬州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知（扬发【2017】11号）中“八 治理环境隐患 1、全面开展重点环境风险企业环境安全达标建设”的要求，建设单位应在相关技术单位支持下进行厂区风险源的排查，同时开展环境风险评估、编制环境突发事件应急预案，并建立相关风险防范制度，包括风险预防制度、风险控制制度、风险转移制度等。

建设单位必须严格管理，配备防护服、防护面具、灭火器、消防栓、事故池等应急物资及应急设施，采取一系列严密的应急防范措施，制定切实可行的消防及安全应急预案，并加强职工的安全防范意识。

8. 环境管理与监测计划

一、环境管理要求

1、环境管理组织机构

根据我国有关环保法规的规定，企业内应设置环境保护管理机构，配备专职人员和必要的监测仪器。其基本任务是负责企业的环境管理、环境监测和事故应急处理。并逐步完善环境管理制度，以便使环境管理工作走上正规化、科学化的轨道。专职管理人员的主要职责是：

- (1) 贯彻执行环境保护法规和标准。
- (2) 组织制定和修改企业的环境保护管理规章制度并负责监督执行。
- (3) 制定并组织实施企业环境保护规划和计划。
- (4) 开展企业日常的环境监测工作、负责整理和统计企业污染源资料、日常监测资料，并及时上报地方环保部门。
- (5) 检查企业环境保护设施的运行情况。
- (6) 落实企业污染物排放许可。加强对污染治理设施、治理效果以及治理后的污染物排放状况的监测检查。
- (7) 组织开展企业的环保宣传工作及环保专业技术培训，用以提高全体员工环境保护意识及素质水平。

本项目拟设 1 名环保兼职人员，负责拟建项目的环境保护监督管理及各项环保设施的运行管理等环境保护工作，环境监测将委托有资质的环境监测单位承担。

2、环境管理组织机构

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

(1) 环保制度

①报告制度

执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按省环保厅制定的重要企业月报表实施。厂内需进一步完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录

和台帐包括设施运行和维护记录、危险废物进出台帐、废水、废气污染物监测台帐、所有化学品使用台帐、突发性事件的处理、调查记录等，定期上报并妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；发现污染因子超标，要在监测数据出来后以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。

②污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

(2) 环保奖惩条例

各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

(3) 环境管理要求

①加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；加强对危险固废的收集、储存、运输等措施的管理。

②加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。

③加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告表的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

二、环境监测计划

1、监测目的

为有效地了解建设项目排放的污染物在国家规定范围之内，确保污水接管达标，废气排放达到相应标准，防止污染事故发生，为环境管理提供依据，应对建设项目各

排放口实行监测、监督。

2、监测计划

(1) 污染源监测

根据《排污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）、《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规【2011】1号），污染源监测以排污单位自行监测为主，污染源监测具体如表 8-1 所列。

表 8-1 项目运营期污染源监测计划

种类	监测点位	监测项目	监测频次
废气	DA001	油烟	每年监测一次
	厂区上风向、下风向	NH ₃ 、H ₂ S	
废水	厂区接管口	COD、BOD、氨氮、SS、TP、动植物油	每年监测一次
噪声	厂区四周，界外 1m	连续等效 A 声级	每季度监测 1 天，昼间监测一次

三、建立环境监测档案

建立工厂的环境监测数据档案，以便发生事故时，可以及时查明事故发生的原因，使污染事故能够得到及时处理。

四、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）规定，扬州东园食品有限公司需对本项目排污口进行规范化设置。具体如表8-20所列：

表 8-2 本项目排污口设置一览表

序号	类别	排污口（采样监测口）情况	备注
1	废水	污水总排口 1 个、雨水总放口 1 个	现有
2	废气	设置 1 根 15m 高废气排气筒排气筒（DA001）。	拟建
3	固废	一般固废暂存区	现有
4		危废仓库暂存区	拟建

排污口规范化设置要求

废水排放口：

实行雨污分流，合理确定污水排放口位置。

(1) 废水排放口应设置便于采样、监测的采样口。采样口设置应符合《污染源监测技术规范》要求。

(2) 应设置规范的、便于测量流量、流速的测流段。

废气排放口：

(1) 排气筒应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。

(2) 采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测孔位置由当地环境监测部门确认。

五、信息公开

建设单位自行监测信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第 31号）执行。建设单位应当公开下列信息：

