

《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、结论和建议——给出建设项目清洁生产、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，说明建设项目对环境的影响，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。

注 释

一、本报告表应附以下的附件、附图：

- 附件 1 建设项目环保业务咨询单
- 附件 2 投资备案证
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 法人身份证
- 附件 5 用地证明
- 附件 6 租赁协议
- 附件 7 委托书
- 附件 8 建设单位承诺书
- 附件 9 大气环境影响评价自查表
- 附件 10 建设项目环评审批基础信息表

- 附图一 建设项目地理位置图
- 附图二 项目周边环境概况图
- 附图三 厂区平面布置图
- 附图四 江宁区生态红线图

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、生态环境影响专项评价
- 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
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 80 吨包子馅、包子、烧麦食品加工项目				
建设单位	南京万选壹餐饮管理有限公司				
法人代表	*	联系人	*		
通讯地址	江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号				
联系电话	*	传真	—	邮政编码	210013
建设地点	江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号				
立项审批部门	南京江宁区行政审批局	批准文号	2018-320115-14-03-5679376		
建设性质	新建	行业类别及代码	[C1432]速冻食品制造		
占地面积（平方米）	400	建筑面积（平方米）	800	绿化面积（平方米）	依托现有
总投资（万元）	300	其中环保投资（万元）	30	环保投资占总投资比例	10%
评价经费（万人民币）	—	预计投产日期	2019 年 4 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） 项目原辅材料详见表 1-1、主要生产设备详见表 1-3。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水（吨/年）	473.5	燃油（吨/年）	—		
电（千瓦时/年）	30000	天然气（m ³ /年）	7200		
燃煤	—	其他	—		
污水排放量及排放去向 本项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水产生量为 212.5t/a，经沉淀隔油池预处理后接管柏树污水处理站集中处理。生活污水 101t/a 经化粪池预处理后接管柏树污水处理站集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后排入油坊河。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况 项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施。					

原辅材料及主要设备：

1、项目原辅材料

建设项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	主要组分	用量	单位	备注
1	蔬菜	包菜、青菜、梅干菜、豆角	300	t/a	国内采购
2	冷冻肉	--	3	t/a	
3	食用油	甘油三酯、维生素 E、植物甾醇	15.12	t/a	
4	配料	盐、味精、糖、酱油	1.2	t/a	
5	面粉	--	6	t/a	

主要原辅材料理化性质见表 1-2。

表 1-2 主要原辅材料理化性质

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	氯化钠	白色无臭结晶粉末。熔点 801℃，沸点 1465℃，微溶于乙醇、丙醇、丁烷，在和丁烷互溶后变为等离子体，易溶于水，水中溶解度为 35.9g。NaCl 分散在酒精中可以形成胶体，其水中溶解度因氯化氢存在而减少，几乎不溶于浓盐酸。无臭味咸，易潮解。易溶于水，溶于甘油，几乎不溶于乙醚。	无	/

2、主要设备

项目主要设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）	来源	备注
1	蔬菜清洗机	5	国内采购	-
2	脱水机	5	国内采购	-
3	搅拌机	2	国内采购	-
4	切菜机	3	国内采购	-
5	切肉机	1	国内采购	-
6	绞肉机	1	国内采购	-
7	冷冻柜	1	国内采购	-
8	包子机	5	国内采购	-
9	烧麦机	5	国内采购	-

工程内容及规模:

1、项目由来

南京万选壹餐饮管理有限公司成立于 2018 年 7 月，主要从事餐饮管理、食品生产及销售。公司现拟投资 300 万元人民币，租用位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号的约 800 平方米厂房建设食品加工项目，建设项目预计于 2019 年 2 月建成投产，投产后将形成年产 80 吨包子馅、包子、烧麦的生产规模。项目地理位置图见附图 1。

南京万选壹餐饮管理有限公司遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院第 682 号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，企业委托江苏圣泰环境科技股份有限公司编制“年产 80 吨包子馅、包子、烧麦食品加工项目”环境影响报告表。评价单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集有关建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。通过环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程度和范围，并提出环境污染控制措施，为建设项目的工程设计和环境管理提供科学依据，报请环保主管部门审批。

2、工程内容及规模

项目名称：年产 80 吨包子馅、包子、烧麦食品加工项目

建设单位：南京万选壹餐饮管理有限公司

行业类别：[C1432]速冻食品制造

项目性质：新建

建设地点：江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号

建设内容：购置相关设备，形成年产 80 吨包子馅、包子、烧麦食品加工的生产能力。

职工定员：10 人，无员工食堂和宿舍。

工作班制：每天 1 班，每班 8 小时，年工作 252 天

建设项目产品方案见表 1-4。

表 1-4 建设项目产品方案一览表

主体工程名称	产品名称	设计产能	年运行时数
食品加工生产线	包子馅	27 t/a	2016
	包子	27 t/a	
	烧麦	26 t/a	

3、公用工程及辅助工程

(1) 给排水

本项目主要用水为生产用水和生活用水，用水量为 473.5t/a，来自市政自来水管网。

本项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水产生量为 212.5/a，经沉淀隔油池预处理后接管柏树污水处理站集中处理。生活污水 101t/a 经化粪池预处理后接管柏树污水处理站集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 的一级 A 标准后排入油坊河。

(2) 供电

本项目年用电约 3 万 kWh，由市政电网供电。

(3) 绿化

本项目不新增绿化，绿化依托租赁厂区。

(4) 储运

本项目原辅助料和产品分别储存于原料仓库和成品仓库中，原辅料及成品均使用汽车运输。

项目公用辅助工程详见表 1-5。

表 1-5 工程建设内容一览表

类别	建设名称	设计能力	备注
主体工程	生产厂房	800m ²	建有切配、成型、熟制、熬制、杀菌、加工和包装车间
辅助工程	原辅料仓库	36m ²	原辅料储存区，位于厂房西北侧
	成品仓库	30m ²	成品储存区，位于厂房南侧
	更衣间	24m ²	用于工作准备，位于厂房西北侧
公用工程	给水	473.5t/a	来自市政自来水管网
	排水	313.5t/a	柏树污水处理站厂集中处理
	供电	3 万 kwh/a	由当地市政电网统一供电
	绿化	依托现有	依托现有

废气	油烟	油烟净化器	新建
废水	生活污水	化粪池, 3t/d	依托现有
	生产废水	沉淀隔油池, 5t/d	
噪声	厂房隔声、机械设备 安装减振底座	降噪 20~30dB(A)	-
固废	危险废物堆场	5m ²	满足要求, 安全暂存

4、产业政策符合性分析

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目, 不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目, 亦不属于《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》(苏政办发[2015]118 号)中限制和淘汰类项目, 符合国家与地方产业政策。

5、选址可行性及规划相符性

建设项目位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号, 主要从事餐饮管理、食品生产及销售。根据项目用地证明, 项目所在地为工业用地, 另本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》以及《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中限制和禁止用地项目。因此, 项目建设符合规划要求。

6、建设项目周边概况

建设项目位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号, 地理位置详见附件 1。

本项目东侧为空地, 西侧为华雅装饰板厂, 南侧为亨协餐饮, 北侧为金钥匙环境设计, 项目周边环境概况图见附件 2。

7、厂区平面布置合理性

建设项目主要建设清洗车间、切配、熟制、加工等车间、仓库、及危险固废堆场。厂房西北侧为原辅材料仓库, 成品冷库位于厂房南侧, 危险固废堆场位于厂房西南角。项目厂区平面布置详见附件 3。

8、“三线一单”相符性分析

①生态保护红线

《江苏省国家级生态红线保护规划》将江苏省陆域生态红线分为自然保护区、森林公园的生态保育区和核心景观区、风景名胜区的核心区、地质公园的地质遗迹保护区、湿地公园的湿地保育区和恢复重建区、饮用水水源地保护区、水产种质资源保护区的核心区、重要湖泊湿地的核心保护区域等 8 种类型；将海域生态红线分为自然保护区、海洋特别保护区、重要河口生态系统、重要滨海湿地、重要渔业海域、特殊保护海岛、重要滨海旅游区、重要砂质岸线及邻近海域等 8 种类型。对照《江苏省生态红线分布图》，建设项目不在生态红线范围内，因此，项目建设与《江苏省国家级生态红线规划》相符。

《江苏省生态红线区域保护规划》将江苏省具有重要生态服务功能的区域分为自然保护区、风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质遗迹保护区（公园）、饮用水源保护区、海洋特别保护区、洪水调蓄区、重要水源涵养区、重要渔业水域、重要湿地、清水通道维护区、生态公益林、太湖重要保护区、特殊物种保护区等 15 种类型。对照江宁区生态红线布局图，与本项目最近的生态红线区域主要项目西侧约 3000m 处的长江（江宁区）重要湿地，详见表 1-6。

表 1-6 生态红线区域范围

序号	红线区域名称	方向	距离	规模	主导功能
1	长江（江宁区）重要湿地	W	3000	一级管控区面积 22.41km ² ， 二级管控区面积 33.3km ²	湿地生态系统保护
2	子汇洲饮用水水源保护区	W	3200	一级管控区面积 10.48km ² ， 无二级管控区	水源水质保护

②环境质量底线

按照 HJ2.2-2018 要求，根据《2017 年南京市环境状况公报》，南京市为不达标区，但环境空气质量较 2016 年相比总体有所改善；地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准要求；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。建设项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此该项目建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本项目用水来自区域自来水管网，用电由市政电网供给，不会达到资源利用上线，亦不会达到能源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号，对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），项目不在禁止入区范围内。

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

9、“两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知，本项目符合“两减六治三提升”的要求。

10、《江苏省太湖水污染防治条例》

据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年 1 月 24 日修订）规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、建设、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目（太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、建设、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和建设印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代的除外）。

建设项目位于太湖流域三级保护区内，属速冻食品制造，生活污水和生产废水经化粪池和隔油池处理后接管柏树污水处理站，处理达标后外排，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的规定。

11、评价等级初判

（1）大气

使用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐模式 AREScreen，对本项目无组织源强进行估算预测，估算模型参数表见表 1-7，估算结果见表 1-8。

