

在行政区 溧水区

环评编号:

审批编号□□□□□□□□□□

建设项目环境影响报告表

项目名称凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目

建设单位（盖章）南京喜之郎食品有限公司

建设单位排污申报登记号□□□□□□□□□□

申报日期 2018年5月

南京市环境保护局制

《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、规模和距场界距离等。

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它建议。

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目				
建设单位	南京喜之郎食品有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	南京市溧水区红光西路6号				
联系电话		传 真	/	邮政编码	211200
建设地点	南京溧水经济开发区				
立项审批部门	南京市溧水区经济和信息化局		批准文号	2018-320117-14-03-629715	
建设性质	改建		行业类别及代码	C1943 冷冻饮品及食用冰制造 C1525 固体饮料制造	
占地面积(平方米)	140000		绿化面积(平方米)	32000	
总投资(万元)	13710	其中：环保投资(万元)	1000	环保投资占总投资比例	7.29%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2018年10月		
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）： 项目主要设备清单以及原辅材料能源消耗见表 1-1，表 1-2。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	512000	燃油（吨/年）	—		
电（万度/年）	2870	燃气（立方米/年）	—		
燃煤（吨/年）	—	蒸汽（吨/年）	—		
废水（工业废水√、生活污水√）排水量及排放去向： 本项目生活污水不新增排放量，生产废水不新增排放量，现有生活污水、食堂废水与生产废水经预处理后进入溧水经济开发区喜旺污水处理厂集中处理，最终排入一干河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： 无					

表 1-1 项目主要设备情况一览表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	充填机 CTJ	-	台	90	外购
2	充填机 XSJ	-	台	8	
3	企鹅包装机 QEJ(进口)	-	台	9	
4	高速吹瓶机 CPJ	-	台	2	
5	旋转式软管灌 装机 RGJ	-	台	2	
6	塑瓶自动成型 机 ST-500	-	台	1	
7	85g 吸棒机 CRF	-	台	2	
8	溶糖系统	-	套	1	
9	配料系统	-	套	1	
10	果粒添加系统	-	套	1	
11	无菌灌装线 (进口)	-	条	1	
12	输送线 BSSX	-	条	9	
13	喷码机输送线 PMX	-	条	1	
14	成品输送线 CPSSX	-	条	1	
15	重量检测机 CLJ	-	台	13	
16	电子秤 DZC/TC	-	台	38	
17	打码机/喷码机 /XPMJ/RDMJ	-	台	26	
18	包装机 BBJ	-	台	14	
19	封箱机 FXJ	-	台	15	
20	智能充填封口 机		台	6	
21	智能配料机		台	20	
22	智能煮料机		台	20	
23	远程计量监控		套	1	
24	智能消烘线		条	7	
25	成品输送系统		套	1	
26	自动装袋包装 机		台	11	
27	LCA 系统等设 备		套	346	

表 1-2 原辅材料及能源消耗量

类别	产品名称	原料名称	规格	单位	年用量	来源
原辅材料	凝胶食品	白糖及碳化糖	-	t/a	4870	外购
		果葡萄浆	-	t/a	18211	
		果冻粉	-	t/a	406	
		咖啡粉	-	t/a	95	
		椰果	-	t/a	8385	
		企鹅袋	-	个/年	7605	
		PE 瓶	-	万个/年	65600	
		罐头	-	t/a	8799	
		香料	-	t/a	16	
		茶粉	-	t/a	27	
		全脂奶茶	-	t/a	177	

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

南京喜之郎食品有限公司凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目，主要产品为凝胶食品，总投资为 13710 万，位于南京市溧水区红光西路 6 号，占地面积为 140000 平方米。本项目技改内容主要为更新部分生产设备和增加余热、水回收系统，其他不发生变化。

2、产品方案

本项目产品方案详见下表。

表 1-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	设计能力 (t/a)
1	果冻	9 万
2	企鹅包	2 万
3	脆脆冰	2 万
4	桶装奶茶	0.5 万
5	连包奶茶	0.5 万

3、项目建设内容

项目建设内容详见下表。

表 1-4 项目主要工程建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	生产车间	凝胶食品	13 万吨/年	依托现有
辅助工程	办公楼	办公用房	满足项目办公需求	依托现有
公用工程	给排水工程	项目由市政自来水引入水源	512000t/a	/
		项目废水经市政污水管网排入溧水经济开发区喜旺污水处理厂集中处理	489600t/a	/
	供电工程	市政电力工程	年用电量 2870 万 kWh	/
储运工程	仓库	原料、成品仓库	位于车间内	依托现有
	运输工程	厂外运输采用汽运、厂内由运输叉车完成。	满足项目需求	/
环保工程	废水处理工程	沉淀池 1 座、化粪池 1 座	污水预处理	依托现有
	废气处理工程	油烟净化器	至屋顶排放	依托现有
	噪声治理工程	高噪声设备尽量室内布置、采取基础减振、隔声、消声等措施	降噪量 25dB (A)	依托现有
	固废处置工程	垃圾桶若干，收集后委托环卫部门处置。		依托现有
设置一般固废暂存区，和危废暂存区		依托现有		

4、项目定员及工作制度

项目定员：项目定员 3900 人。

工作制度：年工作 320 天，每天 2 班，每班 12 小时。

5、“三线一单”相符性分析

(1) 生态保护红线

对照《南京市生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的生态红线区域为中山水库饮用水水源保护区一级管控区。本项目距离中山水库饮用水水源保护区一级管控区为 5900 米，不在中山水库饮用水水源保护区一级管控区内，本项目不占用生态红线范围，因此本项目的建设符合《南京市生态红线区域保护规划》。

(2) 环境质量底线

根据《2016 年南京市环境状况公报》，项目所在地的空气环境质量良好。该项目建设后会产生一定的污染物，如生活污水、生产废水、生产设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

本项目建设不会降低周边环境质量。

（3）资源利用上线

本项目位于南京溧水区红光西路 6 号，属于溧水经济开发区内，所用土地为政府出让工业用地，相关土地文件已完成办理。不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目。

本项目运营过程中用水由溧水经济开发区自来水厂供给，用电由经济开发区变电站供给，本项目所在地块为工业用地，本项目用地符合规划。即本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251 号），本项目不属于禁止、限制类项目，符合《南京市建设项目环境准入暂行》规定。

