

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：苏州喜味食品科技有限公司新建调味品项目

建设单位：苏州喜味食品科技有限公司

编制日期：2023年10月20日

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	苏州喜味食品科技有限公司新建调味品项目		
项目代码	2310-320585-89-01-819348		
建设单位联系人	方子劼	联系方式	
建设地点	江苏省苏州市太仓市城厢镇顾港路 3-18 号		
地理坐标	(121 度 5 分 23.716 秒, 31 度 27 分 28.53 秒)		
国民经济行业类别	C1469 其他调味品、发酵制品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业, 23调味品、发酵制品制造, 其他(单纯混合、分装的除外)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	太仓市行政审批局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	太行审投备(2023)488号
总投资(万元)	800	环保投资(万元)	50
环保投资占比(%)	6.25	施工工期	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m ²)	3782
专项评价设置情况	无		
规划情况	①规划名称:《太仓市城市总体规划(2010-2030)》(2017年修改) 审批机关:江苏省住房和城乡建设厅		
规划环境影响评价情况	①规划环评名称:《太仓市城厢镇城区工业园(一期、二期)规划环境影响报告书》 召集审查机关:太仓市环境保护局 审查文件名称及文号:《关于对太仓市城厢镇城区工业园(一期、二期)规划环境影响报告书的审查意见》(太环建[2016]236号)		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与规划及规划环评相符性分析			
	表 1-1 与规划环评及其审查意见相符性分析			
		审查意见要求	本项目	相符性
	规划范围	一北至 339 省道，南至 奔山西路，东至 204 国道，西至吴塘河。	本项目位于太仓市城厢镇城区工业园一期	相符
	产业定位	规划建成市级中小企业集聚区—太仓市区重要的先进制造业基地。整合现状工业用地，统一向园区集中，重点发展电子、精密机械等先进制造业，严格限制三类工业发展。	本项目产品为其他调味品、发酵制品制造，本项目无生产废水排放，符合产业定位。	相符
	工作重点	（二）实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《报告书》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目	本项目满足产业政策、规划产业定位，执行“三线一单”及其他法律法规要求	相符
		（三）扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要 VOCs 及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。	本项目不排放含氮、磷的生产废水，油烟废气经过静电式油雾器处理后达标排放。	相符
		（四）严格落实污染物排放总量控制要求，使区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。	本项目污染物排放总量指标纳入区域总量指标，执行区域内减量替代。	相符
		（五）完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作，保留并扩建城区污水处理厂，确保园内所有废水经预处理达接管标准后接入城区污水处理厂集中处理；入园企业不得自行设置污水外排口。区域内由太仓港协鑫发电有限公司集中供热，禁止新建燃煤锅炉；园区不设固体废物处置场所。	本项目生活污水接管城区污水处理厂集中处理，无自行设置的污水外排口，无自建锅炉	相符
		（六）鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。	本项目原辅料主要为低毒或无毒物质，符合清洁生产的原则要求	相符
（七）入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审		本项目执行环评制度、“三同时”制度、排污	相符	

	批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。	许可制度。	
	(八) 切实加强环境监管。健全园区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控工业区异味气体排放，定期开展园区及周边环境质量评价。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。	本项目拟落实厂区日常环境监测计划	相符

1、产业政策相符性分析

本项目已取得太行审投备〔2023〕488号，国家《产业结构调整指导目录（2021年修订本）》中限制和淘汰类项目；不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府〔2007〕129号文）以及《苏州市当前限制和禁止供地项目目录》中淘汰和限制类项目。

另外，本项目不属于国家《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》的限制和禁止范围，也不属于《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）》的限制和禁止范围。因此项目的建设符合国家和地方的有关产业政策要求。

2、“三线一单”相符性分析与行业准入条件

(1) “与生态保护红线相符性”：本项目位于江苏省苏州市太仓市城厢镇顾港路3-18号，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》，与本项目最近的国家级生态红线及江苏省生态空间管控区域均为浏河（太仓市清水通道维护区），项目所在区域的国家级生态红线及江苏省生态空间管控区域见下表。

表1-2 本项目附近的江苏省生态空间管控区域

生态空间保护区域名称	县（市区）	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			相对方位与距离	是否在管控区内
			国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积		
浏河（太仓市）清水通道维护区	太仓市	水源水质保护	一级保护区：取水口上游500米至下游500米，向对岸500米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区以外上溯1500米、下延500米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围	浏河及其两岸各100米范围。（其中随塘河至G346两岸各20米；G346以西400米北岸范围为20米，南岸范围为100米；小塘子河至石头塘到规划河口线；白云渡路至富达路东两岸各20米；富达路西至吴塘两岸各20米。）	8.35	3.33	3.33	北侧；2.6km	否

其他符合性分析

西庐湿地公园	太仓市	湿地生态系统保护	/	位于城厢镇太丰村境内,西临昆山市。《太仓太丰西庐市级湿地公园总体规划修编》中确定的核心区范围	0.067	0.067	西南侧2.7km	否
--------	-----	----------	---	--	-------	-------	----------	---

由上表可知,距离本项目最近的国家级生态红线为浏河(太仓市清水通道维护区)(位于本项目南侧2.6km处),江苏省生态空间管控区域均为西庐湿地公园(位于本项目西南侧2.7km处),本项目不在国家级生态红线及江苏省生态空间管控区域范围内,与《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家级生态红线规划》及《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》相符。

(2)“环境质量底线”:

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标,也是改善环境质量的基准线。根据《2022年太仓市环境质量状况公报》,太仓市环境空气质量以三个省控站点实况均值作为考核评价点位,监测结果显示,2022年有效监测天数为365天,优良天数为303天,优良率为83%,细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度为24 μg/m³。根据2022年度苏州市生态环境状况公报,苏州市2022年环境空气质量监测指标中,NO₂、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年均值及CO24小时平均浓度第95百分位数均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准限值要求。O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准限值要求,超标倍数为0.075。因此,苏州市属于不达标区,不达标原因除了与空气污染物扩散气象条件差有关外,还与周边建筑工地扬尘污染、交通道路扬尘污染、机动车尾气污染等因素有关。

根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024年)》,到2024年,全面优化产业布局,大幅提升清洁能源使用比例,构建清洁低碳高效能源体系,深挖电力、钢铁行业减排潜力,进一步推进热电整合,完成重点行业低VOCs含量原辅料替代目标。升级工艺技术,优化工艺流程,提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构,全面推进面源污染治理;优化运输结构,完成高排放车辆与船舶淘汰,大幅提升新能源汽车比例,强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制,推进PM_{2.5}和臭氧协同控制,实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标,臭氧浓度不再上升的总体目标,大气环境质量状况可以得到进一步改善。

②水环境质量

建设项目周围水体水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准。根据《2022年度太仓市环境状况公报》,2022年太仓市国省考断面水质优比例为100%。水质达标率100%,即,项目所在地水环境质量良好。

③声环境质量

2022太仓市区域环境噪声等级为二级“较好”,道路交通噪声评价等级为一级“好”,功能区噪声昼、夜间等效声级均达到相应标准,即,项目所在地声环境质量较好。项目所在区域声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相

应的治理措施处理后均可达标排放，环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响可接受，符合环境质量底线的相关规定要求。