(一) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；

(二) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；

(三) 防治污染设施的建设和运行情况；

(四) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

(五) 突发环境事件应急预案；

(六) 其他应当公开的环境信息。

排污单位应当通过其网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开：

(一) 公告或者公开发行的信息专刊；

(二) 广播、电视等新闻媒体；

(三) 信息公开服务、监督热线电话；

(四) 本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；

(五) 其他便于公众及时、准确获得信息的方式。

9. 建设项目污染防治措施可行性分析

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	有组织	生产	油烟	油烟废气经集气罩收集通过油烟净化器处理后高空排放	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)所规定的 2.0mg/m ³ 的标准
	无组织	恶臭	NH ₃ H ₂ S	无组织散逸	NH ₃ 、H ₂ S 排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级新扩改建标准
水污染物		职工生活	生活污水	化粪池处理后排入汤汪污水处理厂处理	达汤汪污水处理厂接管标准后,排入市政污水管网至污水处理厂处理
		生产	生产废水	隔油+生化处理后排入汤汪污水处理厂处理	
固体废物		生产、污水处理	废食用油	分类收集后由扬州首创环保能源有限公司处理	综合利用和处置
			污水处理站废油脂		
			餐余垃圾		
			包装废纸		
		污水处理站污泥	环卫清运		
		职工生活	生活垃圾		
冷冻设备维护	废冷冻机油	委托有资质的单位处置			
噪声	职工生活	机械噪声	采用优质低噪声设备,并采用做减震基础、厂房隔声等措施	厂界达标	

主要生态保护措施及预期效果

本项目使用的厂房已建设完成,经营过程中污染物排放量较小,且三废皆可控制和处理,对周围生态环境不会产大的影响。

10. 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	处理效果	投资 (万元)	完成 时间
废气	厨房油烟	油烟	油烟机净化后 15m 高排气筒 (DA001)排放	达标排放	8	与本项目同时设计、同时施工，同时投入运行
	恶臭	H ₂ S、NH ₃	无组织散逸	达标排放		
废水	生活污水	COD、氨氮、 SS、TP	经园区污水管网 收集进入汤汪污 水处理厂处理	达到《城 镇污水处 理厂污染 物排放 标准》一 级 A 标 准	/	
	生产废水	COD、氨氮、 SS、动植物 油、TP	隔油+生化处理 后进入汤汪污 水处理厂处理		200	
噪声	机械设备	噪声	采用优质低噪声 设备，并采用做 减震基础、厂房 隔声等措施	厂界噪声达 标	1	
固废	一般固废	废食用油	分类收集后由扬 州首创环保能 源有限公司处 理	综合利用和 处置	1	
		污水处理站 废油脂				
		餐余垃圾				
		包装废纸	由环卫部门清运			

		污水处理站 污泥				
	危险废物	废冷冻机油	委托有资质的单位处置			
	职工生活	生活垃圾	由环卫部门清运			
事故 应急 处理 措施	加强设备安全管理、废气处理设施的维护			—	—	
环境 管 理	专人负责			排污口规范化建设	—	
清污 分 流、排 污口 规范 化	—			—	—	
总量 平衡 具体 方案	<p>1、废气：不设污染物总量控制指标；考核指标：油烟 0.21t/a。</p> <p>2、废水：本项目生活污水和生产废水总排水量为 20844m³/a，最终进入汤汪污水处理厂集中处理，达标的尾水排放京杭大运河扬州段。污水总量 20844t/a，COD 1.042t/a，BOD 0.208t/a，SS 0.208t/a，氨氮 0.104t/a，总磷 0.010t/a，动植物油 0.021t/a。总量在汤汪污水处理厂总量范围内平衡。</p> <p>3、固体废物：做到 100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。</p>				—	
卫生防护距离	100m			—		

本项目投资 20000 万元，其中环保投资 210 万元，占比 1.05%

11. 结论与建议

一、结论

1、项目概况

扬州东园食品有限公司成立于 2015 年 03 月，位于扬州市广陵区鼎兴路 93 号，是一家专业从事食品生产和销售的企业。企业于 2018 年投资 20000 万元，建设“扬州东园食品有限公司食品加工项目”，并于 2018 年 8 月取得了原扬州市广陵区环保局出具的环评批复（扬广环审〔2018〕52 号，见附件 1）。

2019 年企业建设过程中，为了更贴近市场，满足消费者需求，增加了部分产品和产能，增加了三文鱼生产工艺。该项目在建设过程中，建设单位对生产原辅材料、设备数量、废气防治措施等建设内容进行部分调整，调整后的内容与原环评及批复存在一定差异（详见表 1-4）。对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）、《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号要求），属重大变动。根据《中华人民共和国环境影响评价法》（第 77 号主席令）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）和《建设项目环境影响评价分类管理目录（修正稿）》（生态环境部部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日），应当重新报批建设项目的环评文件。

2、环境质量现状

（1）大气环境质量现状

根据扬州市生态环境局网站公布的《2018 年扬州市年度环境质量公报》，项目所在地大气环境为非达标区，为完成国家、省下达的空气质量考核目标，进一步做好全市污染天气的管控工作，扬州市大气污染防治联席会议办公室发布了《扬州市蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（扬府办发【2018】115 号）。为达成 2020 年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs 排放总量均比 2015 年下降 20%以上；PM2.5 浓度比 2015 年下降 20%以上，空气质量优良天数比率达到 73.9%，重度及以上污染天气比率比 2015 年下降 25%以上的目标，主要措施为：①调整优化产业结构，推进产业绿色发展；②加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；③积极调整运输结构，发展绿色交通体系；④优化调整用地结构，推进面源污染治理；⑤实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；⑥强化区域联防联控，有效应对重污染天气。⑦健全法律法规体系，完善环境经济政策；⑧加强基础能力建设，严格环境执法督察；⑨明确落实各方责任，动