6、产业政策相符性分析

本项目为凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目，建设项目行业类别为冷冻饮品及食用冰制造，根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修订），本项目不属于限制类和淘汰类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》项目不属于限制类和淘汰类；对照《江苏省工业和信息化产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》（苏政办发〔2015〕118 号），本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家产业政策。

7、选址相符性分析

（1）与江苏溧水经济开发区环评批复中相关要求相符性分析

本项目位于溧水经济开发区内，项目用地性质为工业用地，用地符合溧水经济开发区规划。

根据《江苏溧水经济开发区环境影响报告书的批复》（苏环管〔2008〕29 号），本项目符合工业集中区产业定位要求。

（2）与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析

江苏省太湖水污染防治条例规定如下：太湖流域应当按照国家规定限期淘汰严重污染水环境的落后工艺和设备。在太湖流域新建、改建、扩建可能产生水污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价，并报有审批权的环境保护主管部门审批。

太湖流域市、县（市、区）人民政府应当采取有效措施，加快调整产业结构，发展循环经济，转变经济发展方式，发展高技术、高效益、低耗能、低污染的产业，促进企业技术改造，推行清洁生产，加快形成节约、环保、高效的产业体系，减少污染物排放。对工艺落后、污染严重、不能稳定达标的直接或间接向水体排放污染物的化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染企业，太湖流域市、县（市、区）人民政府应当按照太湖流域水污染防治规划的要求，制定并实施太湖流域一级、二级保护区范围内工业企业关闭、搬迁计划，报省人民政府备案。对污染物排放不能稳定达标或污染物排放总量超过核定指标的企业以及使用有毒有害原材料、排放有毒有害物质的企业，实行强制性清洁生产审核，并向社会公布企业名单和审核结果。太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：①新建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；②销售、使用含磷洗涤用品；③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石或进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。

本项目不属于高耗能、高污染项目，也不属于工艺落后、污染严重项目。但项目生产过程中会产生含磷废水，通过厂区预处理后达到溧水经济开发区喜旺污水处理厂接管标准后进入溧水经济开发区喜旺污水处理厂处理，在溧水经济开发区喜旺污水处理厂排放总量控制指标内平衡。

综上所述，项目选址符合溧水经济开发区规划，符合《江苏省太湖水污染防治条例》，周边用地性质以工业企业为主，且区域市政设施完善，水、电有保障，项目营运期产生的各种有害污染物均能够妥善处理，对外环境影响不大，项目选址是合理可行的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、原有项目工程概况

南京喜之郎食品有限公司为广东喜之郎集团下属企业，于 2002 年 02 月 06 日成立。南京喜之郎食品有限公司一期坐落在南京市溧水经济开发区红光西路 6 号（即红光西路北侧），占地 250 亩，2003 年竣工投产，二期坐落在南京市溧水经济开发区双塘北路 3 号（即红光西路南侧），占地 114.6 亩，2015 年竣工投产。

目前，公司已建项目共三个，环保手续齐全，已建项目环保情况及项目内容见下表。

表 1-5 已建项目情况表

项目名称	项目所在厂区	项目内容	产品方案	批复情况	验收情况	生产情况
南京喜之郎食品有限公司果冻生产线项目	北厂区（一期）	年产果冻等食品 30000 吨项目	果冻	批复时间：2002.9.20 批复单位：溧水县环境保护局	验收时间：2007.6.2 验收单位：溧水县环保局、县经济开发区企业服务中心 验收文号：溧环验[2007]009 号	未 满 负 荷 生 产
南京喜之郎食品有限公司新建冲调类奶茶产品生产线项目	南厂区（二期）	生产奶茶 13.2 万吨，其中桶装奶茶 1.4 亿桶/月，连包奶茶 3.2 亿包/月	桶装奶茶、连包奶茶	批复时间：2010.9.6 批复单位：溧水县环境保护局 批复文号：溧环审[2010]153 号	验收时间：2016.3.14 验收单位：南京市溧水区环境保护局 验收文号：溧环验[2016]14 号	
南京喜之郎食品有限公司年产 15 万吨果冻生产线技改项目*	北厂区（一期）	年产果冻、企鹅包、脆脆冰、桶装奶茶、连包奶茶 15 万吨	果冻、企鹅包、脆脆冰、桶装奶茶、连包奶茶	批复时间：2012.2.10 批复单位：溧水县环境保护局 批复文号：溧环审[2012]13 号	验收时间：2016.11.21 验收单位：南京市溧水区环境保护局 验收文号：溧环验[2016]64 号	

*年产 15 万吨果冻生产线技改项目中的奶茶生产线（桶装奶茶和连包奶茶）已单独立项，编制环评，并通过南京市溧水区环境保护局阶段性验收，验收文号：溧环验[2016]14 号。