表 1-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数 (城市选项时)	952000
最高环境温度/°C		-13.3
最低环境温度/°C		40.4
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	
	岸线方向/°	

表 1-8 大气污染物占标率计算结果一览表

下风向距离/m	1#排气筒		拉片区	
	预测质量浓度 / (mg/m ³)	占标率/%	预测质量浓度 / (mg/m ³)	占标率/%
1	1.40E-03	0.03	9.37E-04	0.02
25	1.36E-03	0.03	5.81E-04	0.01
50	1.08E-03	0.02	3.36E-04	0.01
75	8.27E-04	0.02	2.99E-04	0.01
100	6.42E-04	0.01	2.62E-04	0.01
125	5.13E-04	0.01	2.28E-04	0.01
150	4.21E-04	0.01	2.03E-04	0
175	3.53E-04	0.01	1.81E-04	0
200	3.01E-04	0.01	1.63E-04	0
225	2.61E-04	0.01	1.47E-04	0
250	2.29E-04	0.01	1.33E-04	0
275	2.04E-04	0	1.28E-04	0
300	1.82E-04	0	1.24E-04	0
325	1.65E-04	0	1.20E-04	0
350	1.50E-04	0	1.17E-04	0
375	1.37E-04	0	1.13E-04	0
400	1.26E-04	0	1.10E-04	0
425	1.16E-04	0	1.06E-04	0
450	1.08E-04	0	1.03E-04	0
475	1.01E-04	0	1.00E-04	0
500	9.41E-05	0	9.76E-05	0
525	8.82E-05	0	9.49E-05	0
550	8.29E-05	0	9.24E-05	0
575	7.82E-05	0	8.99E-05	0
600	7.39E-05	0	8.75E-05	0
625	7.00E-05	0	8.52E-05	0
650	6.64E-05	0	8.30E-05	0
675	6.32E-05	0	8.09E-05	0
700	6.02E-05	0	7.89E-05	0
725	5.74E-05	0	7.69E-05	0

750	5.49E-05	0	7.51E-05	0
775	5.25E-05	0	7.34E-05	0
800	5.03E-05	0	7.17E-05	0
825	4.83E-05	0	7.01E-05	0
850	4.64E-05	0	6.85E-05	0
875	4.46E-05	0	6.70E-05	0
900	4.30E-05	0	6.56E-05	0
925	4.14E-05	0	6.45E-05	0
950	4.00E-05	0	6.34E-05	0
975	3.86E-05	0	6.23E-05	0
1000	3.73E-05	0	6.13E-05	0
1025	3.61E-05	0	6.03E-05	0
1050	3.49E-05	0	5.93E-05	0
1075	3.38E-05	0	5.83E-05	0
1100	3.28E-05	0	5.74E-05	0
1125	3.18E-05	0	5.65E-05	0
1150	3.09E-05	0	5.56E-05	0
1175	3.00E-05	0	5.48E-05	0
1200	2.92E-05	0	5.40E-05	0
1225	2.84E-05	0	5.32E-05	0
1250	2.76E-05	0	5.25E-05	0
1275	2.69E-05	0	5.17E-05	0
1300	2.62E-05	0	5.10E-05	0
1325	2.55E-05	0	5.04E-05	0
1350	2.49E-05	0	4.97E-05	0
1375	2.43E-05	0	4.91E-05	0
1400	2.37E-05	0	4.85E-05	0
1425	2.31E-05	0	4.79E-05	0
1450	2.26E-05	0	4.73E-05	0
1475	2.21E-05	0	4.67E-05	0
1500	2.16E-05	0	4.62E-05	0
1525	2.11E-05	0	4.57E-05	0
1550	2.06E-05	0	4.51E-05	0
1575	2.02E-05	0	4.46E-05	0
1600	1.98E-05	0	4.41E-05	0
1625	1.94E-05	0	4.36E-05	0
1650	1.90E-05	0	4.31E-05	0
1675	1.86E-05	0	4.27E-05	0
1700	1.82E-05	0	4.22E-05	0
1725	1.79E-05	0	4.17E-05	0
1750	1.75E-05	0	4.13E-05	0
1775	1.72E-05	0	4.08E-05	0
1800	1.69E-05	0	4.04E-05	0
1825	1.65E-05	0	4.00E-05	0
1850	1.62E-05	0	3.95E-05	0
1875	1.59E-05	0	3.91E-05	0
1900	1.57E-05	0	3.87E-05	0
1925	1.54E-05	0	3.83E-05	0
1950	1.51E-05	0	3.79E-05	0
1975	1.49E-05	0	3.75E-05	0
2000	1.46E-05	0	3.72E-05	0
2025	1.44E-05	0	3.68E-05	0

2050	1.41E-05	0	3.64E-05	0
2075	1.39E-05	0	3.61E-05	0
2100	1.37E-05	0	3.57E-05	0
2125	1.35E-05	0	3.54E-05	0
2150	1.32E-05	0	3.50E-05	0
2175	1.30E-05	0	3.47E-05	0
2200	1.28E-05	0	3.43E-05	0
2225	1.26E-05	0	3.40E-05	0
2250	1.25E-05	0	3.37E-05	0
2275	1.23E-05	0	3.34E-05	0
2300	1.21E-05	0	3.30E-05	0
2325	1.19E-05	0	3.27E-05	0
2350	1.17E-05	0	3.24E-05	0
2375	1.16E-05	0	3.21E-05	0
2400	1.14E-05	0	3.18E-05	0
2425	1.12E-05	0	3.16E-05	0
2450	1.11E-05	0	3.13E-05	0
2475	1.09E-05	0	3.10E-05	0
2500	1.08E-05	0	3.07E-05	0
下风向最大质量 浓度及占标率/%	2.29E-03	0.05	1.49E-03	0.03
D10%最远距离/m	/	/	/	/

下风向距离/m	1#排气筒		拉片区	
	预测质量浓度 / (mg/m ³)	占标率/%	预测质量浓度 / (mg/m ³)	占标率/%
1	1.87E-03	0.04	5.63E-03	0.28
25	1.16E-03	0.02	3.49E-03	0.17
50	6.72E-04	0.01	2.02E-03	0.1
75	5.98E-04	0.01	1.80E-03	0.09
100	5.24E-04	0.01	1.57E-03	0.08
125	4.55E-04	0.01	1.37E-03	0.07
150	4.06E-04	0.01	1.22E-03	0.06
175	3.63E-04	0.01	1.09E-03	0.05
200	3.25E-04	0.01	9.78E-04	0.05
225	2.93E-04	0.01	8.82E-04	0.04
250	2.66E-04	0.01	7.99E-04	0.04
275	2.56E-04	0.01	7.70E-04	0.04
300	2.48E-04	0	7.45E-04	0.04
325	2.40E-04	0	7.22E-04	0.04
350	2.33E-04	0	7.00E-04	0.03
375	2.26E-04	0	6.79E-04	0.03
400	2.19E-04	0	6.59E-04	0.03
425	2.13E-04	0	6.40E-04	0.03
450	2.07E-04	0	6.21E-04	0.03
475	2.01E-04	0	6.03E-04	0.03
500	1.95E-04	0	5.87E-04	0.03
525	1.90E-04	0	5.70E-04	0.03
550	1.85E-04	0	5.55E-04	0.03
575	1.80E-04	0	5.40E-04	0.03

600	1.75E-04	0	5.26E-04	0.03
625	1.70E-04	0	5.12E-04	0.03
650	1.66E-04	0	4.99E-04	0.02
675	1.62E-04	0	4.86E-04	0.02
700	1.58E-04	0	4.74E-04	0.02
725	1.54E-04	0	4.62E-04	0.02
750	1.50E-04	0	4.51E-04	0.02
775	1.47E-04	0	4.41E-04	0.02
800	1.43E-04	0	4.31E-04	0.02
825	1.40E-04	0	4.21E-04	0.02
850	1.37E-04	0	4.12E-04	0.02
875	1.34E-04	0	4.03E-04	0.02
900	1.31E-04	0	3.94E-04	0.02
925	1.29E-04	0	3.87E-04	0.02
950	1.27E-04	0	3.81E-04	0.02
975	1.25E-04	0	3.74E-04	0.02
1000	1.22E-04	0	3.68E-04	0.02
1025	1.20E-04	0	3.62E-04	0.02
1050	1.18E-04	0	3.56E-04	0.02
1075	1.17E-04	0	3.50E-04	0.02
1100	1.15E-04	0	3.45E-04	0.02
1125	1.13E-04	0	3.39E-04	0.02
1150	1.11E-04	0	3.34E-04	0.02
1175	1.10E-04	0	3.29E-04	0.02
1200	1.08E-04	0	3.24E-04	0.02
1225	1.06E-04	0	3.20E-04	0.02
1250	1.05E-04	0	3.15E-04	0.02
1275	1.03E-04	0	3.11E-04	0.02
1300	1.02E-04	0	3.07E-04	0.02
1325	1.01E-04	0	3.03E-04	0.02
1350	9.94E-05	0	2.99E-04	0.01
1375	9.81E-05	0	2.95E-04	0.01
1400	9.69E-05	0	2.91E-04	0.01
1425	9.57E-05	0	2.88E-04	0.01
1450	9.45E-05	0	2.84E-04	0.01
1475	9.34E-05	0	2.81E-04	0.01
1500	9.23E-05	0	2.78E-04	0.01
1525	9.13E-05	0	2.74E-04	0.01
1550	9.02E-05	0	2.71E-04	0.01
1575	8.92E-05	0	2.68E-04	0.01
1600	8.82E-05	0	2.65E-04	0.01
1625	8.72E-05	0	2.62E-04	0.01
1650	8.62E-05	0	2.59E-04	0.01
1675	8.53E-05	0	2.56E-04	0.01
1700	8.43E-05	0	2.53E-04	0.01
1725	8.34E-05	0	2.51E-04	0.01
1750	8.25E-05	0	2.48E-04	0.01
1775	8.16E-05	0	2.45E-04	0.01
1800	8.07E-05	0	2.43E-04	0.01
1825	7.99E-05	0	2.40E-04	0.01
1850	7.90E-05	0	2.38E-04	0.01
1875	7.82E-05	0	2.35E-04	0.01