员全社会广泛参与。上述整改措施落实到位后，区域环境空气质量将得到改善。

(2) 水环境质量现状

根据扬州市生态环境局网站公布的《2018年扬州市年度环境质量公报》中京杭运河扬州段断面数据，京杭运河扬州段总体水质为优，其中邗江运河大桥断面水质为IV类，其他各断面水质均符合III类标准。项目周边地表水环境质量良好。

(3) 声环境质量现状

扬州力舟环保科技有限公司于2018年6月20日对其进行现场监测，监测结果表明：项目厂界噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

3、污染物排放情况

(1) 废气

项目产生的油烟经油烟净化器的净化效率处理后，能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表2中标准，通过1#排气筒排放，对大气环境影响较小。

污水站废气经大气预测能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中二级新扩改建标准，对大气环境影响较小。

(2) 废水

生活污水经化粪池后排入污水管网，生产废水经厂区自建污水站处理后排入污水管网，之后进入汤汪污水处理厂。

(3) 噪声

生产设备、设施的噪声经衰减后，噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(4) 固废

本项目产生的固体废物主要包括生产过程中产生的废食用油、餐余垃圾、包装废纸、污水处理站废油脂及污泥、冷冻设备维护废机油以及生活垃圾。废食用油、污水处理站废油脂和餐余垃圾分类收集后由扬州首创环保能源有限公司清运处理，生活垃圾及污水处理污泥由环卫清运，废冷冻机油暂存于危废暂存间并委托有资质的单位处置。

4、主要环境影响

经预测，在落实各项污染防治措施的前提下，项目建成后不会对现有空气、地表水、声环境质量产生显著影响，固废零排放，不会产生二次污染。

5、环境保护措施

本项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物基本达标排放。污染物产生、治理及排放情况具体如下：

(1) 废水

本项目生活污水经厂内化粪池预处理达标后纳管、生产废水经厂区污水站处理达标后纳管，最终接管至汤汪污水处理厂深度处理，尾水达标后排入京杭大运河。本项目废水对周边水环境影响较小。

(2) 废气

本项目废气主要为油烟和污水站废气，油烟经油烟净化器处理达标后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；污水站废气加强通风，无组织散逸。本项目废气对周边大气环境影响较小。

(3) 噪声

本项目主要噪声源为厨房设备，其噪声源强在 70~75dB(A)之间。噪声源经减震、隔声及距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

6、项目污染物总量控制方案

项目总量控制指标如下：

1、废气：不设污染物总量控制指标；考核指标：油烟 0.21t/a。

2、废水：本项目生活污水和生产废水总排水量为 20844m³/a，最终进入汤汪污水处理厂集中处理，达标的尾水排放京杭大运河扬州段。污水总量 20844t/a，COD 1.042t/a，BOD 0.208t/a，SS 0.208t/a，氨氮 0.104t/a，总磷 0.010t/a，动植物油 0.021t/a。总量在汤汪污水处理厂总量范围内平衡。

3、固体废物：做到 100%综合利用或合理处置，不外排，符合总量控制要求。

7、环境管理与监测计划

本项目环境保护工作由扬州东园食品有限公司负责管理，具体负责贯彻执行国家和江苏省各项环保方针、政策、法规和地方环境保护管理规定。建议配置环保专业人员，专门负责本项目运营期的环境保护管理工作。

建设单位需严格按照本报告所列的监测管理与监测计划要求，将环境影响降至最低。

综上所述，本次项目建设符合江苏省生态红线区域保护规划、达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则；符合国家、地方产业政策要求。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本次项目的建设从环境保护角度而言，项目实施是可行的。

二、建议

为保护环境、防治污染，建议要求如下：

①上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

②建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，强化职工自身的环保意识。

③严格执行“三同时”制度。

④加强管理，落实报告中提出的污染防治措施。

⑤实行清洁生产，减少污染物排放量。

⑥加强企业内部生产管理水平，提高操作人员的责任及环境意识，杜绝各类认为污染事故发生，加强设备的保养和维修，定期检查各设备。

⑦加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，确保建设项目的污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求，同时应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

⑧项目运营过程中要加强管理，遵守相应的规章制度；杜绝一切不安全因素造成的对周围环境的影响。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 原环评批复

附件 2 公示申明

附件 3 环评委托书

附件 4 房权证

附件 5 营业执照

附件 6 汤汪污水处理厂批复

附件 7 广陵食品加工区环境影响报告书审查意见函

附件 8 危废守法管理告知书

附件 9 环保诚信守法承诺书

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境概况图

附图三 项目水系图

附图四 项目卫生防护距离包络图

附图五 项目污水、雨水管网图

附图六 项目三层-五层平面布置图

附图七 扬州市生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。