2、现有项目工艺流程

(1) 果冻、企鹅包生产工艺流程

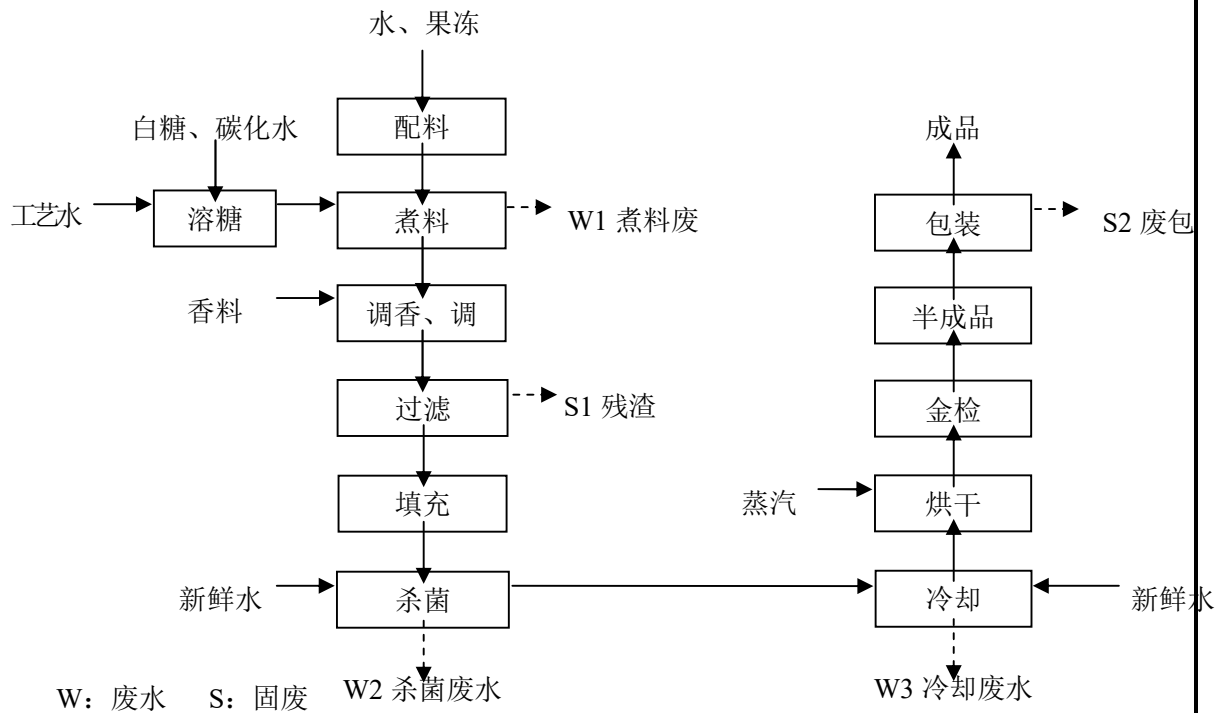


图 1 果冻、企鹅包生产工艺流程图

果冻、企鹅包工艺流程简述：

①配料：根据产品的品项及规格确定生产工艺及配方标准。

②溶糖：根据溶糖工艺要求，将白砂糖、果葡萄糖浆、回收罐头水加入高速溶糖机中，在溶糖罐中注入适量的工艺用水，使白砂糖在高速溶糖机中充分溶解，达到工艺要求的理化指标，在经过过滤后，打入储糖罐中备用。