1900	7.74E-05	0	2.33E-04	0.01
1925	7.66E-05	0	2.30E-04	0.01
1950	7.58E-05	0	2.28E-04	0.01
1975	7.50E-05	0	2.26E-04	0.01
2000	7.43E-05	0	2.23E-04	0.01
2025	7.35E-05	0	2.21E-04	0.01
2050	7.28E-05	0	2.19E-04	0.01
2075	7.21E-05	0	2.17E-04	0.01
2100	7.14E-05	0	2.14E-04	0.01
2125	7.07E-05	0	2.12E-04	0.01
2150	7.00E-05	0	2.10E-04	0.01
2175	6.93E-05	0	2.08E-04	0.01
2200	6.86E-05	0	2.06E-04	0.01
2225	6.80E-05	0	2.04E-04	0.01
2250	6.73E-05	0	2.02E-04	0.01
2275	6.67E-05	0	2.00E-04	0.01
2300	6.61E-05	0	1.99E-04	0.01
2325	6.54E-05	0	1.97E-04	0.01
2350	6.48E-05	0	1.95E-04	0.01
2375	6.42E-05	0	1.93E-04	0.01
2400	6.36E-05	0	1.91E-04	0.01
2425	6.31E-05	0	1.90E-04	0.01
2450	6.25E-05	0	1.88E-04	0.01
2475	6.19E-05	0	1.86E-04	0.01
2500	6.14E-05	0	1.84E-04	0.01
下风向最大质量 浓度及占标率/%	2.98E-03	0.06	8.95E-03	0.45
D10%最远距离/m	/	/	/	/

由上表可见，建设项目无组织排放的大气污染物最大占标率为0.45%（<1%），根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

（2）地表水

本项目废水经厂内预处理后达接管标准排入柏树污水处理站集中处理，因此本评价仅分析本项目污水的接管可行性和污水处理厂对本项目废水的可接纳性及最终达标排放的可行性。

（3）噪声

项目所在地为规划中的工业用地，噪声功能区划为2类区，项目建成后环境噪声变化不明显，且受影响人口不大，因此噪声影响评价等级定为二级。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，拟租赁南京食味乡食品有限公司空置厂房进行项目建设。南京食味乡食品有限公司（厂区）现有生产仅有其下属的南京食味乡餐饮店，主要从事快餐制作，现有在运行环保设施为南京食味乡餐饮店油烟净化器、化粪池和隔油池。本项目废水拟依托该公司的化粪池和隔油池进行预处理，达标后接管柏树污水处理站集中处理。

南京食味乡餐饮店废气经油烟净化器处理、废水经化粪池和隔油池处理后，均能达标排放。且南京食味乡食品有限公司于 2016 年 7 月编制了环境保护现状评估报告，并通过了南京市江宁环境保护局的审核。因此，本项目利用的现有空置厂房无现有污染问题。

二、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):

1、地理位置

南京市江宁区位于南京市中南部，总面积 1577.75 平方公里，东与句容市接壤，东南与南京市溧水区毗邻，南与安徽省马鞍山市博望区衔接，西南与安徽省马鞍山市相邻，西与安徽省和县隔江相望。江宁区下辖东山、谷里、秣陵、禄口、江宁等 10 个街道，总人口 95.2 万人，是国家重要的科教中心和创新基地，也是国家东部地区重要的交通物流枢纽和空港枢纽。江宁区从东、西、南三面环抱南京主城，航空、港口、铁路、公路交通体系汇聚，是南京对外交流的重要通道。

2、地形地貌

江宁境内地质条件十分复杂，在漫长的地质历史演化过程中，内外营力所塑造的地貌类型比较齐全。常态地貌有低山、丘陵、岗地、平原和盆地，其中丘陵岗地面积最大，素有“六山一水三平原”之称。地势南北高而中间低，形同“马鞍”。境内有大小山丘 400 多个，主要山峰有东北部的青龙山、黄龙山、汤山、孔山等，海拔约 300 米，是宁镇山脉主体；西南部的横山、云台山、天马山、莺子山等，海拔多在 250 米~350 米，多系茅山余脉；中部的牛首山、方山等，海拔 200 米~243 米。境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉全区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

3、气象

江宁区属亚热带季风气候，气候温和，年平均气温 15.7℃，无霜期长，平均无霜期为 224 天，雨水充沛，年平均降水量为 1072.9 mm。雨热同季，天气的变化比较复杂，常出现春秋季节低温冷害、雨涝、台风、寒潮、干旱、冰雹、雷雨大风等灾害性天气。年极端最低气温-13.3℃，年极端最高气温为 40.4℃。常年主导风向为东北风，年平均风速 2.5m/s。

4、水文

江宁区境内河道主要有秦淮河和长江两大水系。秦淮河为区境最长的河流，位于境内中部，纵贯南北，经南京市雨花台区入江，支流密布，灌溉江宁区一半以上的农田。境内西部濒临长江，江岸线长 22.5 公里，水面 3667 公顷。流入长江的主要干流有便民河、九乡河、七乡河、江宁河、牧龙河、铜井河等。境内主要湖泊有百家湖、杨柳湖、西湖、白鹭湖、南山湖、甘泉湖等。

江宁西北部濒临长江，境内河水多数为西北流向，入长江。河流分为 3 个小水系。第一，青龙山、汤山以北，牛首山、天台山以西，分别为便民河、九乡河、七乡河、板桥河、江宁河、牧龙河、铜井河等，是流入长江的沿江水系。第二，介于青龙山、汤山、牛首山、天台山、横山之间的，为秦淮河水系，向西北经秦淮河入长江。第三，天台山、横山诸山以南，包括原小丹阳部分地区，水流为东南流向，流入石臼湖，即石臼湖水系。

5、自然资源

①水资源

江宁区水资源丰富，分为过境水、地表水、地下水。其中长江过境水平均过水量达 9730 亿立方米；秦淮河及其支流、水库、塘坝的地表水容量 2.3 亿立方米；地下水主要有汤山温泉、冷水泉、祈泽泉、横望泉、一柱泉、宫氏泉、杨柳泉、方泉等，流水终年不断。著名的汤山温泉水温 $50^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，按照内热带的地温度变化规律计算，泉水来自地下 2 公里深处。温泉的水温不受季节性气温影响，冬夏两季的水温相差 1.5°C ，温泉水的流量为 20 升/秒，平均每昼夜流量为 150 吨~500 吨。

②土地资源

江宁区实际控制面积为 15.73 万公顷，其中农用地 11.03 万公顷（耕地 5.85 万公顷、园地 0.25 万公顷、林地 2.41 万公顷、其他农用地 2.52 万公顷）；建设用地 3.65 万公顷（居民点和独立工矿用地 3.09 万公顷、交通运输用地 0.31 万公顷、水利设施用地 0.36 万公顷）；未利用地 1.05 万公顷（未利用地 0.35 万公顷，河流水面等其它土地 0.70 万公顷）。

③矿产资源

江宁矿藏资源丰富，多种多样，主要矿藏有 6 类 25 种。金属矿种有铁、钒、铜、锰、钴、金等，其中铁矿储量达 3 亿吨，占江苏省储量的 41%，铜井金矿是江苏省

最大的金矿。非金属矿藏主要有硫、磷、大理石、石英石、玄武岩、硅化石、重晶石、钾长石、石灰石、膨润土、高岭土、耐火泥等 20 种，其中石灰石的储量最大，探明储量 5 亿吨；硫储量 2000 万吨，约占江苏省储量的 35%。

④生物资源

江宁区脊椎动物有 290 种，主要分为家禽家畜、野兽、鸟类、爬行动物、鱼类、昆虫等。珍贵动物有中华鲟、扬子鳄、獐、獾、穿山甲、龟、鳖、刀鱼、鲥鱼、鳊鱼等，其中中华鲟、扬子鳄属国家一类保护动物。江宁区有木本植物和药用植物 1000 种，较珍贵的有雪松、柏树、银杏、枫树、金桂、银桂、榉树，明党参、夏枯草、板兰根、桔梗、苍术、百部、柴胡、女贞子等。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、社会环境概况

江宁区全区土地面积 1577.75 km²，常住人口 95.2 万人，截至 2015 年底，江宁区辖东山、秣陵、湖熟、汤山、淳化、禄口、谷里、江宁、横溪、麒麟 10 个街道，200 个社区，其中 128 个社区居委会，72 个社区村委会。江宁区山清水秀、风景优美，全区森林覆盖率达 28.1%，绿化覆盖率达 47.3%，人均占有公共绿地 17.8 平方米，（南京市此三项指标分别为 19.5%、43.5%、10 平方米）。境内牛首山、将军山、方山自然植被保存完好，素有“春游登牛首”之誉。

2、交通运输与文物保护

①公路：

江宁区内有等级公路 1800 公里。境内有 104 国道、312 国道、205 国道及沪宁高速公路、宁马高速公路、宁高高速公路，宁杭高速公路及横跨江宁的南京绕越高速，作为南京三环路重要组成部分的汤铜公路由东北向西南横跨江宁区。

②铁路：

京沪高铁、沪汉蓉高铁、宁安城际、宁杭高铁穿境而过；区内有江宁站和江宁南站，江宁区中心距离南京南站 7 公里。

③航空：

南京禄口国际机场位于江宁区禄口街道，是江苏省和南京市的门户，是国家主要干线机场、华东地区的主要货运机场，与上海虹桥机场、浦东机场互为备降机场，位列全国千万级大型机场行列，是国家大型枢纽机场、中国航空货物中心和快件集散中心，国家区域交通枢纽。

禄口机场有 3600 米跑道两条，航站楼两座，总面积超过 40 万平方米，机坪面积近 110 万平方米，规模居华东第三。至 2013 年底，已开通通往 60 个国内主要城市、20 个国际和 3 个地区城市的 140 余条航线。

④航运：

江宁距亚洲内河第一大港口——南京港仅 17 公里，东距入海口 347 公里。南京港拥有万吨以上泊位 16 个，年货物吞吐量已达一亿吨以上，集装箱吞吐量已达 200 万标箱以上。港内可常年停泊 5 万吨级的远洋货轮，每月均有发往日本、香港、韩