因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

(3) “资源利用上线”：本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) “负面清单”：太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）环境准入负面清单详见下表。

表 1-3 太仓市城厢镇城区工业园（一期、二期）环境准入负面清单

类别	管控要求	本项目	判定结果
禁止类	专门进行机械表面处理且污染较大的项目，如纯电镀等；电镀量大、排放含氮磷工业废水多的电子类项目；芯片制造和封装等	本项目不涉及电镀无氮磷生产废水	不属于禁止项目，符合入区原则
入区项目原则	入区企业须通过环评且在环保设施完善的基础上生产，严格执行“三同时”制度；	本项目严格执行“三同时”制度	
	废水经预处理可达到城区污水处理厂的接管标准，并确保不影响污水处理厂的处理效果，“三废”排放能实现稳定达标排放；鼓励发展低污染、无污染、节水、节能和资源综合利用项目，严格控制限制类工艺和产品，不得新上、转移、生产和采用国家明令禁止的工艺和产品。	本项目仅生活污水接管进入城区污水处理厂，“三废”排放能实现稳定达标排放，本项目不涉及高污染的禁止工艺和产品	
	禁止建设国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策和市场准入条件的建设项目	本项目能耗物耗较低，各类污染物达标排放，符合产业政策和市场准入条件	
	清洁生产要求达到国内先进水平	本项目清洁生产水平达到国内先进水平	

综上、本项目符合“三线一单”要求。

3、与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）、《太湖流域管理条例》（国务院令 第604号）相符性分析

①与《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）的相符性根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年9月29日修正）规定，第四十三条，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

- （一）新建、改建、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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；
- （二）销售、使用含磷洗涤用品；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；
- （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；
- （七）围湖造地；
- （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

本项目位于江苏省苏州市太仓市城厢镇顾港路 3-18 号，距离太湖 70 公里，根据《省政府办公

厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目所在地属于太湖流域三级保护区范围。

本项目为 C1469 其他调味品、发酵制品制造项目，不在上述禁止和限制行业范围内；且项目外排污水仅为生活污水。因此，本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例（2021年9月29日修正）》中的相关要求。

②与《太湖流域管理条例》的相符性

根据《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）：

第二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。

禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。

第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

- （一）新建、扩建化工、医药生产项目；
- （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；
- （三）扩大水产养殖规模。

第三十条太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1千米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：

- （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；
- （二）设置水上餐饮经营设施；
- （三）技改、技改高尔夫球场；
- （四）技改、技改畜禽养殖场；
- （五）技改、技改向水体排放污染物的建设项目；
- （六）本条例第二十九条规定的行为。

本项目为C3439其他物料搬运设备制造项目，不在《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）中规定的禁止建设项目之列。因此，本项目符合《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的相关规定。

4、省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知（苏政发〔2020〕49号）相符性分析

对照《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）文件中“（五）落实生态环境管控要求，严格落实生态环境法律法规标准，国家、省和重点区域（流域）环境管理

政策，准确把握区域发展战略和生态功能定位，建立完善并落实省域、重点区域（流域）、市域及各类环境管控单元的“1+4+13+N”生态环境分区管控体系，包括全省“1”个总体管控要求，长江流域、太湖流域、淮河流域、沿海地区等“4”个重点区域（流域）管控要求，“13”个设区市管控要求，以及全省“N”个（4365个）环境管控单元的生态环境准入清单。”本项目位于太仓市城厢镇弇山西路168号，属于长江流域及沿海地区，为重点区域（流域）。对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，具体分析如下表1-4。

表1-4与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性

管控类别	重点管控要求	相符性分析
一、长江流域		
空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 禁止新建独立焦化项目。 	<p>本项目位于江苏省苏州市太仓市城厢镇顾港路3-18号，不在生态保护红线和永久基本农田范围内，不属于沿江地区，不在港口内。本项目属于C1469其他调味品、发酵制品制造。</p>
污染物排放管控	<ol style="list-style-type: none"> 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 	<p>本项目生活污水接管至城区污水处理厂处理后排放至浏河，不直接排放至周边水体，不会对长江水体造成污染。</p>
环境风险防控	<ol style="list-style-type: none"> 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 	<p>本项目不涉及</p>
二、太湖流域		
空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、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 	<p>本项目位于太湖流域三级保护区，不涉及禁止建设的</p>

	<p>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和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p>	行业，满足要求
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	接管城区污水处理厂执行
环境风险防控	<p>1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2. 禁止向太湖流域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。</p> <p>3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p>	本项目不涉及
资源利用效率要求	<p>1. 太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>2. 2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>	本项目不涉及

综上所述，本项目的建设符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号）的相关要求。

5、与苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相符性

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313号）文件中“（二）落实生态环境管控要求：优先保护单元，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。”

本项目位于太仓市城厢镇顾港路3-18号，属于苏州市重点保护单元。对照苏州市重点保护单元生态环境准入清单，具体分析如下表1-5。

表1-5与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

序号	准入清单	本项目相符性分析	相符性
1	空间布局约束	（1）禁止引进列入《产业结构调整指导目录》；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。（2）严格执行园区总体规划及	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录》；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。本项</p> <p>相符</p>

		规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。	目从事搬运设备、电控柜、运动器材，符合城厢镇城区工业园一期产品定位。本项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用于生产，生活污水接管至城区污水处理厂处理，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求。本项目为搬运设备、电控柜、运动器材，不在生态环境负面清单。	
2	污染物排放管理	(1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。(3) 根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	本项目油烟废气经集气罩+油雾净化器”处理后通过15米高排气筒达标排放，本项目排放污染物将申请污染物排放总量。	相符
3	环境风险防控	涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	本项目投产之后应按照国家标准和规范编制事故应急预案，配备应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。	相符
4	资源开发效率要求	禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品(包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等)；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、专用毅炒或未配置高效除尘设施的专用锅炉落用的生物质成I型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。	本项目生产设备使用天然气，不使用高污染燃料。	相符

本项目满足上述空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率等相关要求，与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）和《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）相符。

6、“长江经济带发展负面清单”相符性分析

1) 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号）相符性分析

根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》：

“8. 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。”

本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，不在长江干流岸线三公里范围内和

重要支流岸线一公里范围内。本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中其他条目规定的禁止建设的项目。因此，本项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》要求。

2) 《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细则（试行，2022版）》相符性分析对照《〈长江经济带发展负面清单指南〉江苏省实施细管控条款（试行）》，本项目不涉及自然保护区、国家级及省级风景名胜区核心景区、饮用水源保护区、国家级及省级水产种质资源保护区等范围，不属《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细管控条款（试行）中河段利用与岸线开发中禁止建设项目。本项目不在长江干流和京杭大运河（南水北调东线江苏段）、新沟河等规定的15条河流1公里范围内；本项目非长江干流岸线3公里内的尾矿库项目；本项目非燃煤发电项目；本项目非化工项目；本项目不使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性的化学品；本项目不属于《环境保护名录》中规定的高污染项目，不属于在非合格园区中建设的高污染项目。本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细管控条款（试行）中关于产业发展的禁止建设项目。本项目未涉及国家级生态保护红线区域及生态空间管控区域。