③煮料：将煮料缸中注入工艺水和糖浆，开启搅拌及蒸汽，将所陪原料及辅料投入煮料缸中，然后继续升温至工艺要求后保温备用。此工序将产生煮料废水 W1。

④调香、调酸：将料液抽至调香缸内，进行调香调酸，混合均匀后进行抽料。

⑤过滤：将煮好的料液抽至精密过滤器过滤，以去除料液中的杂质、异物。此工序将产生过滤残渣 S1。

⑥充填：将料液抽至填充机呢，按要求填充。

⑦杀菌：将半成品输送至消毒线用水煮消毒。此工序产生杀菌废水 W2。

⑧冷却：对消毒后的半成品输送至冷却池冷却。冷却到工艺规定的温度。此工序将产生冷却废水 W3。

⑨烘干：将冷却后的半成品用热风烘干后送包装车间。

⑩金检机检测：所有经过杀菌冷却的半成品必须通过金检机检测，并记录检测

到含有金属的半成品，同时将其放置于特定区域。

①半成品暂存：将经过消毒冷却的半成品存放在半成品暂存区。

②包装：依据产品标准进行检验，挑选半成品，经检验合格后进行装袋装箱。

此工序将产生废包装材料 S2。

(2) 脆脆冰生产工艺流程

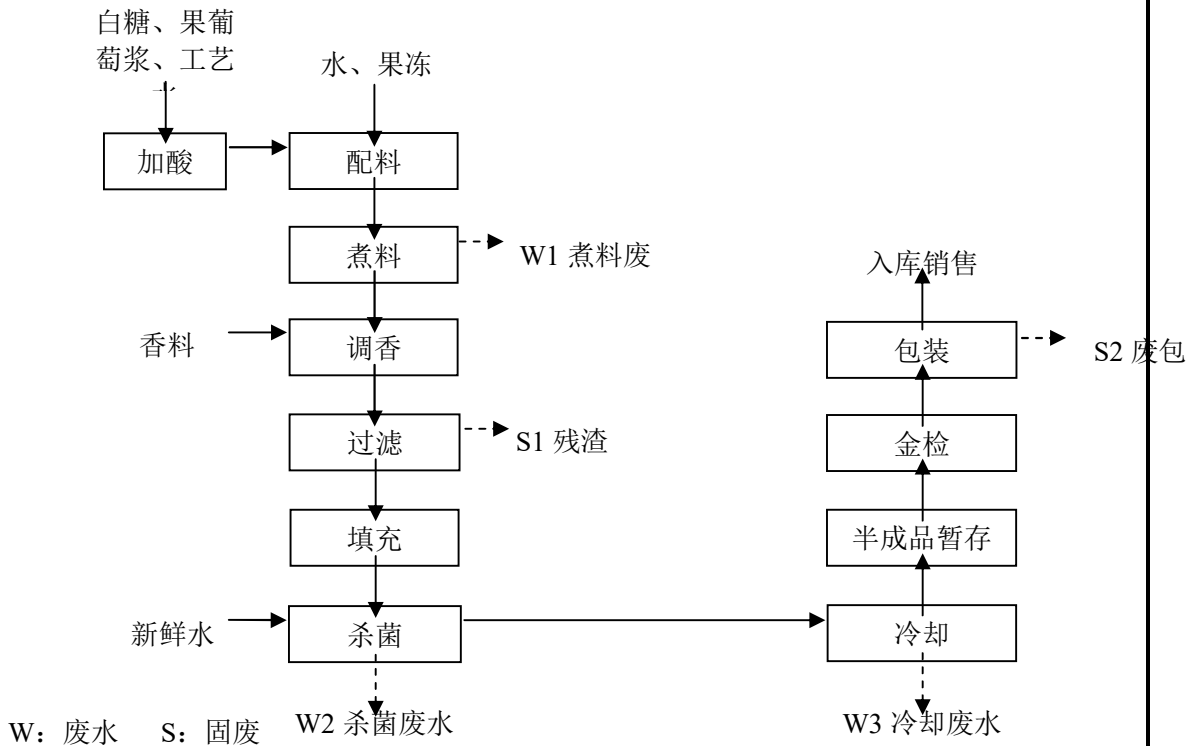


图 2 脆脆冰生产工艺流程图

脆脆冰生产工艺流程简述：

①配料：根据产品的品项及规格确定生产工艺及配方标准

②煮料：向煮料缸中注入工艺水，根据工艺要求加入原料如白砂糖、果葡糖浆，加酸，升温至工艺要求后保温备用。此工序产生煮料废水 W1。

③调香：将料液抽至调香缸内，进行调香，混合均匀后进行抽料。

④过滤：将煮好的料液抽至过滤器过滤，以去除料液中的杂质、异物。此工序产生过滤残渣 S1。

⑤填充：将料液抽至填充机内，按要求填充。

⑥杀菌：将半成品输送至消毒线用水煮消毒。此工序产生杀菌废水 W2。

⑦半成品暂存：将经过消毒冷却的半成品存放在半成品暂存区。

⑧包装：依据产品标准进行检验、挑选半成品，经检验合格后进行装袋装箱。

此工序产生废包装材料 S2。

(3) 奶茶生产工艺流程

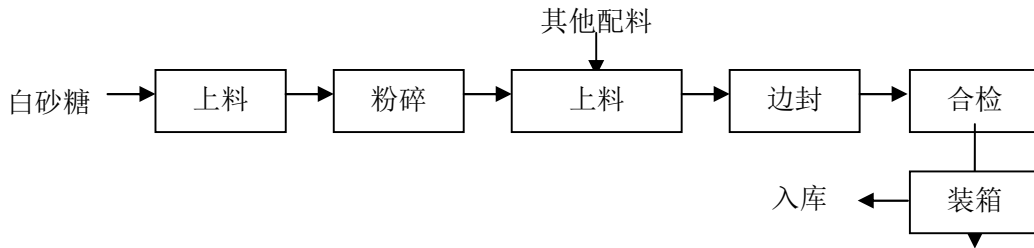


图 3 奶茶生产工艺流程图

奶茶生产工艺流程简述：

在预进间对原料、辅料的外包装进行清洁，然后运进混粉车间。用白糖粉碎机将白砂糖粉碎，并过 40 目筛网。将所有配料按奶茶配方要求准确称量，所有物料过 20 目振动筛。所有配料经三维混合机混合 30 分钟。在奶茶分装车间洁净厂房内，将混合好的奶茶自动包装成袋。在奶茶包装车间洁净厂房内，将包装用纸桶、吸管等，经紫外线杀菌机处理后，将奶茶、吸管等装入纸桶，并盖上盖子，套上收缩膜收缩成奶茶桶，喷码装箱。

3、现有项目污染物产生及排放情况

(1) 废气污染物产生排放分析

现有项目废气主要为食堂油烟废气，油烟废气经环保认证过的油烟处理设备净化处理后经专用烟道引至楼顶排放。

(2) 污水产生排放分析

项目排水与系统已实施雨污分流，废水主要为生活污水（含餐饮废水）和生产废水。生活污水与生产废水经预处理后进入喜旺污水处理厂进行处理，达标排放。

(3) 固体废弃物产生排放分析

本项目固体废弃物主要为生活垃圾、餐饮厨余和隔油处理时产生的油污、生产固废（包括：废包装材料、不合格品、废金属等异物）。其中生活垃圾交由溧水区环卫所统一清运处理；餐饮厨余、油污委托南京润双再生资源有限公司处置；废包装材料、不合格品、废金属等经集中收集后外售。

(4) 噪声污染源分析

项目噪声主要来源于设备运行噪声等。采用设备优选、合理布局、消声减振、厂房隔声、绿化带减噪、加强维护管理噪声源、合理安排工作时间等有效的隔声、

消声措施降噪。根据《南京喜之郎食品有限公司年产 15 万吨果冻生产线项目、南京喜之郎海苔食品有限公司年产 300 万箱海苔生产线扩建项目竣工环境保护验收检测表》（NJDT（验）字第 2016098 号）监测数据，厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

4、原有项目污染物排放情况

表 1-6 原有项目污染物排放情况

类别	污染物	排放总量 (t/a)
废气	油烟	0.15
废水	废水量	569600
	COD	2735.88
	SS	41.92
	TP	0.53
	动植物油	0.64
	氨氮	5.39
固废	生活垃圾	0
	生产固废	0
	危险固废	0

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况：

1、地理位置及周边环境现状

溧水县地处东经 118 度 51 分——119 度 14 分，北纬 31 度 23 分——31 度 48 分之间，位于江苏省西南部，南京东南方，秦淮河上游。溧水东邻溧阳市，南连高淳县，西与安徽当涂县毗邻，西北同江宁县交界，东北和句容接壤。全县总面积 1067 平方公里，人口 41 万，其中，县城人口 21.5 万（含部分流动人口），辖 7 个镇，1 个省级经济开发区。

2、地质、地貌、地形

溧水县地处茅山山脉突起绵延区，境内山丘个体低矮离散，地势东高西低，以石臼湖、秦淮河两大水系分水岭为界，北部秦淮河水系地势东南高西北低；南部石臼湖水系地势从东北两个方向由高向低倾斜，汇交于湖区。总地形为丘、岗、土旁、冲犬牙交错，缓丘漫岗绵延，并呈明显的阶梯分布。最高一级阶梯由海拔 100 米以上的低山组成；第二阶梯由海拔 50 米以上的低矮平缓丘陵组成；第三阶梯由沟谷地及滨河湖圩区组成。第一、二阶梯是县内林业生产基地，第三阶梯是县内农业生产及经济林果的主要基地。

溧水地区的地层和地质构造，属扬子古陆下扬子台褶带构造单元。区内第四纪沉积层广泛分布，为主要成土母质，除较陡的山坡、山地、河（沟）边坡外，在低山丘陵及其坡麓地带和河（沟）谷，都覆盖着岩层的风化残积物和坡积物发育成的酸性黄壤土，土层厚薄不一，河口三角洲广布洪积土和冲积土，湖积土仅见于石臼湖。

3、气候、气象

溧水属亚热带季风气候，溧水全年平均温度为 15.5℃，年平均日照 2146 小时，年平均相对湿度 70%，年平均降水量 1070 毫米，年平均风速 3.3 米/秒，常年最多风向为东南风（夏季），年均无霜期 272 天，春夏秋冬，四季分明。

4、水系与水文

溧水县地域主要分属石臼湖水系和秦淮河水系，仅东南角有 2.73 平方公里山区地属太湖水系的湖西地区。两大水系的分水岭东西向横贯县境中部。分水岭将县境内河流流势分为南北两向，北水流归秦淮河，南水汇入石臼湖。

石臼湖湖泊面积 207.65 平方公里，属溧水县面积 90.4 平方公里。汇水面积 582.54 平方公里，水系内主河道全长 53.57 公里。其中，新桥河全长 26.28 公里，汇水面积 204.36 平方公里；云鹤支河全长 11.99 公里，汇水面积 103.17 平方公里。此外，在和凤镇龙头水库以南有一片川谷地区，面积 16.85 平方公里，汇水入固城湖，为石臼湖水系中的一个独立支系。