国、新加坡等地的航班。

⑤文物保护：

江宁区境内现有龙都烈士墓、土桥烈士墓、林氏住宅、史量才故居、石龙池等文物保护单位。

3、经济发展概况

2017年，江宁区地区生产总值1935.92亿元，按可比价计算，比上年增长9.0%。其中，第一产业增加值63.15亿元，增长0.8%；第二产业增加值1031.52亿元，增长8.5%；第三产业增加值841.26亿元，增长10.3%。按常住人口计算，全年人均地区生产总值15.51万元，按年平均汇率折算为2.3万美元。产业结构进一步优化。三次产业增加值比例调整为3.2：53.3：43.5。第三产业增加值增长快于地区生产总值增幅1.3个百分点，其所占比重比上年提高1个百分点。

①第一产业

江宁区是华东最大、全国第二的农副产品物流中心，呈功能效益多元显现的都市型农业格局。2016年农林牧渔业总产值73.53亿元，比2014年增长11.98%，其中农业产值44.16亿元，增长12.5%。江宁区粮食总产达24.91万吨，比2014年增长8.1%。2016年林业产值达到5294万元，比2014年增长3.9%。秦淮区江宁区成片造林1120公顷，比2014年增长1.8%，其中绿色通道285公顷、高效产业林624公顷，四旁植树339公顷。牧业产值9.95亿元，比2014年增长7.4%；渔业产值16.36亿元，比2014年增长15.1%。在秦淮区7580公顷水产养殖面积中，特种水产养殖达7023公顷，占养殖面积92.6%。2015年水产品年产总量5.21万吨。

②第二产业

截止2016年，已有近60个国家和地区的2400个项目落户，集聚了40家世界500强企业，累计实际使用外资超过60亿美元。电力自动化产业是江宁具有特色的产业，江宁是科技部批准建设的国家火炬计划电力自动化产业的特色产业基地，形成了以南瑞继保、国电南自等国内著名大型电力自动化企业为龙头，以大陆中电，科远控制等其他企业及相关配套企业为支撑的产业群。江宁已有电力自动化企业41家，其中高新技术企业22家，国家火炬计划重点高新技术企业5家，电力自动化方面的软件企业12家，亿元以上规模企业10家。

电子信息产业拥有各类软件企业 141 家，软件销售收入突破 100 亿元，2015 年突破 400 亿元。拥有中国“无线谷”、清华科技园等一批产学研合作项目，爱立信、西门子、福特、摩托罗拉等一大批著名研发机构进区落户。手机产能达 1.2 亿只，占全球产能 9%。同曦、金鹰、1912 等知名品牌入驻江宁。

③第三产业

2017年，江宁区全社会固定资产投资1101.2亿元，比上年增长20.3%。其中，民间投资629.6亿元，增长24.9%，占固定资产投资比重达57.2%。分类型看，完成项目投资806.7亿元，增长21.8%；房地产开发投资294.5亿元，增长16.3%。全年商品房销售面积195.1万平方米，下降23.3%。其中，住宅销售面积153.0万平方米，下降35.8%。1~12月份全区商品住宅成交均价9823元/m²，比上年下降8.4%。全年实现社会消费品零售总额521.06亿元，比上年增长11.0%，增速比上年提高0.1个百分点。其中，限额以上单位消费品零售额359.6亿元，增长10.3%。分行业看，批发业实现零售额209.9亿元，增长14.1%；零售业实现零售额294.27亿元，增长8.9%；住宿业实现零售额2.32亿元，增长1.3%；餐饮业实现零售额14.58亿元，增长13%。

三、环境质量状况

周围环境质量现状及主要环境问题（与项目有关的环境空气、地面水、声环境、辐射环境、生态环境等）：

1、大气环境现状

据《2017年南京市环境状况公报》，对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，SO₂、O₃、CO 3项基本污染物达标，NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 3项基本污染物不达标，因此判定项目所在区域环境质量不达标，具体数值见表 3-1。

表 3-1 2017 年南京市环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	16	60	26.7	达标
NO ₂		47	40	117.5	不达标
PM ₁₀		76	70	108.6	不达标
PM _{2.5}		40	35	114.3	不达标
O ₃	日最大 8 小时平均浓度	185	160	115.6	达标
CO	24 小时平均浓度	1500	4000	37.5	达标

2、地表水环境现状

根据《2017年南京市环境状况公报》，2017年南京市监测水环境断面（点）112个，优于Ⅲ类水质断面有63个，占56.2%，同比下降1.5个百分点；劣于Ⅴ类水质断面有13个，占11.6%，同比总体持平。全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面中，Ⅲ类及以上的断面16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于Ⅴ类水质断面。

3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，建设项目所在区域噪声功能区划为2类区，据《2017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53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7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%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。

建设项目所在区域满足噪声功能区划要求，噪声值能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准值。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号，按照《环境影响评价技术导则》所规定的原则、方法、内容及要求，根据现场踏勘，确定项目环境保护目标见表 3-2。

表 3-2 主要环境保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离(m)	规模	环境功能
大气环境	柏树文体公园	N	150	小型	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
	莲凤烟酒家	SW	180	约 30 人	
	砖墙村	SW	460	约 200 人	
水环境	油坊河	SW	1900	中河	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类标准
声环境	柏树文体公园	N	150	小型	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
	莲凤烟酒家	SW	180	约 30 人	
	厂界 200 米范围内				
生态环境	子汇洲饮用水水源保护区	W	3200	一级管控区面积 10.48km ² ，无二级管控区	水源水质保护
	长江（江宁区）重要湿地	W	3000	一级管控区面积 22.41km ² ，二级管控区面积 33.3km ²	湿地生态系统保护

四、评价适用标准

环境质量标准	1、环境空气质量标准				
	按环境空气质量功能区分类，项目所在地属二类区，SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；VOCs 参照执行 HJ2.2-2018 附录 D 中 8 小时平均值，具体指标见表 4-1。				
	表 4-1 环境空气质量标准（单位：mg/m³）				
	污染物名称	取值时间	浓度限值		标准来源
	SO ₂	年平均	60	μg/Nm ³	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级 标准
		24 小时平均	150		
		1 小时平均	500		
	NO ₂	年平均	40		
		24 小时平均	80		
		1 小时平均	200		
CO	24 小时平均	4	mg/Nm ³		
	1 小时平均	10			
O ₃	日最大 8 小时平均	160	μg/Nm ³		
	1 小时平均	200			
PM ₁₀	年平均	70			
	24 小时平均	150			
PM _{2.5}	年平均	35			
	24 小时平均	75			
TVOC	8 小时平均	600		HJ2.2-2018 附录 D	
2、地表水环境质量标准					
按《江苏省地表水（环境）功能区划》，油坊河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类水质标准，SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中四级标准，具体标准值见表 4-2。					
表 4-2 地表水环境质量标准限值（单位：mg/L；pH 为无量纲）					
项目	水环境质量标准值		标准来源		
pH	6~9		《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类		
COD	≤30				
NH ₃ -N	≤1.5				
TN（湖、库以 N 计）	≤1.5				
TP（以 P 计）	≤0.3（湖、库≤0.025）				
SS	≤60		《地表水资源质量标准》（SL63-94） 二级标准		
3、声环境质量标准					

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》（宁政发[2014]34号文），项目所在区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。具体标准限值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值（单位：dB(A)）

昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
60	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类

1、废气

项目废气主要为油烟、天然气燃烧废气和投料产生的粉尘。项目油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），SO₂、NO_x、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准，具体标准见表 4-4、4-5。

表 4-4 饮食业油烟排放标准

规模		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	净化设施最低去除率 (%)
类型	基准灶头数		
中型	≥3, <6	2.0	75
大型	≥6		85

表 4-5 大气污染物排放标准

污染物名称	排放标准					依据
	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度限值 (mg/m ³)	
SO ₂	550	15	2.6	周界外浓度最高点	0.4	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准
NO _x	240	15	0.77		0.12	
颗粒物	120	15	3.5		1.0	

2、废水

本项目废水接管至柏树污水处理站，接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准，其中未规定的污染物执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级水质标准，污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准，标准值详见表 4-6。

表 4-6 接管及排放标准 单位：mg/L

项目	污水处理厂接管标准	尾水排放标准
COD	500	50
BOD ₅	300	10
SS	400	10
NH ₃ -N	45	5
TN	70	15
TP	8	0.5
动物油脂	100	1

3、噪声

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准,详见表4-7。

表 4-7 建设项目营运期噪声排放标准

类别	昼间 (dB (A))	夜间 (dB (A))	标准来源
2	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

4、固体废物排放标准

建设项目一般固废排放执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单中要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(公告2013年第36号)。

项目建成后，全厂污染物排放总量见下表 4-8。

表 4-8 污染物排放总量汇总表（单位：t/a）

类别	污染物名称	产生量	削减量	接管量	进入环境量	
废气	无组织	油烟	0.3024	0.272	/	0.030
		颗粒物	0.008	0	/	0.008
		SO ₂	0.003	0	/	0.003
		NO _x	0.013	0	/	0.013
废水	废水量	313.5	0	313.5	313.5	
	COD	0.12	0.018	0.102	0.0157	
	SS	0.078	0.015	0.063	0.0031	
	NH ₃ -N	0.002	0	0.002	0.0016	
	TN	0.005	0	0.005	0.0047	
	TP	0.0004	0	0.0004	0.0002	
	动物油脂	0.021	0.017	0.004	0.0003	
固废	生活垃圾	1.26	1.26	0	0	
	一般工业固废	3.2	3.2	0	0	
	危险废物	0.15	0.15	0	0	

总量平衡方案：

本项目废气为无组织废气油烟 0.030t/a，颗粒物 0.008t/a，SO₂ 0.003t/a，NO_x 0.013 t/a，不申请总量。

本项目废水接管量为：废水量 313.5t/a、COD 0.102t/a、SS 0.063t/a、NH₃-N 0.002t/a、TN 0.005t/a、TP 0.0004t/a、动植物油 0.004t/a，纳入柏树污水处理站总量平衡。