因此，本项目与《长江经济带发展负面清单指南》江苏省实施细则管控条款（试行）相符合。

7、结论

综上所述，本项目符合相关产业政策、江苏省生态环境保护法律法规、太仓市总体规划以及相关生态环境保护规划等相关规划要求。

二、建设项目工程分析

1、项目由来：

建设项目由苏州喜味食品科技有限公司投资 800 万元租赁新迈金属科技（苏州）有限公司闲置厂房进行建设，厂房位太仓市城厢镇顾港路 3-18 号，面积 3782m²。建设项目主要从事食品生产；食品销售；调味品生产；道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；蔬菜、水果和坚果加工；食品互联网销售（仅销售预包装食品）；食品进出口；货物进出口；技术进出口；进出口代理；企业管理；企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），项目建成后具有年产调味品 438.3679 吨的规模。

2、主要产品及产能情况

表 2-1 主要产品及产能情况

车间或生产线名称	产品名称及规格		设计年生产规模 (kg/a)	年运行时数(h)
半固态调味料生产线	香辣调味酱	5kg/桶	18756	2400
	油辣子	45g/袋*100/箱	9137	
	风味调料（金汤）	80g/袋	12487	
	风味调料（青花椒）	80g/袋	7266	
固态调味料生产线	煲汤调味料	70g/袋*100/箱	114092	
	鸡精调味料	1kg/袋*10/箱	2750	
	鲜味粉	1kg/袋*20/箱	50022	
液态味料生产线	酸味汁	100/袋*100/箱	159862.9	
酱汁调味料生产线	酱汁调味料（口水鸡）	155g/袋*100/箱	26002	
	酱汁调味料（拌面）	160g/袋*100/箱	37993	

3、主要生产单元、主要工艺及生产设施一览表

表 2-2 建设项目设备清单一览表

序号	名称	规格/型号	数量（台/套）
1.	粉碎机	(80*40*130) cm	2
2.	电热夹层锅	Φ100cm	3
3.	电热夹层锅	Φ120cm	2
4.	混合机	120*120*70cm	2
5.	均质机	YRL1-140	2
6.	给袋式包装机	MR8-200R	6
7.	蒸箱	YW-ZF24	2
8.	高效粉碎机	30B	1
9.	高速混合机	350L	1
10.	制粒机	150cm*90cm*110cm	1
11.	皮带输送机	50cm*450cm	1
12.	振动流化床	ZLG-0.6-7.5	1
13.	振动筛	(8-30)目	1
14.	上料机	355cm*70cm*80cm	1
15.	自动封箱机	FRD-1000C	2
16.	加热搅拌罐	600L	2
17.	冷却罐	(190*100*90) cm	2
18.	电子台秤	TCS-150	6
19.	电子秤	ACS	6

建设内容

20.	电子天平	YP610N	2
21.	电子天平	JM-B20002	2

4、原辅料消耗、理化性质

表 2-3 项目原辅材料消耗表

序号	原料名称	原料成分/型号	年使用量 (kg)	最大贮存量 (kg)	储存方式	储存位置
1	保宁醋	/	5600	500	袋装	原料仓库
2	白糖	/	11850	1000	袋装	原料仓库
3	一品鲜酱油	/	1700	300	桶装	原料仓库
4	大豆油	/	25000	2000	桶装	原料仓库
5	白胡椒粉	/	1800	200	袋装	原料仓库
6	玉米淀粉	/	14150	1000	袋装	原料仓库
7	麦芽糊精	/	6475	500	桶装	原料仓库
8	山梨酸钾	/	59	10	桶装	原料仓库
9	琥珀酸二钠	/	450	50	桶装	原料仓库
10	乳酸	/	3025	500	桶装	原料仓库
11	一水柠檬酸	/	600	100	桶装	原料仓库
12	冰乙酸	/	6625	500	桶装	原料仓库
13	呈味核苷酸二钠	/	2430	200	桶装	原料仓库
14	酵母提取物	/	820	100	袋装	原料仓库
15	水解植物蛋白	/	285	50	桶装	原料仓库
16	鸡粉调味料(馥美来)	/	2080	500	袋装	原料仓库
17	好特细细辣椒粉	/	2235	200	堆存	原料仓库
18	美极鲜味汁	/	810	100	桶装	原料仓库
19	初道芝麻调和油	/	1050	100	桶装	原料仓库
20	浓缩鸡汁	/	120	20	桶装	原料仓库
21	老坛人家泡红椒(桶装)	/	368	30	桶装	原料仓库
22	蒸鱼豉油 1.9L	/	1268	500	瓶装	原料仓库
23	鸡肉膏	/	1079	500	袋装	原料仓库
24	味精	/	56850	2000	袋装	原料仓库
25	香葱粉	/	189	50	袋装	原料仓库
26	大蒜粉	/	237	50	袋装	原料仓库
27	蛋黄粉	/	790	100	袋装	原料仓库
28	浓香鸡油	/	1050	100	桶装	原料仓库
29	宏斌泡红椒	/	8020	200	袋装	原料仓库
30	藤椒精油	/	101	20	瓶装	原料仓库
31	食用盐	/	74200	2000	袋装	原料仓库
32	老抽	/	408	50	桶装	原料仓库
33	泡黄姜(老坛子)	/	2219	1000	桶装	原料仓库
34	泡仔姜	/	46	15	桶装	原料仓库
35	花椒油(五丰黎红)	/	2170	500	桶装	原料仓库
36	乌江榨菜 1	/	648	60	袋装	原料仓库
37	久鲜味粉	/	9470	90	袋装	原料仓库
38	饭扫光风味豆豉	/	1629	160	桶装	原料仓库
39	十三香	/	4472	400	袋装	原料仓库
40	异抗坏血酸钠	/	68	10	袋装	原料仓库
41	纯牛肉粉	/	266	10	袋装	原料仓库
42	1:10 粗辣椒面	/	2280	200	袋装	原料仓库
43	鸡肉粉 TC236	/	250	20	袋装	原料仓库
44	家乐浓缩鸡汁	/	985	90	袋装	原料仓库
45	土主红油豆瓣	/	5085	500	桶装	原料仓库
46	花椒油	/	3168	300	桶装	原料仓库
47	双汇猪骨白汤	/	594	60	桶装	原料仓库
48	黄灯笼辣椒酱	/	1540	150	瓶装	原料仓库
49	三氯蔗糖	/	7	2	袋装	原料仓库
50	调味蔬菜	/	50000	1000	堆存	原料仓库