溧水县秦淮河水系，是秦淮河上游的南源，属秦淮河的主要支流之一。其中，一干河全长为 28.3 公里，汇水面积 172.98 平方公里；二干河全长 25.60 公里，汇水面积 227.10 平方公里；三千河全长 11.19 公里，汇水面积 64.74 平方公里。本项目属于秦淮水系。

5、生物多样性

溧水资源丰富，风光旖旎。全县 46 万亩耕地，26 万亩水面，盛产粮、棉、油、鱼、蟹、鳖；36 万亩山地，遍布林、桑、茶、果、麻和中药材。溧水地下蕴藏着丰富的矿产资源，已发掘的有金、银、铜、锑、锆和石灰石、玄武岩等 18 种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

1、工业经济运行情况

溧水的产业颇具特色，工业上，有机电、化工、轻纺、食品、建材等传统产业，现重点发展医药、食品、冶金、电子信息、汽车制造、精密机械、精细化工等主导产业。2010 年，开发区按照“三个发展”和“工业立县”的总体要求，狠抓招商引资、项目建设和产业转型升级，1—10 月份，全区完成地区生产总值 54.6 亿元，同比增长 21.7%；财政收入 7.87 亿元，增长 25.7%；一般预算收入 3.29 亿元，增长 20.9%；全社会固定资产投资 89.12 亿元，增长 47.6%；工业投入 83.01 亿元，增长 47.6%；工业开票销售收入 131.55 亿元，增长 44.2%；实际利用内资 59.05 亿元，增长 45.9%；注册合同外资 21492 万美元，增长 3893.9%；实际利用外资 4547 万美元，增长 259%。预计全年完成地区生产总值 65.5 亿元，同比增长 22.1%；财政收入 13.6 亿元，增长 59%；一般预算收入 5.8 亿元，增长 49%；全社会固定资产投资 115 亿元，增长 57.6%；工业投入 108 亿元，增长 56.5%；工业开票销售收入 158 亿元，增长 38%；实际利用内资 70 亿元，增长 48.9%；注册合同外资 21492 万美元，增长 79.1%；实际利用外资 6000 万美元；农民人均收入 12750 元，增长 13%。

2、交通运输

溧水地处长江三角洲地区，是南京都市圈的核心区域，境内交通十分发达，国道、省道、县道纵横交错，宁高、宁杭、沿江高速公路在境内共有 7 处互通道口，并与 104 国道、123 省道、243 省道等多条等级公路相互贯通。紧临县境的禄口国际机场距县城仅 13 公里，还有宁杭城际铁路横穿县城。以时间来计算，5 分钟上高速，10 分钟到禄口国际机场，30 分钟到南京市，1 小时到龙潭码头，2 小时到杭州，3 小时到上海，交通十分便捷。便捷的交通优势使溧水经济开发区成为南京的物流中心创造了很好的条件。

3、文物与景观

溧水境内人文景观、古迹景点较多，古有中山八景(琛岭神灯、石臼渔歌、芝山石燕、观峰耸翠、金井涌泉、龙潭烟雨、洞壁琴音、东庐叠献)，新开发的有天生桥、胭脂河、无想寺、芝山溶洞、万亩竹海、森林公园等。

三、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、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、空气环境质量

根据《2016年南京市环境状况公报》，2016年，南京市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为242天，同比增加11天，达标率为66.1%，同比上升2.1%；其中，达到一级标准天数为56天，同比增加24天；未达到二级标准的天数为124天（其中轻度污染97天，中度污染24天，重度污染3天）。主要污染物为PM_{2.5}和O₃。全年各项污染物指标监测结果：PM_{2.5}年均值为47.9μg/m³，超标0.37倍，同比下降16.0%；PM₁₀年均值为85.2 μg/m³，超标0.22倍，同比下降11.9%；NO₂年均值为44.3μg/m³，超标0.11倍，同比下降11.6%；SO₂年均值为18.2μg/m³，达标，同比下降5.7%；CO年均值为1.0 mg/m³，同比基本持平，日均值均达标；O₃日最大8小时值超标天数56天，超标率为15.3%，同比增加1.6%；。

综上评价区域内SO₂年均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀年均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求限值。超标主要原因为建设项目施工期扬尘和汽车尾气排放。

2、地面水环境质量

根据《2016年南京市环境状况公报》，2016年，全市112个水环境功能区监测断面(点)，优于Ⅲ类水质断面有63个，占56.2%，同比下降1.5%；劣于Ⅴ类水质断面有13个，占11.6%，同比基本持平。全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面，优于Ⅲ类水质断面有14个，占63.6%，劣于Ⅴ类水质断面有2个，占9.1%。

固城湖水质为Ⅲ类，与上年相比，水质无明显变化。石臼湖水质为Ⅳ类，主要污染指标为总磷。与上年相比，水质有所下降。

项目纳污河流为秦淮河一干河，水质较好，基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

3、声环境质量

根据《2016年南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位 539 个。城区，区域环境噪声均值为 53.9 分贝，同比下降 0.9 分贝；郊区，区域环境噪声为 53.8 分贝，同比下降 0.8 分贝。

全市交通噪声监测点位 245 个。城区，交通噪声均值为 68.3 分贝，同比上升 0.5 分贝；郊区，区域环境噪声为 68.0 分贝，同比上升 0.1 分贝。

全市功能区噪声监测点位 28 个。昼间噪声达标率为 97.3%，同比下降 0.9%；夜间噪声达标率为 86.6%。同比上升 2.7%。

本项目位于溧水经济开发区内，项目所在地基周边环境较好，可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

建设项目周围环境保护目标见下表。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	目标名称	方位	距离范围	规模	保护级别
空气环境	周围大气	四周	-	约 90 户，250 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
水环境	一千河	W	1000m	小型	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准
声环境	项目四周厂界	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准
生态环境	中山水库一饮用水水源保护区一级管控区	SE	5900m	-	饮用水水源保护区一级管控区要求