本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

总量
控制
指标

五、建设项目工程分析

施工期工程分析：

本项目施工期仅进行简单的设备安装调试，影响较小，因此，本项目不对施工期进行评价。

营运期工程分析：

工艺流程简述（图示）

本项目生产工艺流程见表 5-1。

本项目主要生产包子馅、包子和烧麦，生产加工工艺流程如下：

（1）肉馅料加工工艺流程

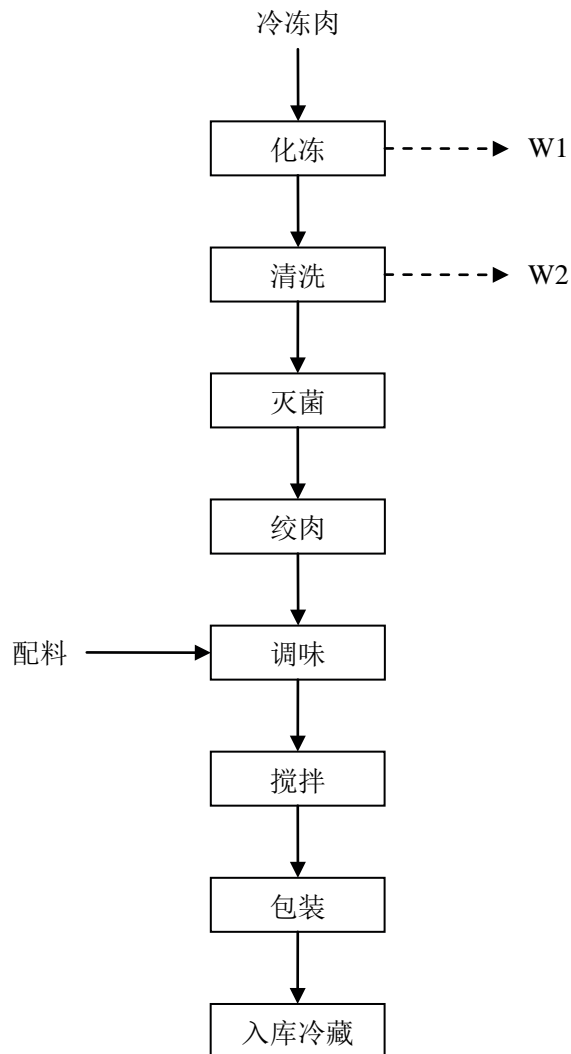


图 5-1 肉馅料生产工艺流程图

① 化冻

将采购的肉放入清水中解冻 2 小时左右，待冰晶彻底熔化后取出。此工序会产生化冻废水 W1。

② 清洗

用清水冲洗化冻后的肉块，清除表面污垢。此工序会产生肉类清洗废水 W2。

③ 灭菌

将肉块置于紫外线杀菌灯下进行灭菌。

④ 绞肉

用绞肉机将肉块切剁成肉泥状。

⑤ 调味

在肉泥中加入配料调节风味，配料成分仅为盐、糖等，不含挥发性有机物。

⑥ 搅拌

用搅拌机将肉泥和调味料充分混合均匀。

⑦ 包装

将制作好的肉馅料用包装材料包装好。

⑧ 入库冷藏

将包装好的肉馅料放入冷库中进行暂存。冷库采用冷风机进行制冷，冷风机不需要制冷剂，制冷原理为通过轴流风机的强制作用，将被冷却房间的空气通过冷风机的冷却排管组，进行强制对流换热，使空气冷却，从而达到降低室（或库）温的目的。

(2) 蔬菜馅料加工工艺流程

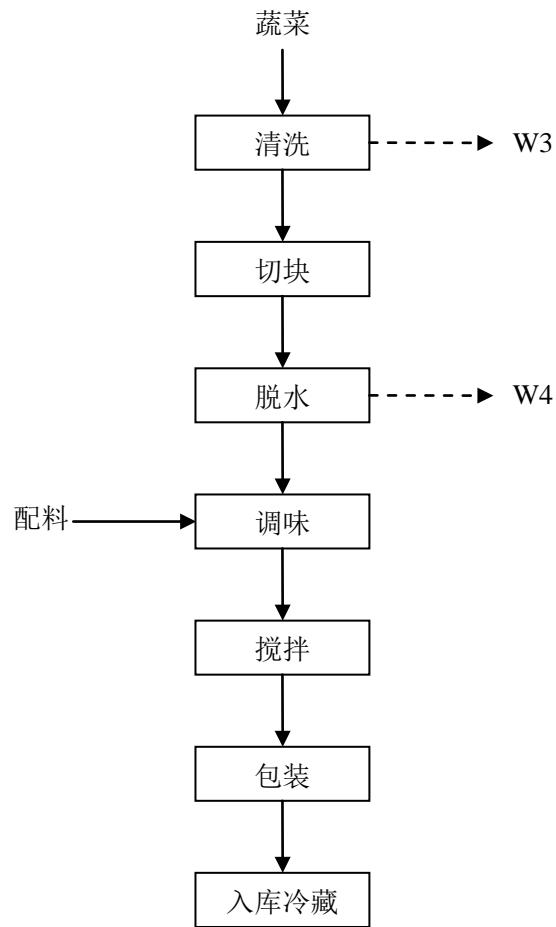


图 5-2 蔬菜馅料生产工艺流程图

① 清洗

用清水冲洗采购来的蔬菜，清除污垢。此工序会产生蔬菜清洗废水 W3。

② 切块

用切块机将蔬菜切剁成丁状。

③ 脱水

将切成丁状的蔬菜放置于脱水机进行脱水。此工序会产生蔬菜清洗后的脱水废水 W4。

④ 调味

在蔬菜丁中加入配料调节风味，配料成分仅为盐、糖等，不含挥发性有机物。

⑤ 搅拌

用搅拌机将蔬菜丁和调味料充分混合均匀。

⑥ 包装

将制作好的蔬菜馅料用包装材料包装好。

⑦ 入库冷藏

将包装好的蔬菜馅料放入冷库中进行暂存。冷库采用冷风机进行制冷，冷风机不需要制冷剂，制冷原理为通过轴流风机的强制作用，将被冷却房间的空气通过冷风机的冷却排管组，进行强制对流换热，使空气冷却，从而达到降低室（或库）温的目的。

(3) 烧麦馅料加工工艺流程

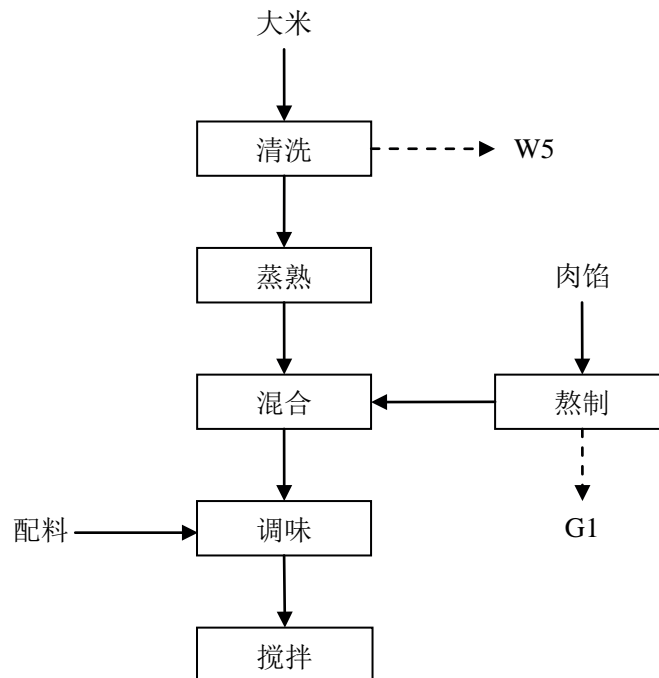


图 5-3 烧麦馅料生产工艺流程图

① 清洗

用清水冲洗采购来的大米，清除污垢。此工序会产生大米清洗废水 W5。

② 蒸熟

将大米放置于蒸笼上加水蒸熟，该过程采用天然气进行燃烧加热。

③ 熬制

将肉馅加入食用油后熬制成熟肉，该过程采用天然气进行燃烧加热，此工序会

产生油烟 G1。

④ 混合

将熬制之后的熟肉加入蒸熟的大米中充分混合。

⑤ 调味

在混合好的物料中加入配料调节风味，配料成分仅为盐、糖等，不含挥发性有机物。

⑥ 搅拌

用搅拌机将物料和调味料充分混合均匀成烧麦馅料。

(4) 包子、烧麦生产工艺流程：

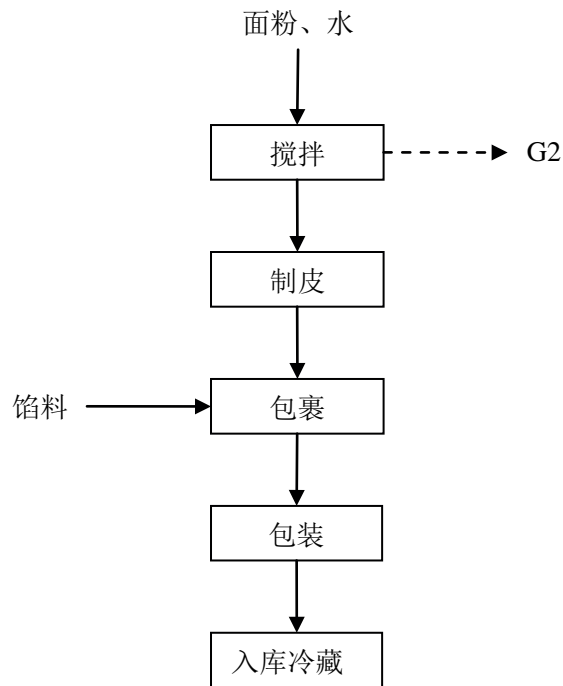


图 5-3 包子、烧麦生产工艺流程图

① 搅拌

采购来的面粉加入适量清水后放入搅拌机内充分搅拌均匀成面团。此工序会产生面粉的投料粉尘 G2。

② 制皮

将面团加入制皮机中挤压出面皮。

③ 包裹

将包子馅、烧麦馅加入包子机和烧麦机中，用面皮包裹成包子、烧麦。

④ 包装

将制作好的蔬菜馅料用包装材料包装好。

⑤ 入库冷藏

将包装好的蔬菜馅料放入冷库中进行暂存。冷库采用冷风机进行制冷，冷风机不需要制冷剂，制冷原理为通过轴流风机的强制作用，将被冷却房间的空气通过冷风机的冷却排管组，进行强制对流换热，使空气冷却，从而达到降低室（或库）温的目的。