表 2-4 原辅材料的理化性质

名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒理毒性
乙酸	/	一种有机一元酸，为食醋主要成分，纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性液体，有刺激性气味，凝固点为16.6℃，沸点117.9℃，密度1.05g/cm ³ ，凝固后为无色晶体，其水溶液中弱酸性且腐蚀性强，对金属有强烈腐蚀性，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用	闪点39℃，引燃温度：426℃，爆炸上限（V/V）：16.0%；爆炸下限（V/V）：5.4%	LD50：3530mg/kg（大鼠经口）；1060mg/kg（兔经皮）；LC50：13791mg/m ³ （小鼠吸入，1h）
乳酸		一种羧酸，含有羟基，属于α-羟酸（AHA），密度1.209g/cm ³ ，熔点53℃，沸点122℃，为无色澄清或微黄色的粘性液体；几乎无臭，味微酸；有引湿性，与水任意混合	闪点>110℃	LD50：3.73g/kg（大鼠经口）
一水柠檬酸		无色结晶或白色晶状颗粒，用于食品、饮料行业作为酸味剂、调味剂及防腐剂、保鲜剂，密度1.54。熔点135-152℃，沸点56℃，水溶性1630g/L(20℃)	闪点173.9℃，爆炸上限%（V/V）：8.0(65℃)	/
山梨酸钾		白色至浅黄色鳞片状结晶、晶体颗粒或晶体粉末，无臭或微有臭味，长期暴露在空气中易吸潮、被氧化分解而变色。易溶于水，溶于丙二醇和乙醇。常被用作防腐剂，通过与微生物酶系统的巯基结合从而破坏许多酶系统，其毒性远低于其他防腐剂，被广泛使用，密度1.36g/cm ³ ，熔点270℃（分解）	闪点 139.9℃	/
异抗坏血酸钠		白色至黄白色的结晶或晶体粉末，无臭，微有咸味，食品行业中重要的抗氧化剂，可保持食品的色泽，自然风味，延长保质期，且无任何毒副作用，本产品应密闭存放于通风、干燥、阴暗的库房中，不得与有毒物质混放在一起，运输中要求与存放相同	/	/
呈味核苷二钠		无色至白色结晶，或白色结晶性粉末，含约7.5分子结晶水，不吸湿，40℃开始失去结晶水，120℃以上成无水物。由酵母所得核酸分解、分离制得，新一代的核苷酸类食品增鲜剂。可直接加入到食品中，起增鲜作用	/	LD50：>10g/kg（bw，大鼠口服）
琥珀酸二钠		俗称干贝素，有两种存在形式，分别为结晶琥珀酸二钠和无水琥珀酸二钠。其六水物为结晶颗粒，无水物为结晶性粉末，无色至白色，无臭、有鲜味，味觉阈值0.03%，在空气中稳定，具有易溶于水的性质。琥珀酸二钠是我国许可的一种有机酸类食品鲜味剂，常与谷氨酸钠配合使用	/	/

5、工程组成表

表 2-5 建设项目公用及辅助工程

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模	
主体工程	生产车间	租赁厂房，布置生产设备	2168m ²	
辅助工程	办公室	租赁厂房，日常办公	63m ²	
	配电	10kV 配电间一座	来自当地电网	
公用工程	供电	由变电站供电，由市政电力管网接入	年用电量 41 万 kWh/a	
	供水	市政供水管网接入	年用水量 1770m ³ /a	
	排水	生活污水		废水排放量 720m ³ /a
		污水接管口		排市政污水管网
	消防	室内和室外消防栓，与生活用水合流，消防水池		满足消防设计要求
	风机	1 台		风量 6000m ³ /h
1 台			风量 15000m ³ /h	
储运工程	厂外运输	依赖社会车辆完成	/	
	原辅料产品仓	储存原辅料	1551m ³	
	固废堆场	存放一般固废	新建 10m ²	
环保工程	废气治理	油烟废气经集气罩收集+油雾净化器处理后经 15米高1#排气筒排放，废气收集效率90%，处	新增 1 套，风量 15000m ³ /h	

		理效率85%	
		食堂油烟废气经集气罩收集+油雾净化器处理后通过排烟通道由屋顶排烟口排放，废气收集效率90%，处理效率85%	新增1套，风量6000m ³ /h
	废水治理	生活污水经化粪池预处理后接管城区污水处理厂深度处理	满足接管标准
		调味蔬菜、包装材料清洗废水经厂区污水处理站处理后接管城区污水处理厂深度处理	
		食堂废水通过隔油池和化粪池预处理后进入城区污水处理厂	
	固废治理	分类存于固废堆场	新建，10m ²
噪声治理	选用低噪声设备、减振、隔声	/	
绿化工程	配套绿化	依托厂区现有	

6、项目给水平衡

建设项目总用水为1770t/a，分别为生活用水900t/a（员工生活用水按0.1t/人/天计算则为0.1t*30人*300天=900t/a），食堂用水45t/a，调味蔬菜、包装材料清洗用水120t/a，电热夹层锅清洗用水10t/a，调味品加工用水675t/a，灭菌蒸箱用水20t/a，均来自当地自来水管网。

（1）生活用水

本项目劳动定员30人，根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2016年修订）中相关标准，苏南地区按人均生活用水定额100L（人·天），年工作300天，生活用水量为900m³/a（2m³/d）。根据《室外排水设计规范（GB50014-2006）》（2016年版）中相关标准，生活污水产生量按80%计，则本项目生活污水产生量为720m³/a（1.6m³/d）。生活污水中的主要污染物和浓度产生情况为COD400mg/L，SS200mg/L，氨氮25mg/L，总磷4mg/L，经化粪池预处理后由市政管网接管至城区污水处理厂集中处理，尾水排入盐铁塘。

（2）食堂用水

本项目有食堂，食堂用水量按5L/（人·天）计，则食堂用水量为45t/a。食堂废水排放系数按0.8计，则食堂污水排放量为36t/a，食堂废水通过隔油池和化粪池预处理后进入城区污水处理厂。

（3）调味蔬菜、包装材料清洗用水

本项目调味蔬菜需进行三次水洗去除杂质，根据建设单位提供资料，每次清洗用水标准为0.8m³水/t原料，本项目蔬菜类共计50t，因此原料清洗用水量为120t/a，损耗量以20%计，则原料清洗废水产生量约为96t/a，进入厂区污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准要求后接管至城区污水厂集中处理。

（4）电热夹层锅清洗用水

为了保证食品安全，对使用后的电热夹层锅进行清洗，年用水量为10t，根据建设单位提供的资料，产污系数以0.7计，产生的清洗废水7t/a进入蒸发器。

（5）调味品加工用水

根据建设单位提供的液体调味料品生产加工年用水量约300t/a，固态调味品生产加工年用水量约为75t/a，半固态生产加工年用水量约为300t/a，因此生产加工年用水量为675t/a，生产加工过程中水蒸发或进入产品。