四、评价适用标准

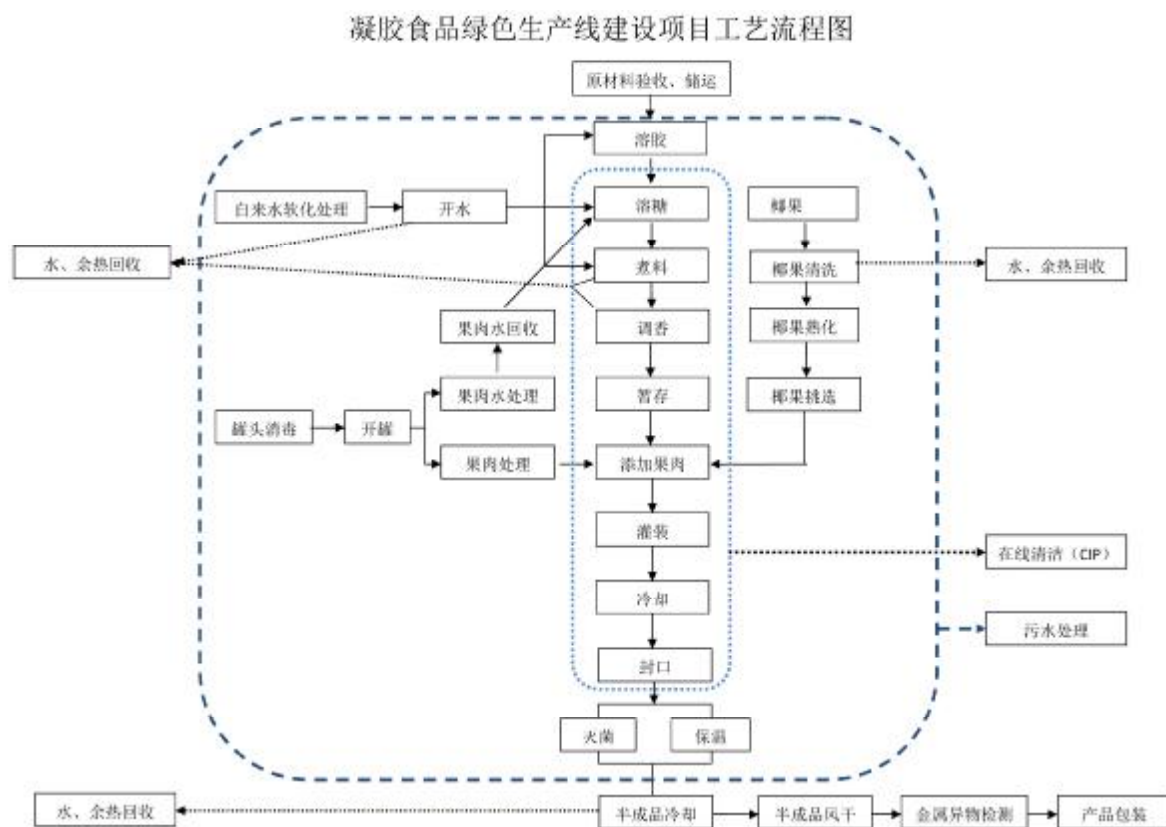
环境质量标准	<p>1、大气环境</p> <p>项目所在地 SO₂、PM₁₀、NO₂ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见下表。</p>						
	表 4-1 环境空气质量标准限值					单位：mg/m ³	
	污染物名称	取值时间	标准浓度限值 (mg/Nm ³)	标准来源			
	SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准			
		24 小时平均	0.15				
		1 小时平均	0.5				
	PM ₁₀	年平均	0.07				
		24 小时平均	0.15				
	NO ₂	年平均	0.04				
		24 小时平均	0.08				
1 小时平均		0.2					
<p>2、地表水环境</p> <p>一干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，其中 SS 参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）中相关标准，具体标准值见下表。</p>							
表 4-2 地表水环境质量标准限值					单位：mg/L, pH 无量纲		
类别	pH	COD	BOD ₅	氨氮	TP	SS	
IV类	6-9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤60	
<p>3、声环境</p> <p>项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求，具体标准值见下表。</p>							
表 4-3 声环境质量现状					单位：dB(A)		
项目	类别	昼间	夜间				
厂界	3 类	65	55				

污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气</p> <p>建设项目食堂产生油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中大型标准。标准值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-4 饮食业油烟排放标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">规模</td> <td style="text-align: center;">小型</td> <td style="text-align: center;">中型</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">大型</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">基准灶头数</td> <td style="text-align: center;">≥1, <3</td> <td style="text-align: center;">≥3, <6</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">≥6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最高允许排放浓度（mg/m³）</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">2.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">净化设施最低去除效率（%）</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">85</td> </tr> </table>							规模	小型	中型	大型				基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6				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			
	规模	小型	中型	大型																															
	基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6																															
	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																															
	<p>2、废水</p> <p>本项目运营期主要是生活污水、食堂废水和生产废水，生活污水中 COD 执行溧水经济开发区喜旺污水处理厂接管标准，SS、动植物油排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准限值，NH₃-N 和 TP 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；溧水经济开发区喜旺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）中一级 A 标准，具体标准值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-5 项目废水排放标准 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">项目</th> <th style="text-align: center;">pH 值</th> <th style="text-align: center;">COD</th> <th style="text-align: center;">SS</th> <th style="text-align: center;">NH₃-N</th> <th style="text-align: center;">TP</th> <th style="text-align: center;">动植物油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">GB/T 31962-2015B 级标准和 GB8978-1996 表 4 中三级标准</td> <td style="text-align: center;">6.5~9.5</td> <td style="text-align: center;">6000</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">GB18918-2002 中一级 A 标准</td> <td style="text-align: center;">6~9</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>							项目	pH 值	COD	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油	GB/T 31962-2015B 级标准和 GB8978-1996 表 4 中三级标准	6.5~9.5	6000	400	45	8	100	GB18918-2002 中一级 A 标准	6~9	50	10	5	0.5	10							
	项目	pH 值	COD	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油																												
	GB/T 31962-2015B 级标准和 GB8978-1996 表 4 中三级标准	6.5~9.5	6000	400	45	8	100																												
	GB18918-2002 中一级 A 标准	6~9	50	10	5	0.5	10																												
	<p>3、噪声</p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值，具体标准值见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3 类</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> </tr> </tbody> </table>							类别	昼间	夜间	标准来源				3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																	
类别	昼间	夜间	标准来源																																
3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																																
<p>4、固废</p> <p>一般固废临时贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单内容。</p> <p>危险固废场内贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（18597-2001）及其修改清单内容。</p>																																			