主要污染工序

1、废气

项目运营过程中产生的废气主要为油烟、投料粉尘和天然气燃烧废气。

(1) 油烟

本项目用于熬制的食用油年用量为 15.12t，一般油烟挥发量占总耗油量的 2%，则油烟产生量为 0.3024t/a，经油烟净化器（处理效率均不低于 90%）处理后由专用管道引至屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求：最高允许排放浓度 2.0mg/m³。

(2) 天然气燃烧废气

本项目加热使用天然气，根据业主提供资料，天然气用量为 7200m³/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，天然气燃烧 1 万 Nm³ 天然气产生 136259.17Nm³ 的烟气，则本项目燃烧天然气产生的废气为 98106.6m³/a，天然气为清洁能源，本项目燃烧后通过通风口无组织排放。按照《天然气》（GB17820-1999）标准，天然气总硫含量≤200mg/m³，则燃烧废气中 SO₂ 排放系数取为 4.0kg/万 m³，NO_x 排放系数取 18.71 kg/万 m³；颗粒物的排放系数参考《建设项目环境保护实用手册》，即 2.4kg/万 m³。

具体排放情况见表 5-5。

表 5-5 燃气烟气中污染物的排放系数和排放量

污染物	SO ₂	NO _x	颗粒物
排放系数 (kg/万 m ³ 天然气)	4	18.71	2.4
排放量 (t/a)	0.003	0.013	0.002

注：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收

到基硫分含量，单位为毫克/立方米。

(2) 投料粉尘

面粉投料过程中会产生粉尘，以颗粒物计。类比同类型企业，本项目投料粉尘产尘率均取原料量的 0.1%。建设项目面粉用量为 6t/a，则投料粉尘的产生量均为 0.006t/a，在车间内无组织排放。

建设项目废气产排情况见表 5-4。

表5-4 建设项目无组织废气产生排放情况表

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)		
		X	Y								颗粒物	SO ₂	NO _x
1	投料粉尘	655403.63	3527145.05	22	9	8	60	5	2016	正常	0.003	/	/
2	燃烧废气	655402.91	3527150.73	22	5	4	120	5	2016	正常	0.001	0.002	0.006

2、废水

本项目废水包括生活污水和生产废水。

(1) 生活污水

本项目职工总定员共 10 人，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009），项目日常生活用水量按车间工人生活用水定额 50L/(人·天)进行估算，年生产天数为 252 天，则生活用水总用水量约为 126t/a，排放系数以 0.8 计，则产生生活污水量约 101t/a。

(2) 化冻废水

项目采购的冷冻肉在加工前需要化冻。根据业主提供资料，每吨冷冻肉产生化冻废水 0.5t，项目冷冻肉年耗量为 3t，则本项目化冻废水产生量为 1.5t/a。

(3) 清洗废水

根据企业提供的资料，本项目每清洗一吨蔬菜需要用水 2 吨，蔬菜清洗用水量为 600t/a，经沉淀处理后回用，回用率为 70%，蔬菜清洗废水产生量为 180t/a。每清洗一吨鲜肉需要用水 3 吨，鲜肉清洗用水量为 9t/a，鲜肉清洗废水产生量为 9t/a。每

清洗一吨大米需要用水 1.5 吨，大米清洗用水量为 9t/a，大米清洗废水产生量为 9t/a。则本项目清洗废水为 198t/a。

(4) 设备清洗用水

项目生产过程中，每天需对生产设备进行清洗，根据企业提供资料，清洗用水约为 50kg/d，则设备清洗用水约为 13t/a。

(5) 配料用水

项目生产过程中，需要在面粉中加水搅拌，类比同类型企业，用水量约为 2.5t/t-面粉，则本项目配料用水为 15 t/a。

(6) 制熟用水

项目生产过程中，需加水蒸熟大米，类比同类型企业，用水量约为 20t/a。

(7) 冷库用水

本项目冷库冷凝器用水循环使用，定期补充，循环量为 2000t/a，需补充新鲜水量为 100t/a。

本项目用排水平衡见图 5-3。

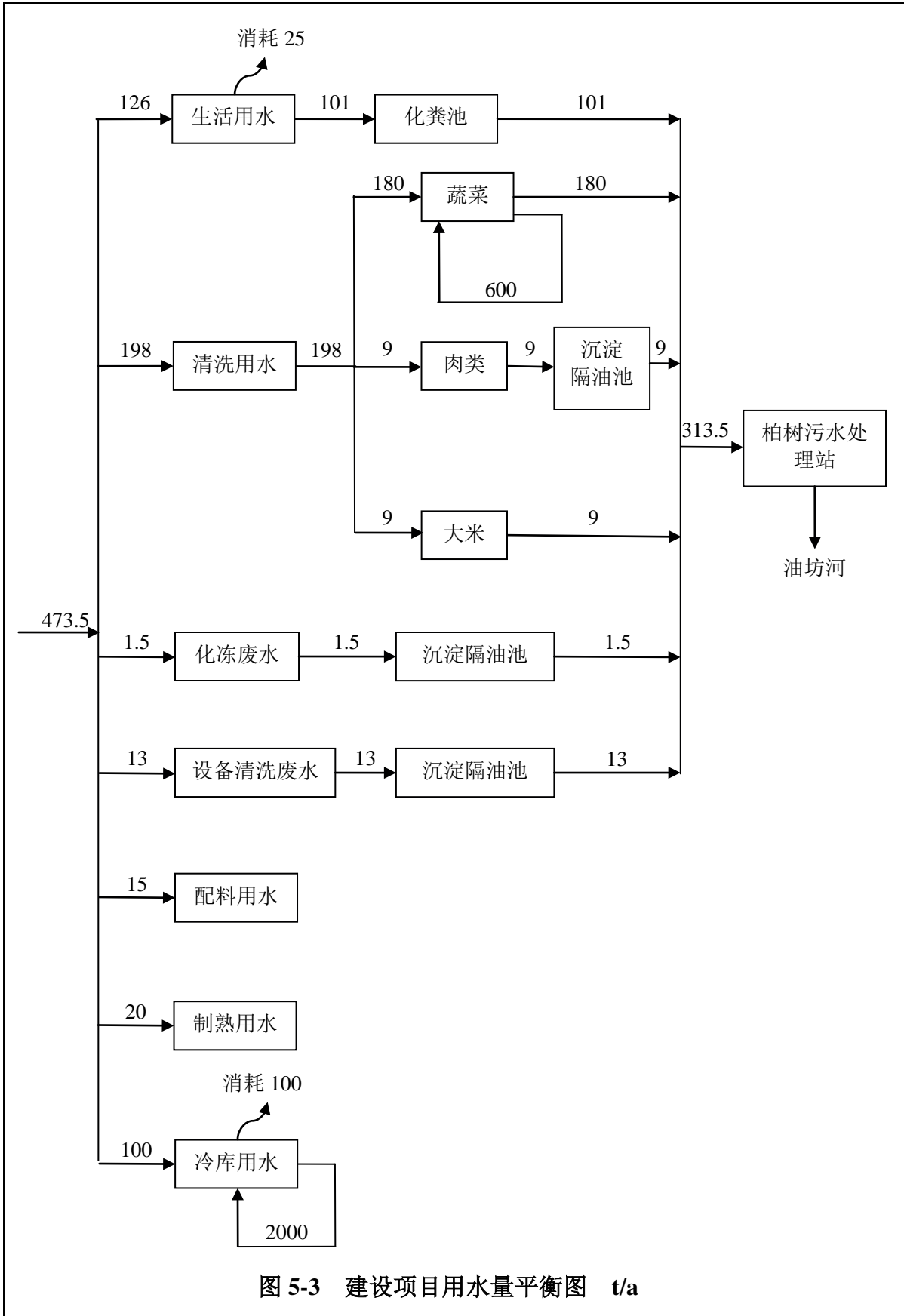


图 5-3 建设项目用水量平衡图 t/a

建设项目污水产生及排放情况见表 5-5。

表 5-2 废水污染源产生及排放一览表

来源	废水量 (t/a)	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	治理措施	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放方式及去向
生活污水	101	COD	350	0.035	化粪池	280	0.028	经柏树污水处理站处理后，排放至油坊河
		SS	250	0.025		200	0.020	
		NH ₃ -N	20	0.002		20	0.002	
		TN	45	0.005		45	0.005	
		TP	4	0.0004		4	0.0004	
生产废水	212.5	COD	400	0.085	沉淀隔油池	350	0.074	
		SS	250	0.053		200	0.043	
		动物油脂	100	0.021		20	0.004	

3、噪声

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声级一般在 60~80 dB (A) 之间，本项目为 8 小时常白班，夜间不生产。项目噪声排放情况见表 5-3。

表 5-3 本项目主要噪声设备一览表

序号	设备名称	数量 (台)	单台等效声级 (dB (A))	距最近厂界位置 (m)	治理措施	降噪效果 (dB (A))
1	蔬菜清洗机	5	70~80	南/10	厂房隔声 距离衰减	25
2	脱水机	5	70~80	南/10		
3	搅拌机	2	70~80	南/10		
4	切菜机	3	70~80	南/10		
5	切肉机	1	70~80	北/10		
6	绞肉机	1	70~80	北/10		
7	冷冻柜	1	60~70	北/10		
8	包子机	5	70~80	北/10		
9	烧麦机	5	70~80	北/10		

4、固体废物

本项目固废主要为废蔬菜、化粪池污泥、隔油池油脂及生活垃圾。

(1) 生活垃圾

本项目员工 10 名，按每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计算，全年 252 天预计，产生此类固废 1.26t/a，由环卫部门定期清运。