（6）灭菌蒸箱用水

本项目现设1台灭菌蒸箱用于内包装袋灭菌，蒸箱内的蒸汽冷凝水回流至水箱后循环使用，年补充新鲜水量约为20t/a。

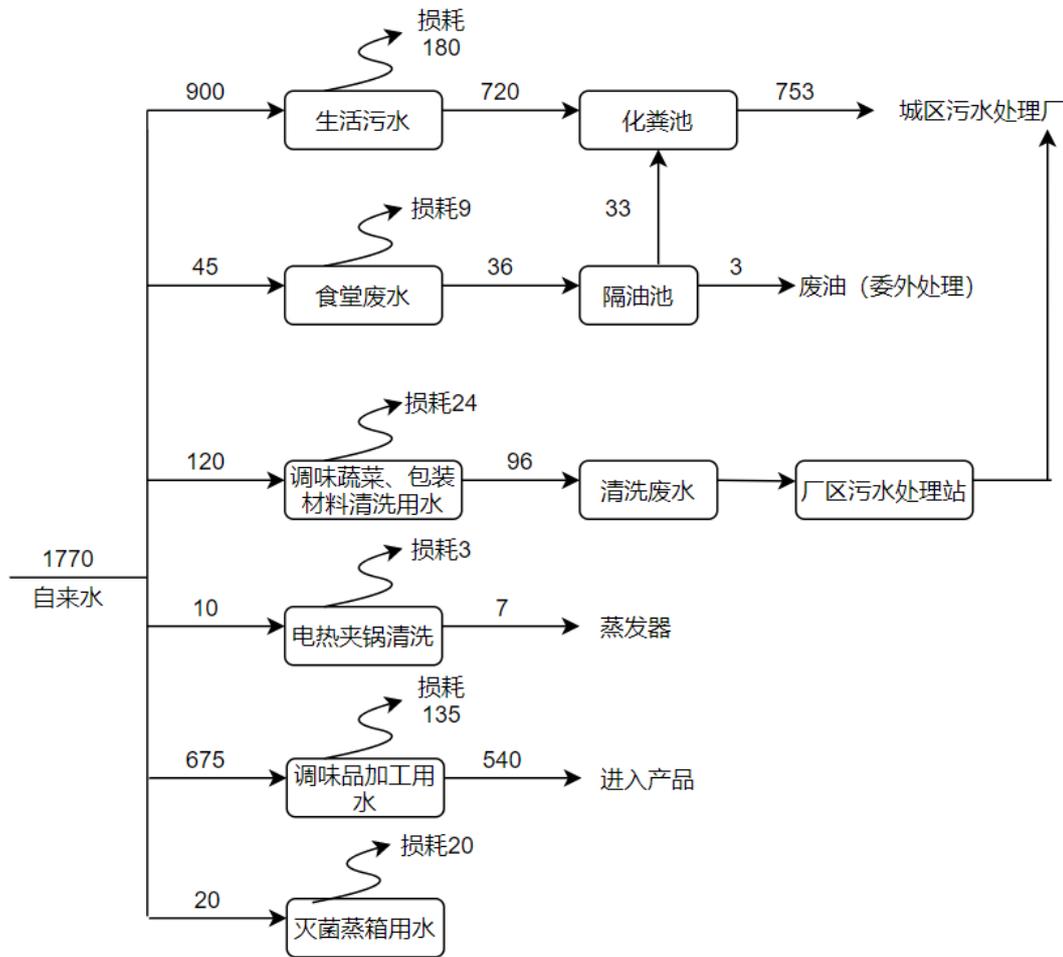


图 2-1 建设项目用排水平衡图 (单位 t/a)

7、劳动定员及工作制度

劳动定员：建设项目职工定员 30 人，有食堂、无宿舍。

工作制度：工作时间为白班制，年工作日为 300 天，工作时间为 2400 小时。

8、厂区平面布置情况

项目位于太仓市城厢镇顾港路 3-18 号，租赁面积约 3782m²。厂房分为两层，一层为生产车间，二层为仓库，分区明确，因此，整个厂区布置合理，具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

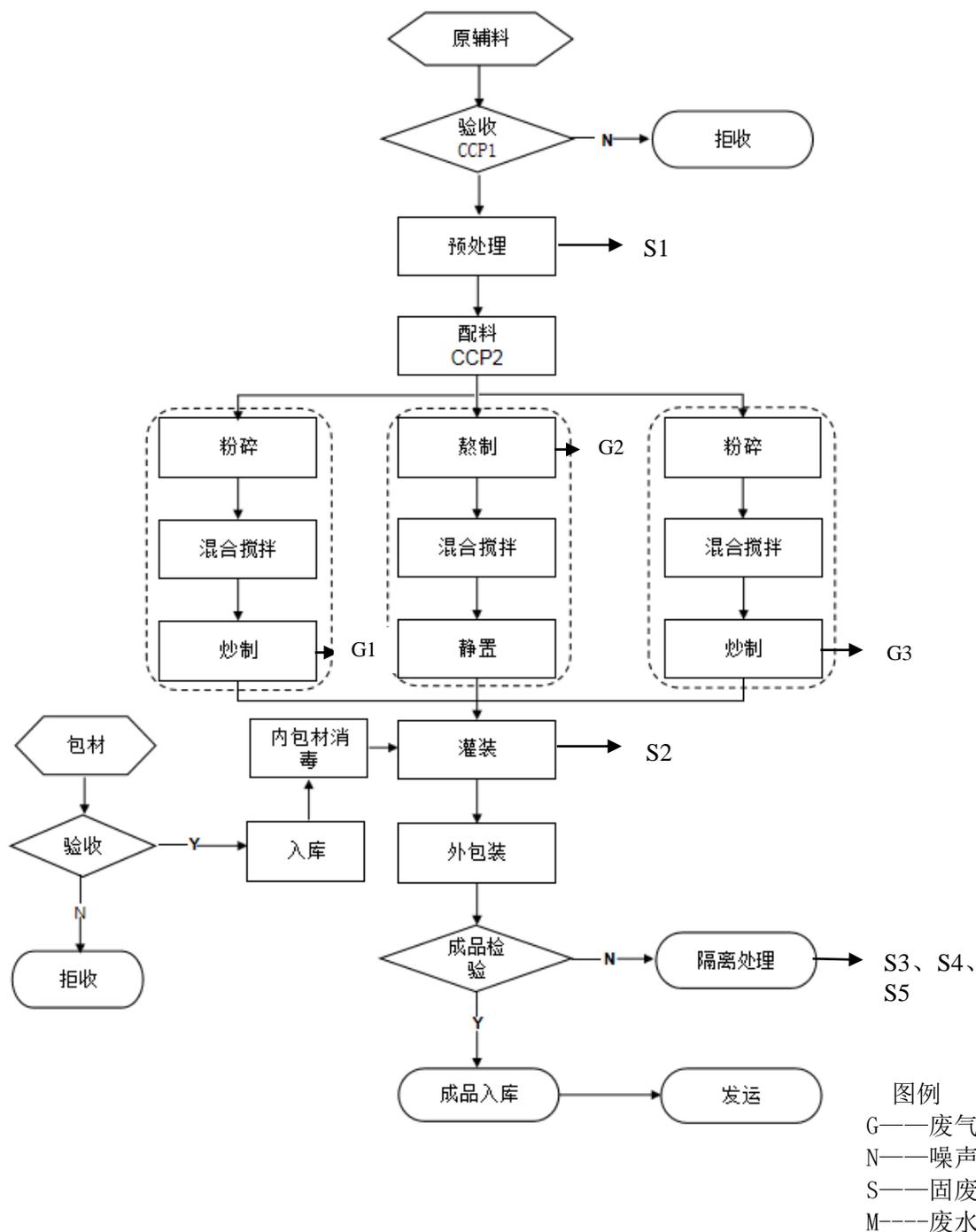
1、工艺流程

(一) 半固态调味料生产工艺

香辣调味酱

油辣子

风味调料系列



图例
G——废气
N——噪声
S——固废
M——废水

图 2-2 半固态调味料生产工艺流程图

香辣调味酱工艺流程:

(1) 验收: 对原辅料进行入库验收, 须有检验报告或有合格证, 原料感官符合要求, 不合格原料返回供应商。

(2) 预处理: 对花椒、胡椒、辣椒等物料进行挑拣, 挑出发黄、带斑点或腐败的原料 (S1), 将挑选好的原料清洗干净备用。

(3) 配料: 严格按照配方配比, 分别称取单料, 进行配料混合。

(4) 粉碎: 将配料利用粉碎机按要求粉碎大小一致、粗细均匀, 因粉碎物料呈半固体浆状,

工艺流程和产排污环节

因此过程无粉尘产生。

(5) 混合搅拌、炒制：电加热夹层锅干净无水倒入大豆油，温度达到 150 度后依次下洋葱、大葱炸干后捞出。再下入老姜炒制 2 分钟，干花椒放入锅内马上依次下配好的待炒酱料（豆瓣、泡红椒、泡子姜、粗辣椒面、十三香。）将油温控制在 150 度炒制 30 分钟，再将温度设置为 125 度再炒 1 个半小时后关火加入山梨酸钾搅拌均匀后出锅。炒制过程中会产生油烟废气（G1）。

(6) 灌装、外包装：先将工作台、工器具、员工双手用 75%酒精消毒，内包装间及包装材料紫外线消毒 30 分钟后，员工将外包装桶套上内袋，把搅拌好的物料称重装入桶中，内袋使用扎带封口扎严，外桶盖敲紧封闭严实,此过程会产生废包装袋（S2）。

(7) 成品检验：对成品抽样，按产品执行标准做出出厂检验，确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理，该工序产生不合格品（S3）。

(8) 成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。

油辣子工艺流程：

(1) 验收：对原辅料进行入库验收，须有检验报告或有合格证，原料感官符合要求，不合格原料返回供应商。

(2) 预处理：对葱、姜、八角、香叶、桂皮、白芝麻等物料进行挑拣，分选出发黄、带斑点或腐败的原料(S1), 将挑选好的原料清洗干净备用。

(3) 配料：严格按照配方配比，分别称取单料，进行配料混合。

(4) 熬制：将植物油倒入洗干净的电热夹层锅中，待油温升至 140℃±5℃加入葱、姜、香菜进行熬制，待物料炸干捞出。

(5) 混合搅拌：将熬制好的油料加热到 155℃±5℃，然后倒入混合好的物料中，边加油边搅拌，使其充分混合，因搅拌物料呈浆状，因此无粉尘产生。

(6) 静置：将混合好的物料加盖静置 18h 至其自然冷却，使热油充分将物料中的香味提出。

(7) 内包装：先将工作台、工器具、员工双手用 75%酒精消毒，内包装间及包装材料紫外线消毒 30 分钟后，将自动包装机根据产品规格调试净含量、封口温度，封口无渗漏，生产日期数字清晰，将物料利用自动包装机进行包装，此过程会产生废包装袋（S2）。

(8) 外包装：内包装好的产品人工计数装箱，封口要严实，生产日期数字清晰。

(9) 成品检验：对成品抽样，按产品执行标准做出出厂检验，确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理，该工序产生不合格品（S4）。

(10) 成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。

风味调料系列工艺流程：

(1) 验收：对原辅料进行入库验收，须有检验报告或有合格证，原料感官符合要求，不合格原料返回供应商。

(2) 预处理：对蔬菜进行挑拣，分选出发黄、带斑点或腐败的原料，分选出发黄、带斑点或腐败的原料(S1), 将挑选好的原料清洗干净备用。

(3) 配料：严格按照配方配比，分别称取单料，进行配料混合。

(4) 粉碎：将配料利用粉碎机按要求粉碎大小一致、粗细均匀，因粉碎物料呈半固体浆状，因此过程无粉尘产生。

(5) 混合搅拌、炒制：将配备好的各种原料倒入电热夹层锅然后进行提香、混合、炒制等操作，炒制过程中会产生油烟废气（G3）。

(6) 内包装：先将工作台、工器具、员工双手用 75%酒精消毒，内包装间及包装材料紫外线消毒 30 分钟后，将自动包装机根据产品规格调试净含量、封口温度，封口无渗漏，生产日期数字清晰，将物料利用自动包装机进行包装，此过程会产生废包装袋（S2）。

(7) 外包装：内包装好的产品人工计数装箱，封口要严实，生产日期数字清晰。

(8) 成品检验：对成品抽样，按产品执行标准做出出厂检验，确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理，该工序产生不合格品（S5）。

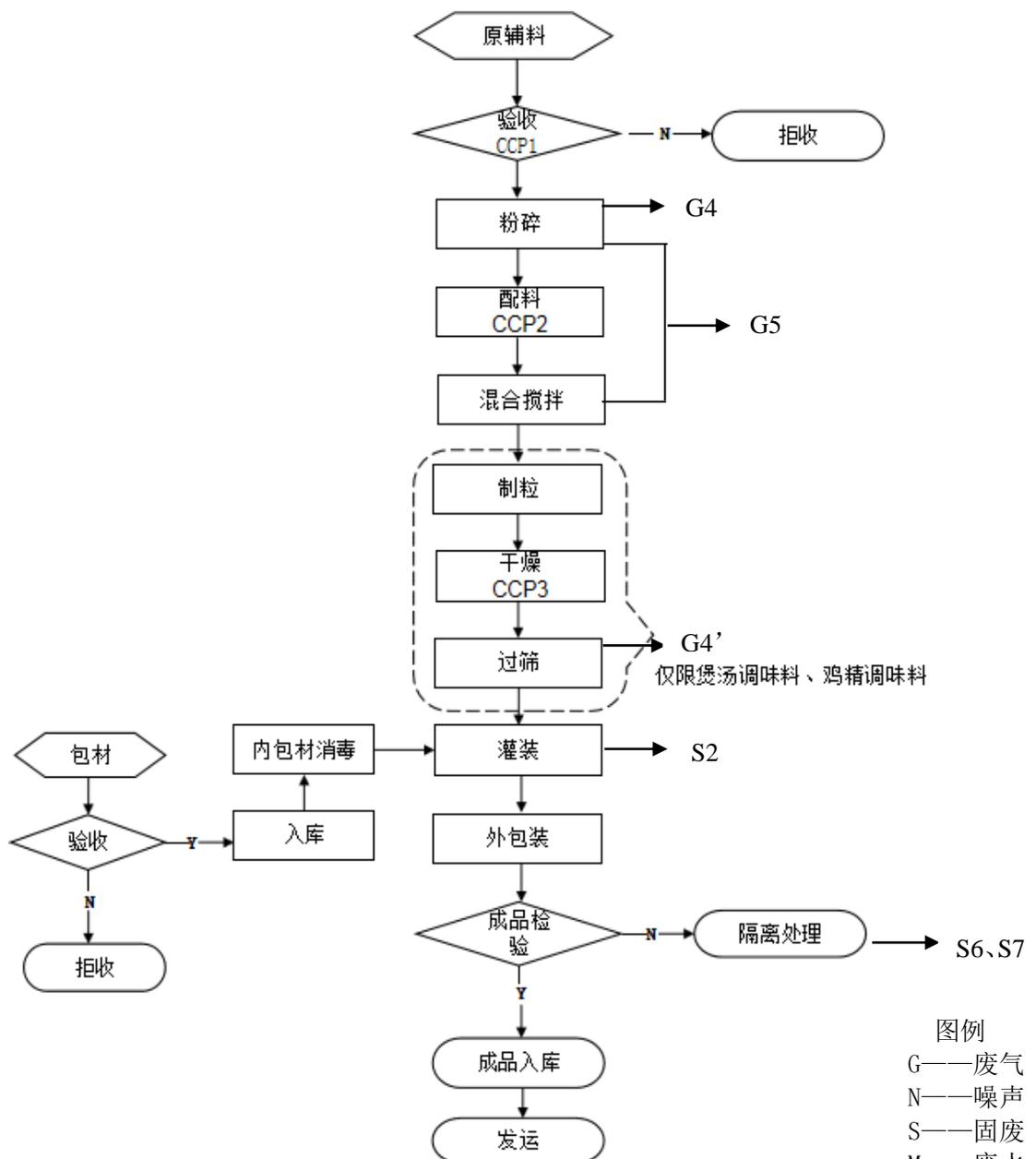
(9) 成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。