总量 控制 指标	<p>本项目技改后，生活污水与生产废水不新增排放量，依托现有污水预处理设施处理后进入溧水经济开发区喜旺污水处理厂深度处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准排放至一干河。</p> <p>本项目现有废水排放总量纳入溧水经济开发区喜旺污水处理厂排污总量中，在溧水经济开发区喜旺污水处理厂排放总量控制指标内进行平衡。</p> <p>工业固体废物控制目标：固体废物“零排放”。</p> <p>（以当地环保行政主管部门核准为准）</p>
----------------	---

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:



主要污染分析:

1、废气

本项目废气主要为食堂油烟废气，本项目技改后员工人数不发生变化，则油烟排放量不发生变化，排放量为 0.15t/a，油烟净化器的风量为 50000m³/h，则排放速率为 0.09kg/h，排放浓度为 1.88mg/m³，能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 2.0mg/m³ 的标准要求。

2、废水

本次技改项目员工人数不发生变化，则生活污水不新增排放量；本次技改项目调香冷却循环水不排放，循环使用，果肉水回用于溶糖工序，不排放，则减少了生产废水的排放量，约 80000t/a。项目原有生产废水排放量为 569600t/a，则本次技改项目则目废水总排放量为 489600t/a。

3、噪声

本项目高噪声设备主要为充填机、粉碎机等，噪声产生情况详见下表。

表 5-1 本项目主要高噪声设备一览表

序号	设备名称	数量	单台声级值 dB(A)	产生位置	治理措施	降噪效果 dB (A)
1	充填机	98 台	80	车间	车间隔声、基础减振	25
2	粉碎机	8 台	75	车间	车间隔声、基础减振	25

建议项目单位采取以下噪声治理措施：

- (1) 在生产设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。
- (2) 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。
- (3) 高噪声设备尽量设置在车间内，并设置隔声、基础减振垫、消声等措施。

4、固体废物

本次技改项目固体废弃产生及排放情况不发生变化。

项目固废产生及处置情况详见下表。

表 5-2 副产品产生情况及副产物属性判定汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	预测产生量(t/a)	种类判别		
					固体废物	副产品	判别依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	455	√	/	《固体废物鉴别导则》（试行）
2	废包装纸皮、罐头盒、过滤残渣	生产工艺	固态	7602	√	/	
3	废机油	设备维护	液态	2.3	√	/	

表 5-3 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	生活垃圾	一般固废	员工生活	固态	果皮、纸屑、烟等	-	-	-	99	455
2	废包装纸皮、罐头盒、过滤残渣	一般固废	生产工艺	固态	罐头盒、滤渣	-	-	-	89	7602
3	废机油	危险固废	设备维护	液态	油脂	《国家危险废物名录》	T	HW08	900-200-08	2.3

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

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)
大气 污染物	-	-	-	-
水污染物	生活污水、食堂 废水、生产废水	废水量	489600t/a	489600t/a
		COD	5200mg/L, 2545.92t/a	5200mg/L, 2545.92t/a
		SS	50mg/L, 24.48t/a	50mg/L, 24.48t/a
		NH ₃ -N	5mg/L, 2.45t/a	5mg/L, 2.45t/a
		TP	0.3mg/L, 0.15t/a	0.3mg/L, 0.15t/a
		动植物油	0.5mg/L, 0.24t/a	0.5mg/L, 0.24t/a
固废	员工生活	生活垃圾	455t/a	0
	生产	废包装纸皮、 罐头盒、过滤 残渣	7602 t/a	
	设备维护	废机油	2.3 t/a	0
电离和电磁 辐射	无			
噪声	本项目高噪声设备主要为充填机、粉碎机等，噪声值 75-80dB (A)。			
其它	无			
主要生态影响		无		

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目土建依托现有，已建成，不进行分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为食堂油烟废气，本项目技改后员工人数不发生变化，则油烟排放量不发生变化，油烟排放浓度为 $1.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。，对周围大气环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

营运期废水主要为生产废水、生活污水和食堂污水，食堂污水经过隔油池后与生活污水、生产废水一起接管排放到喜旺污水处理厂进行处理，最终排入一干河。喜旺污水处理厂的处理工艺为：格栅—调节池—曝气池—中间水池—污泥池—过滤。喜旺污水处理厂的设计能力为 $5000\text{t}/\text{d}$ ，本项目的污水排放量为 $48960000\text{t}/\text{a}(1530\text{t}/\text{d})$ ，在喜旺污水处理厂接纳能力以内。因此，喜旺污水处理厂达标排放的情况下，不会改变纳污水体一干河的环境功能。

3、噪声环境影响分析

本项目的噪声源有充填机、粉碎机等。为进一步减少噪声对环境的影响，建设单位拟采取一些必要的防治措施：

（1）设备选优：在满足生产要求的前提下，尽量选用低噪声设备；

（2）绿化措施：加强绿化，各厂房周围设置 3m ，宽绿化带，厂界四周布置绿化带，绿化树木采用比较高大的乔木和灌木，增加对噪声的阻尼作用，有效降低噪声强度；

（3）加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度；

（4）合理安排生产车间运行时间：避免高噪声设备夜间运行，禁止夜间试车；采取上述措施后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要有生活垃圾和废包装纸皮、罐头盒、过滤残渣以及废机油。生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门清运，统一处置；废包装纸皮、罐头盒、属于一般固废，外售物资回收公司；过滤残渣集中收集后交由环卫部门统一清运；设备维护会的废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。

本项目固体废物能得到合理处置，不产生二次污染。

5、环境管理与监测计划

项目建成投入运行后，其环境管理是一项长期的管理工作，必须建立完善的管理机构和体系，并在此基础上建立健全各项环境监督和管理制度。

按照苏环控[97]122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》的有关规定，在项目建设中对各类污染物排污口进行规范化设置与管理。

（一）环境管理

（1）尾水排放口安装污水流量计，同时安装数据采集仪等远程自动监控系统，并设置明渠，便于日常采样分析、监督管理，确保处理后的废水水质稳定达标排放。

（2）按江苏省规定加强固废管理，加强暂存期间的管理，设置专门的储存设施或堆放场所、运输通道。存放场应采取防散、防流、防渗措施，并应在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。

（3）主要固定噪声源附近应设置环境保护图形标志牌。

项目建成后，应对上述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。

（二）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ89-2017）相关规定，本项目运营期环境监测计划见下表。