(2) 废蔬菜

本项目在清洗蔬菜的过程中会产生废蔬菜，根据企业提供的资料，废蔬菜产生

量约为3t/a，由环卫部门定期清运。

(3) 化粪池污泥

废水经沉淀池处理后接管至柏树污水处理站，此过程中产生沉淀污泥，根据企业提供的资料，化粪池污泥产生量约为0.2t/a，由环卫部门定期清运。

(4) 隔油池油脂

隔油池油脂的年产生量约为0.15t/a，统一收集后委托资质单位处理。

① 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（2017版）的规定，判断本项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4 本项目副产物产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量(吨/年)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	半固态	塑料、废纸等	1.26	√	-	《固体废物鉴别标准 通则》(2017)
2	废蔬菜	清洗	固态	蔬菜	3	√	-	
3	化粪池污泥	废水处理	固态	污泥	0.2	√	-	
4	隔油池油脂	废水处理	半固态	油脂	0.15	√	-	

② 固体废物产生情况汇总

本项目固体废物产生情况汇总见表 5-5。

表 5-5 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别)	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(吨/年)	处置方式
1	生活垃圾	--	员工生活	半固态	塑料、废纸等	《国家危险废物名录》(2016版)	--	--	99	1.26	环卫清运
2	废蔬菜	一般工业固废	清洗	固态	蔬菜		--	--	99	3	
3	化粪池污泥	一般工业固废	废水处理	固态	污泥		--	--	57	0.2	
4	隔油池油脂	危险废物	废水处理	半固态	油脂		--	HW08	900-249-08	0.15	委托资质单位处理

5、项目建成后全厂污染物产排情况

项目污染物产生量汇总见表 5-7。

表 5-7 项目污染物排放量汇总

类型	来源	污染物名称	排气量 m ³ /h	产生情况		排放情况		排放去向
				速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	
废气	无组织	油烟	--	0.15	0.3024	0.01	0.030	大气环境
		颗粒物	--	0.004	0.008	0.004	0.008	
		SO ₂	--	0.001	0.003	0.001	0.003	
		NO _x	--	0.01	0.013	0.01	0.013	
废水	来源	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放去向
	生活污水	COD	101	350	0.035	280	0.028	经柏树污水处理站处理后，排放至油坊河
		SS		250	0.025	200	0.020	
		NH ₃ -N		20	0.002	20	0.002	
		TN		45	0.005	45	0.005	
		TP		4	0.0004	4	0.0004	
	生产废水	COD	212.5	350	0.085	350	0.074	
		SS		250	0.053	250	0.043	
		动物油脂		100	0.021	20	0.004	
固废	来源	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	备注	
	员工生活	生活垃圾	1.26	1.26	0	0	环卫清运	
	清洗	废蔬菜	3	3	0	0		
	废水处理	化粪池污泥	0.2	0.2	0	0		
	废水处理	隔油池油脂	0.15	0.15	0	0	委托资质单位处理	

六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源(编号)	污染物	产生浓度(mg/m ³)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	排放去向
大气污染物	无组织	油烟	--	0.3024	--	0.01	0.030	大气环境
		颗粒物	--	0.008	--	0.004	0.008	
		SO ₂	--	0.003	--	0.001	0.003	
		NO _x	--	0.013	--	0.01	0.013	
水污染物	污染物名称		废水量(t/a)	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放去向
	生活污水	COD	101	350	0.035	280	0.028	经柏树污水处理站处理后,排放至油坊河
		SS		250	0.025	200	0.020	
		NH ₃ -N		20	0.002	20	0.002	
		TN		45	0.005	45	0.005	
		TP		4	0.0004	4	0.0004	
	生产废水	COD	212.5	350	0.085	350	0.074	
		SS		250	0.053	250	0.043	
		动物油脂		100	0.021	20	0.004	
固体废物	类别		产生量(t/a)	处理处置量(t/a)	综合利用量(t/a)	外排量(t/a)	备注	
	生活垃圾		1.26	1.26	0	0	环卫清运	
	废蔬菜		3	3	0	0		
	化粪池污泥		0.2	0.2	20	0		
	隔油池油脂		0.15	0.15	0.2	0	委托资质单位处理	
噪声	<p>项目噪声主要为设备运行时产生的噪声,噪声级一般在 60~80 dB(A) 之间,采取基础减振措施,并经墙体隔声及空间距离的衰减后,厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类区标准。</p>							
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>建设项目租赁厂房位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号。厂区已建成,无新增占地,不改变当地生态环境现状。</p>								

七、环境影响分析

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

本项目无组织废气天然气燃烧废气、投料粉尘通过加强车间通风、加大厂区绿化覆盖面积来进一步降低对大气环境的影响。

本项目废气排放速率及达标情况如表 7-1。

表 7-1 废气排放及达标情况一览表

污染物	排放情况		执行标准		达标情况	标准来源
	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		
油烟	/	0.01	2.0	/	达标	《饮食业油烟排放标准 (试行)》 (GB18483-2001)
颗粒物	/	0.004	0.4	/	达标	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 二级标准
SO ₂	/	0.001	0.12	/	达标	
NO _x	/	0.01	1.0	/	达标	

污染物排放量核算：

本项目大气污染物排放量核算见表 7-2、7-3、7-4。

表 7-2 本项目大气污染物有组织排放量核算结果一览表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/ (μg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
主要排放口合计			SO ₂		/
			NO _x		/
			颗粒物		/
一般排放口					
1	1#	/	/	/	/
一般排放口合计		/			/
有组织排放总计					
有组织排放总计		/			/

表 7-3 本项目大气污染物无组织排放量核算结果一览表

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/ (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (μg/m ³)	
1	熬制车间	熬制	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准 (试行)》	2000	0.030

					(GB18483-2001)		
2	熟制车间	蒸熟	颗粒物	车间强制通风, 加速扩散	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准	120000	0.002
			SO ₂			550000	0.003
			NO _x			240000	0.013
3	加工车间	投料	颗粒物			120000	0.006
无组织排放总计							
无组织排放总计			油烟			0.030	
			颗粒物			0.008	
			SO ₂			0.003	
			NO _x			0.013	

表 7-4 本项目大气污染物排放量核算结果一览表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	油烟	0.030
2	颗粒物	0.008
3	SO ₂	0.003
4	NO _x	0.013

2、水环境影响分析

本项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水产生量为212.5t/a，经隔油池预处理后接管柏树污水处理站集中处理。生活污水101t/a经化粪池预处理后接管柏树污水处理站集中处理。

污水接管处理可行性分析

(1) 水质可行性分析

本项目生产废水成分简单，仅为COD、SS和动物油脂，经隔油池预处理；生活污水经化粪池预处理，预处理后的生产废水和生活污水各污染物浓度均能满足接管标准。

(2) 水量可行性分析

本项目新增接管量为 1t/d，污水量远小于柏树污水处理站容纳总量，因此柏树污水处理站有足够余量接管本项目废水。

(3) 污水管网可行性分析

本项目依托现有南京食味乡食品有限公司污水排口，该公司目前已接入污水管网，故项目废水具有接管可行性。

3、固体废物影响分析

本项目固废主要为废蔬菜、化粪池污泥、隔油池油脂及生活垃圾。

(1) 生活垃圾

本项目员工 10 名，按每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计算，全年 252 天预计，产生此类固废 1.26t/a，由环卫部门定期清运。

(2) 废蔬菜

本项目在清洗蔬菜的过程中会产生废蔬菜，根据企业提供的资料，废蔬菜产生量约为3t/a，由环卫部门定期清运。

(3) 化粪池污泥

废水经沉淀池处理后接管至柏树污水处理站，此过程中产生沉淀污泥，根据企业提供的资料，化粪池污泥产生量约为0.2t/a，由环卫部门定期清运。

(4) 隔油池油脂

隔油池油脂的年产生量约为0.15t/a，统一收集后委托资质单位处理。

同时，建设单位须严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求对固废进行管理，避免固体废物暂存过程对环境的影响。

建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 7-3。

表7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

序号	固体废物名称	产生工序	废物代码	产生量(t/a)	利用处置方式	利用处置单位
1	生活垃圾	员工生活	99	1.26	环卫清运	环卫部门
2	废蔬菜	清洗	99	3		
3	化粪池污泥	废水处理	57	0.2		
4	隔油池油脂	废水处理	900-249-08	0.15	委托资质单位处理	资质单位

危险废物影响分析

危险废物从产生、收集、贮存、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此必须从各个环节进行全方位管理，采取有效措施防止危险废物对环境造成影响。

危险废物贮存区影响分析：本项目隔油池油脂年产生量 0.15t/a，建设单位拟使用铁桶盛装危废，暂存在危废仓库。危废每年转运处置一次，储存的铁桶为 20kg/

个，因此一次最大需 8 个，占地面积按 0.5m²/个计，单层摆放，占地面积共 4m²，建设单位设置 5m² 危废仓库可满足需求。建设单位应作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。

运输过程的环境影响分析：回收油脂采用桶装运输，运输过程中，工作人员轻拿轻放，避免滚落撞击地面导致泄漏；且由于暂存时间已久，浮油干化成油渣，基本不会泄漏散落进入环境。因此，运输过程中，危险废物泄漏环境风险较小，对周边环境影响较小。

经采取上述措施后，本项目固废均可得到有效处置，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

4、声环境影响分析

本项目新增产噪设备及单台噪声值见表 5-3，通过消声、基础减振和厂房隔声等措施后，降噪效果可达 20~30dB（A）。

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，预测模式均采用无指向性点声源的几何发散衰减公式进行预测，具体如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right)$$

式中：L_{p(r)}—距声源 r 处的 A 声级，dB（A）；

L_{p(r₀)}—参考位置 r₀ 处的 A 声级，dB（A）；

r—点声源到预测点的距离，m；

r₀—参考位置到声源的距离，m；

若已知点声源的倍频带声功率级 L_w 或 A 声功率级（L_{AW}），且声源处于半自由声场时，上式简化成：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

各声源在预测点产生的声级的合成：

$$L_{Tp} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

厂界声源预测结果详见表 7-4；

表 7-4 噪声预测评价结果（单位：dB（A））

测点编号与测点位置	贡献值	执行标准	
		昼	昼
东厂界	59.4	60	达标
西厂界	53.1	60	达标
南厂界	42.9	60	达标
北厂界	41.2	60	达标

本项目选用噪声低、震动小的设备，对强噪声设备，在支架下面安装减震设施；部分高噪声设备等，添加吸声板、隔声防护装置，再经过厂房隔声及距离减震后，项目厂界噪声值较小。企业为单班制，夜间不进行生产，因此，根据上表噪声预测可知，项目厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，因此对周边声环境影响不大。

6、总量申请

本项目废气为无组织废气油烟 0.030t/a，颗粒物 0.008t/a，SO₂ 0.003t/a，NO_x 0.013 t/a，不申请总量。

本项目废水接管量为：废水量 313.5t/a、COD 0.102t/a、SS 0.063t/a、NH₃-N 0.002t/a、TN 0.005t/a、TP 0.0004t/a、动植物油 0.004t/a，纳入柏树污水处理站总量平衡。

本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量

7、项目“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收一览表，见表 7-5。

表 7-5 “三同时”验收一览表

项目名称	年产 80 吨包子馅、包子、烧麦食品加工项目					
类别	污染源	污染物	治理措施（建设数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP	化粪池	达污水厂接管标准。	10	与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同
	生产废水	COD、SS、动植物油	隔油池			
废气	油烟	油烟	高效油烟净化器 1 套，去除效率 90%	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)	5	
	天然气燃烧废气	颗粒物	车间强制通风，加速扩散	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二		
		SO ₂				
		NO _x				

	投料粉尘	颗粒物		级标准		时投产使用
噪声	生产设备	—	消声、基础减振、厂房隔声	厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区标准(昼间 60dB, 夜间 50dB)	—	
固废	生活垃圾	环卫清运	委托资质单位处理	有效处置	5	
	废蔬菜					
	化粪池污泥					
	隔油池油脂					
环境管理(机构、监测能力等)	专职管理人员		—	—		
清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等)	设 1 个排口, 排污口规范化设置		符合环保要求	10		
“以新带老”措施	—		—	—		
总量平衡具体方案	本项目废气为无组织废气油烟 0.030t/a, 颗粒物 0.008t/a, SO ₂ 0.003t/a, NO _x 0.013 t/a, 不申请总量。 本项目废水接管量为: 废水量 313.5t/a、COD 0.102t/a、SS 0.063t/a、NH ₃ -N 0.002t/a、TN 0.005t/a、TP 0.0004t/a、动植物油 0.004t/a, 纳入柏树污水处理站总量平衡。 本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置, 排放总量为零, 不申请总量		—			
区域解决问题	—		—	—		
环保投资合计					30	

8、环境管理及监测制度

(1) 施工期环境管理

本项目施工期间主要是生产设备安装。施工期环境影响主要表现为施工噪声、施工扬尘和建筑生活垃圾等。建设单位应合理安排施工作业时间, 严格按照施工噪声管理的有关规定执行, 夜间严禁进行高噪声施工; 尽量采用低噪声的施工工具, 加以液压工具代替气压工具, 同时尽可能采用施工噪声低的施工方法; 在高噪声设备周围设置掩蔽物。除施工机械产生的噪声外, 施工过程中各种运输车辆的运行, 还将会引起公路沿线噪声级的增加。因此, 应加强对运输车辆的管理, 尽量压缩工区汽车的数量和行车密度, 控制汽车鸣笛。施工期间, 施工人员工作和生活产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾如不及时清运处理, 则会腐烂变质, 滋生蚊虫苍蝇, 产生恶臭, 传染疾病, 从而对周围环境和作业人员健康带来不利影响。因此对生活垃圾要进行专门收集, 定期由环卫部门清运, 严禁乱堆乱放, 防止产生二次污染。

(2) 营运期环境管理与环境监测

项目要保证环保投资落实到位, 实现“三同时”。

项目营运期, 建设单位应建立水环境、大气环境、噪声环境等监测数据档案,

并定期进行监测(可委托环境监测站进行), 以便于了解环境质量状况。

对项目所有的污染源(废水、废气、噪声和固体废物等)情况以及各类污染治理设施的运转情况进行定期或不定期的监测。

本项目污染源监测计划见表 7-6~7-7。

表 7-6 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界处	颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准
	SO ₂		
	NO _x		

表 7-7 本项目营运期废水、噪声污染源监测计划一览表

类别	监测位置	监测项目	监测频率	备注
废水	总排口	流量、pH 值、COD、NH ₃ -N	自动监测	
		SS、TP	季度	
	雨水排口	COD、SS	日	
噪声	厂界外1米	昼夜等效连续声级	季度	关注主要噪声源: 清洗机、脱水机、搅拌机及切菜机等

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	熬制 车间	熬制	油烟	油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001)
	熟制 车间	蒸熟	颗粒物	车间强制通 风，加速扩 散	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2无组织排放 监控浓度限值和要求
			SO ₂		
	NO _x				
加工 车间	投料	颗粒物			
水污 染物	生活污水		COD、SS、 NH ₃ -N、TN、 TP	经化粪池处 理后，接管 园区污水管 网	经柏树污水处理站处理后，达到 《城镇污水处理厂污染物排放标 准》(GB18918-2002)一级A标 准
	生产废水		COD、SS、动 物油脂	经隔油池处 理后，接管 园区污水管 网	
固体 废物	员工生活		生活垃圾	环卫清运	生活垃圾、废蔬菜和化粪池污泥环 卫清运，隔油池油脂委托资质单位 处理
	废水沉淀处 理		废蔬菜		
	裁切、钢化		化粪池污泥		
	原材料包装		隔油池油脂	委托资质单 位处理	
噪 声	项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声级一般在60~80 dB(A)之间，经采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准。				
其 它	无				
生态保护措施及预期效果： 无					

九、结论和建议

一、结论

1、项目概况

南京万选壹餐饮管理有限公司成立于 2018 年 7 月，主要从事餐饮管理、食品生产及销售。公司现拟投资 300 万元人民币，租用位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号的约 800 平方米厂房建设食品加工项目，建设项目预计于 2018 年 12 月建成投产，投产后将形成年产 80 吨包子馅、包子、烧麦的生产规模。项目地理位置图见附图 1。

2、项目符合产业政策要求

本项目不属于国务院《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及国家发展改革委关于修改《产业结构调整指导目录(2011 年本)》有关条款的决定中淘汰和限制类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知中限制类和淘汰类项目，亦不属于《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》（苏政办发[2015]118 号）中限制和淘汰类项目，符合国家与地方产业政策。

3、项目选址可行、与规划相符

建设项目位于江苏省南京市江宁区谷里街道柏树社区工业园 2 号，主要从事餐饮管理、食品生产及销售。根据项目用地证明，项目所在地为工业用地，另本项目不属于国土资源部、国家发展和改革委员会《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目。因此，项目建设符合规划要求。

4、项目符合其他相关政策

项目与所在地相关生态红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单均相符，与《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知相符。

5、环境质量现状

(1) 大气环境质量现状：据《2017年南京市环境状况公报》，，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012），SO₂、O₃、CO 三项基本污染物达标，NO₂、PM₁₀、

PM_{2.5}三项基本污染物不达标，因此判定项目所在区域环境质量不达标。

(2) 地表水质量现状：纳污河流油坊河pH、COD、NH₃-N、TN、TP达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的IV类标准，SS达到《地表水资源质量标准》(SL63-94)中四级标准；

(3) 声环境质量现状：项目所在区域声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2类相关标准，声环境质量较好。

本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

6、达标排放与影响分析

(1) 废气

本项目废气为无组织废气油烟0.030t/a，通过油烟净化器处理后达标排放，颗粒物0.008t/a，SO₂ 0.003t/a，NO_x 0.013 t/a，通过车间强制通风，加速扩散达标排放。

(2) 废水

本项目生活污水经化粪池预处理后接管柏树污水处理站集中处理，废水量101t/a、COD 0.028t/a、SS 0.02t/a、NH₃-N 0.002t/a、TN 0.005t/a、TP 0.0004t/a；生产废水经沉淀隔油池预处理后接管柏树污水处理站集中处理，废水量 212.5t/a、COD 0.074t/a、SS 0.043t/a、动植物油 0.004t/a。尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放至油坊河，对周围环境影响较小。

(3) 噪声

项目噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声级一般在60~80 dB(A)之间，经采取基础减振措施，并经墙体隔声及空间距离的衰减后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准。

(4) 固废

项目产生的废蔬菜、化粪池污泥及生活垃圾由环卫部门定期清运。隔油池油脂收集后委托资质单位处理。通过上述措施处理后，项目产生的固废均可得到有效的处理处置，不产生二次污染，固废处置措施方案可行，对周围环境影响较小。

7、总量控制

本项目废气为无组织废气油烟 0.030t/a，颗粒物 0.008t/a，SO₂ 0.003t/a，NO_x 0.013

t/a, 不申请总量。

本项目废水接管量为：废水量 313.5t/a、COD 0.102t/a、SS 0.063t/a、NH₃-N 0.002t/a、TN 0.005t/a、TP 0.0004t/a、动植物油 0.004t/a，纳入柏树污水处理站总量平衡。

本项目产生的各类固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零，不申请总量。

综上所述，项目的建设符合国家产业政策，在正常运营期间，各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准，不会给周围环境产生大的影响，项目对周围环境的影响是可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

上述结论是在南京万选壹餐饮管理有限公司提供的经营范围、规模及相应的排污情况的基础上作出的评价结论，如果建设项目经营范围、规模和排污情况有所变化，南京万选壹餐饮管理有限公司应按审批部门的要求另行申报审批。

二、建议与要求

- 1、加强环保设备的定期维护，要合理布局高噪声设备，加强车间通风；
- 2、加强工作人员安全教育，增强安全生产意识；
- 3、加强厂内清扫，减少厂内扬尘产生；
- 4、项目如需扩大生产规模，需向当地审批部门重新申报。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日