表 7-1 项目运营期环境监测计划表

要素	监测点位置	监测项目	监测频率	备注
地表水	污水排口	COD、SS、氨氮、总磷、动植物油	每季度 1 次	
噪声	厂界外 1 米	Leq (A)	每季度 1 次	

6、本项目环保“三同时”措施

本项目污染防治措施依托现有，已建成。现有环保投资为 1000 万元。

八、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	食堂	油烟	油烟净化器	达标排放
水 污 染 物	生活污水、 食堂废水、 生产废水	pH	生活污水、食堂废水经化粪池、隔油池预处理后与生产废水经市政污水管网排入溧水经济开发区喜旺污水处理厂集中处理，最终排入一干河。	达标排放，对周围水环境影响较小
		COD		
		SS		
		NH ₃ -N		
		TP		
		动植物油		
电离辐射和电磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	员工生活	生活垃圾	委托环卫部门清运，统一处置。	妥善处置，对环境不产生二次污染
	生产	废包装纸皮、罐头盒	外售物资回收公司	
		过滤残渣	委托环卫部门清运，统一处置。	
	设备维护	废机油	委托有资质单位处置	
噪 声	本项目高噪声设备主要为充填机、粉碎机等，噪声值 75-80dB(A)。经采取隔声、减震、消声等措施后，项目噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间≤65dB(A))要求，本项目对区域声环境影响较小。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

南京喜之郎食品有限公司凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目，主要产品为凝胶食品，总投资为 13710 万，位于南京市溧水区红光西路 6 号，占地面积为 140000 平方米。本项目技改内容主要为更新部分生产设备和增加余热、水回收系统以及减少奶茶生产线，其他不发生变化。

2、符合“三线一单”

（1）生态保护红线

对照《南京市生态红线区域保护规划》，距离本项目最近的生态红线区域为中山水库饮用水水源保护区一级管控区。本项目距离中山水库饮用水水源保护区一级管控区为 5900 米，不在中山水库饮用水水源保护区一级管控区内，本项目不占用生态红线范围，因此本项目的建设符合《南京市生态红线区域保护规划》。

（2）环境质量底线

根据《2016 年南京市环境状况公报》，项目所在地的空气环境质量良好。该项目建设后会产生一定的污染物，如生活污水、生产废水、生产设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各污染物的排放一般不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

本项目建设不会降低周边环境质量。

（3）资源利用上线

本项目位于南京溧水区红光西路 6 号，属于溧水经济开发区内，所用土地为政府出让工业用地，相关土地文件已完成办理。不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中的限制和禁止用地项目。

本项目运营过程中用水由溧水经济开发区自来水厂供给，用电由经济开发区

变电站供给，本项目所在地块为工业用地，本项目用地符合规划。即本项目不超出当地资源利用上线。

（4）环境准入负面清单

对照《南京市建设项目环境准入暂行规定》（宁政发〔2015〕251号），本项目不属于禁止、限制类项目，符合《南京市建设项目环境准入暂行》规定。

3、符合产业政策

本项目为凝胶食品绿色设计平台及示范线建设项目，建设项目行业类别为冷冻饮品及食用冰制造，根据《产业结构调整指导目录》（2011年本，2013年修订），本项目不属于限制类和淘汰类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》项目不属于限制类和淘汰类；对照《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额（2015年本）》（苏政办发〔2015〕118号），本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家产业政策。

4、符合选址

本项目位于溧水经济开发区，项目用地性质为工业用地，项目选址符合溧水经济开发区规划，符合《江苏省太湖水污染防治条例》，周边用地性质以工业企业为主，且区域市政设施完善，水、电有保障，项目营运期产生的各种有害污染物均能够妥善处理，对外环境影响不大，项目选址是合理可行的。

5、环境质量现状

项目所在地区大气、声环境现状良好，均能满足功能区划要求，水环境质量一般。本项目各项污染物经治理后对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析可知，项目可行。

6、营运期污染物达标排放及对环境的影响

（1）废气

油烟废气经油烟净化器处理后达标至屋顶排放，能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求。

（2）废水

营运期废水主要为生产废水、生活污水和食堂污水，食堂污水经过隔油池后与生活污水、生产废水一起接管排放到喜旺污水处理厂进行处理，最终排入一干

河。

(3) 噪声

本项目高噪声设备主要为充填机、粉碎机等，噪声值 75-80dB (A)。经采取隔声、减震、消声等措施后，项目噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间≤65dB(A))要求，本项目对区域声环境影响较小。

(4) 固废

项目产生的固体废物主要有生活垃圾和废包装纸皮、罐头盒、过滤残渣以及废机油。生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门清运，统一处置；废包装纸皮、罐头盒、属于一般固废，外售物资回收公司；过滤残渣集中收集后交由环卫部门统一清运；设备维护会的废机油属于危险废物，委托有资质单位处置。

本项目固体废物能得到合理处置，不产生二次污染。

7、三本帐

表 9-1 技改前后污染物产生及排放情况汇总表(三本帐) 单位: t/a

类别	污染名称	现有项目排放量	“以新带老”削减量	技改项目排放量	技改完成后排放总量	增加量变化	
废气	油烟	0.15	0	0	0.15	0	
废水	生活污水、食堂废水、生产废水	废水量	569600	80000	0	489600	-80000
		COD	2735.88	189.96	0	2545.92	-189.96
		SS	41.92	17.44	0	24.48	-17.44
		氨氮	5.39	2.94	0	2.45	-2.94
		总磷	0.53	0.38	0	0.15	-0.38
		动植物油	0.64	0.40	0	0.24	-0.40
固废	生活垃圾	455	455	0	0	0	
	塑料边角料	7602	7602	0	0	0	
	废机油	2.3	2.3	0	0	0	

本项目废水排放总量纳入溧水经济开发区喜旺污水处理厂排污总量中，在溧水经济开发区喜旺污水处理厂排放总量控制指标内进行平衡。

工业固体废物控制目标：固体废物“零排放”。

综上所述，本项目符合产业政策的要求，选址合理，各项污染物通过治理后

可以达标排放，对周围环境的影响也比较小。从环境保护的角度来讲，本报告认为该项目在坚持“三同时”原则并认真落实本报告提出的各项环保措施后在拟建地投产运行是可行的。

二、建议

1、认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，确保污染物达标排放。

2、项目建设内容发生变化，应及时向环境保护部门申报。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日