(二) 固态调味料生产工艺

煲汤调味料

鸡精调味料

鲜味粉



图例
 G——废气
 N——噪声
 S——固废
 M——废水

图 2-3 固态调味料生产工艺流程图

煲汤调味料、鸡精调味料工艺流程:

(1) 验收: 对原辅料进行入库验收, 须有检验报告或有合格证, 原料感官符合要求, 不合格原料返回供应商。

(2) 粉碎: 使用粉碎机将所需要的原料按要求粉碎大小一致、粗细均匀, 此工序在投料口及粉碎过程中均有少量粉尘 (G4) 产生。

(3) 配料、混合搅拌: 根据配方准确称取原料, 通过密闭输送带由粉碎机输送至混合机内, 按比例加入水搅拌至物料混合均匀, 该过程为湿法混合且输送物料的过程密闭, 因此无污染物产生。

(4) 制粒: 半成品形状的原料经过制粒机, 利用混合料中的水分提供的粘性, 通过压力压制形成大小均匀的标准颗粒, 制粒过程设备为密闭状态且产品水分较重, 因此此过程无粉尘产生。

(5) 干燥、过筛: 将制粒后的物料通过流化床干燥设备进行干燥, 其工作原理是: 通过电能加热发热管产生的热空气烘干颗粒, 温度控制在80-100℃, 时间10-15min, 控制产品水分含量小于3%; 粒装产品烘干后经过震动筛进行筛分, 合格的粉料为所需成品, 筛上物回收后经研判再经粉碎工序进行加工, 干燥筛分过程产生粉尘 (G4');

(6) 灌装、外包装: 分为内包装和外包装, 内包装袋经蒸汽灭菌处理后通过全自动包装设备进行定量給料包装, 外包装由人工和自动化设备结合完成。根据建设单位提供的工艺参数, 全自动包装设备进行内包装的过程为: 装枪口伸入包装袋内, 灌装高度与包装袋贴近且迅速定量給料, 内包过程物料无扬洒, 仅有少量废包装袋 (S2) 产生。

(7) 成品检验: 对成品抽样, 按产品执行标准做出出厂检验, 确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理, 该工序产生不合格品 (S6)。

(8) 成品入库: 合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行, 待售发运。

鲜味粉工艺流程:

(1) 验收: 对原辅料进行入库验收, 须有检验报告或有合格证, 原料感官符合要求, 不合格原料返回供应商。

(2) 粉碎: 使用粉碎机将所需要的原料按要求粉碎大小一致、粗细均匀, 此工序在投料口及粉碎过程中均有少量粉尘 (G5) 产生。

(3) 配料、混合搅拌: 根据配方准确称取原料, 通过密闭输送带由粉碎机输送至混合机内, 不断搅拌至物料混合均匀, 搅拌过程同样产生粉尘 (G5)。

(4) 灌装、外包装: 分为内包装和外包装, 内包装袋经蒸汽灭菌处理后通过全自动包装设备进行定量給料包装, 外包装由人工和自动化设备结合完成。根据建设单位提供的工艺参数, 全自动包装设备进行内包装的过程为: 装枪口伸入包装袋内, 灌装高度与包装袋贴近且迅速定量給料, 内包过程物料无扬洒, 仅有少量废包装袋 (S2) 产生。

(5) 成品检验: 对成品抽样, 按产品执行标准做出出厂检验, 确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理, 该工序产生不合格品 (S7)。

(6) 成品入库: 合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行, 待售发运。

(三) 液态调味料生产工艺

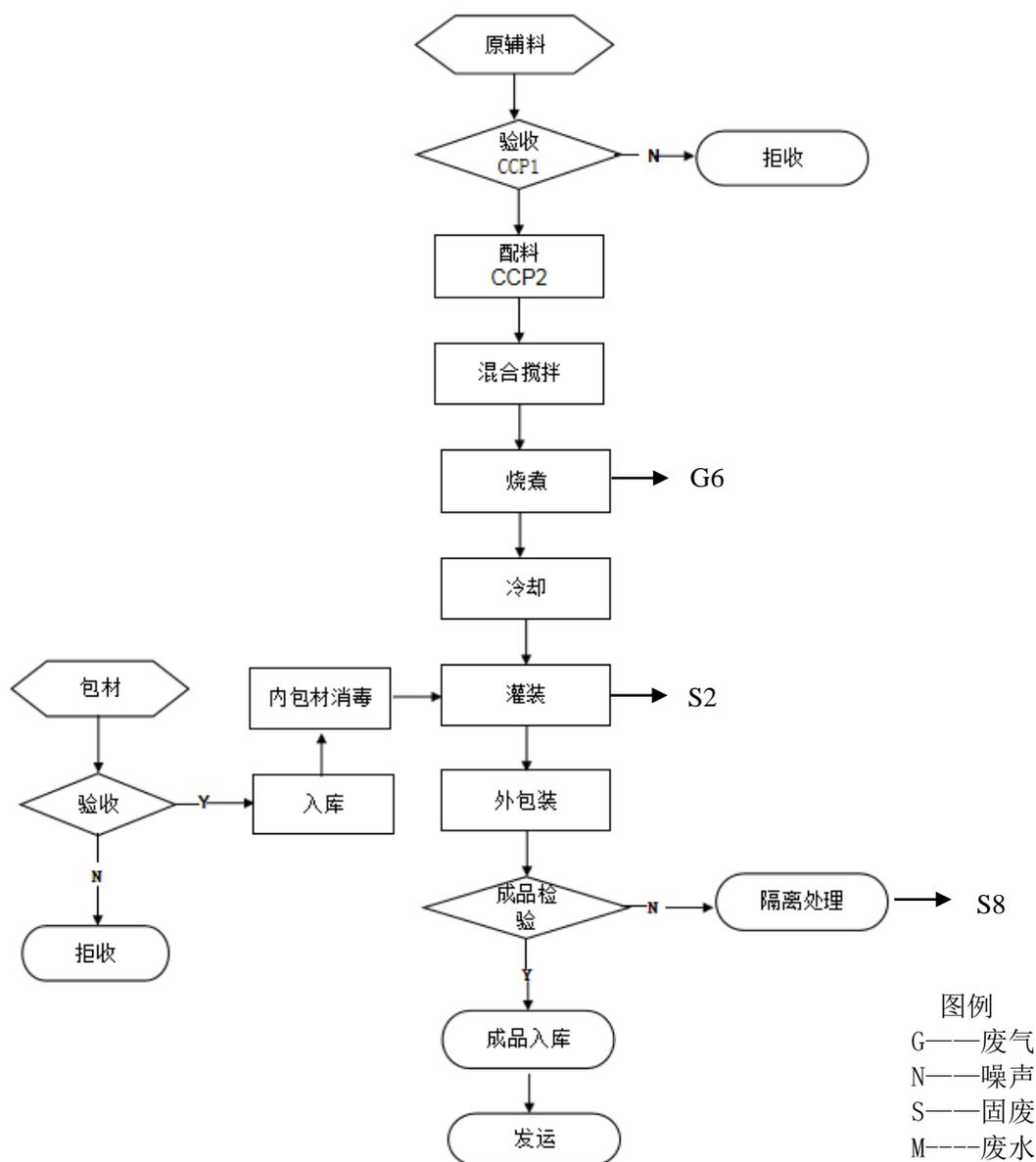


图 2-4 液态调味料生产工艺流程图

酸味汁工艺流程:

(1) 验收: 对原辅料进行入库验收, 须有检验报告或有合格证, 原料感官符合要求, 不合格原料返回供应商。

(2) 配料、混合搅拌: 根据配方准确称取原料, 通过密闭输送带由粉碎机输送至混合机内, 匀速搅拌 10-15min 至物料混合均匀, 因物料为液体, 因此搅拌过程无粉尘产生。

(3) 烧煮: 将罐内物料煮至沸腾, 温度升至 100℃ 即可, 此过程会产生废气 (G6)。

(4) 冷却: 将烧煮好的物料经管道从加热搅拌罐进入冷却罐, 冷却到常温。

(5) 灌装、外包装: 调味汁包装分为内包装和外包装, 内包装袋需经蒸汽灭菌处理, 而后通过全自动包装设备进行定量给料灌装并迅速封口, 外包装由人工和自动化设备结合完成。根据建设单位提供的工艺参数, 包装过程仅有少量废包装袋 (S2) 产生。

(6) 成品检验: 对成品抽样, 按产品执行标准做出出厂检验, 确认无法返工的集中隔离销毁或做废物

处理，该工序产生不合格品(S8)。

(7) 成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。

(四) 酱汁调味料生产工艺

酱汁调味料（口水鸡）

酱汁调味料（拌面）

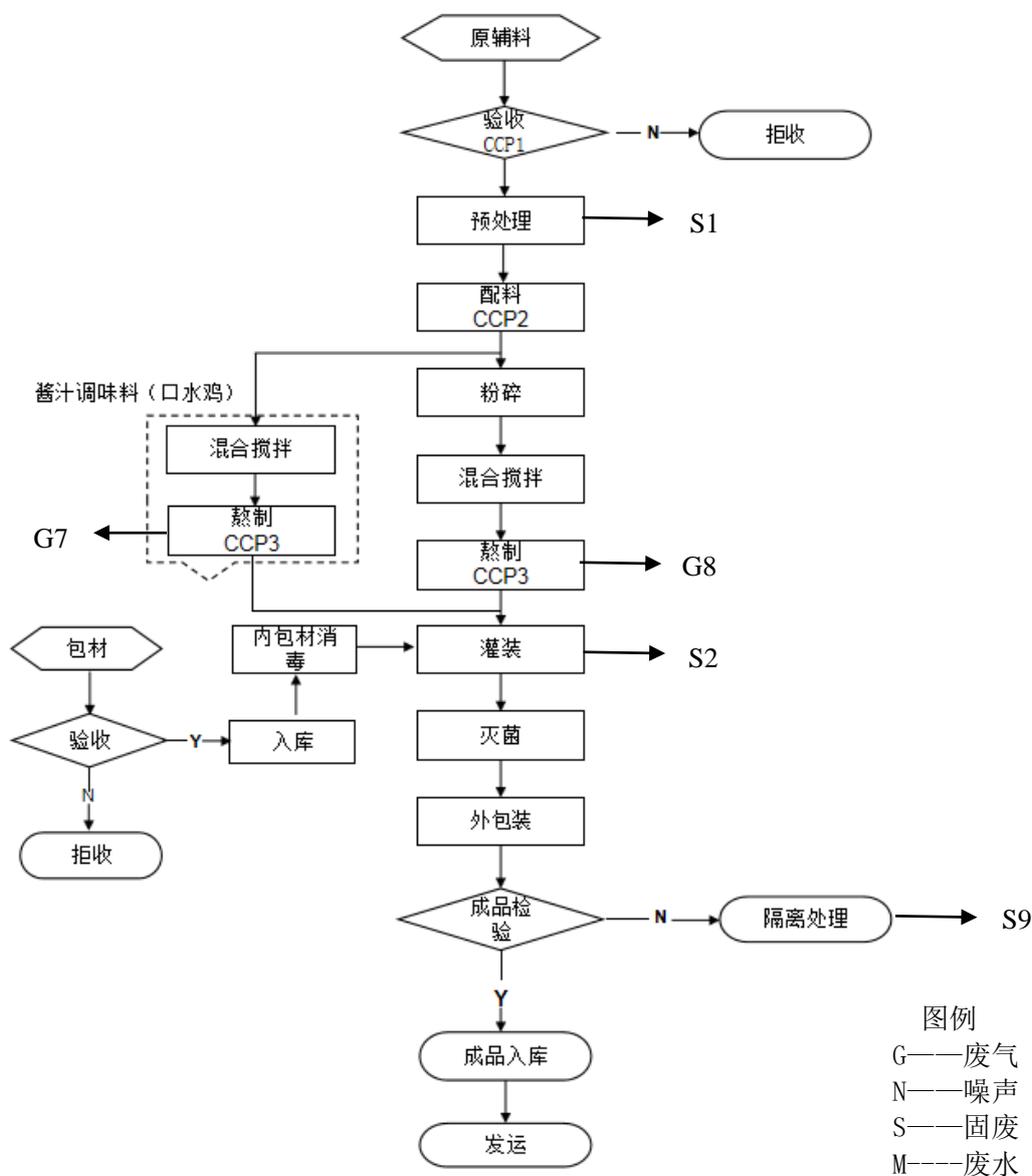


图 2-5 酱汁调味料生产工艺流程图

酱汁调味料（口水鸡）工艺流程：

(1) 验收：对原辅料进行入库验收，须有检验报告或有合格证，原料感官符合要求，不合格原料返回供应商。

(2) 预处理：对葱、姜、蒜等物料进行挑拣，分选出发黄、带斑点或腐败的原料(S1)，将挑选好的原料清洗干净备用。

(3) 配料：严格按照配方配比，分别称取单料，进行配料混合。

(4) 混合搅拌：将配好的物料送至混合机内，匀速搅拌 5-10min 至物料混合均匀，因物料为浆状，因此搅拌过程无粉尘产生。

(5) 熬制：电加热夹层锅内按比例加入适量的水煮至沸腾，加入搅拌后的物料，使其物料熬制到全

	<p>部融化，并在次沸腾,此过程会产生油烟废气（G7）。</p> <p>（6）灌装：先将工作台、工器具、员工双手用 75%酒精消毒，内包装间及包装材料紫外线消毒 30 分钟后，将自动包装机根据产品规格调试净含量、封口温度，封口无渗漏，生产日期数字清晰，将物料利用自动包装机进行包装，此过程会产生废包装袋（S2）。</p> <p>（7）灭菌：将蒸箱预热，放入包装好的整车产品，蒸箱温度保持 95℃以上，灭菌 10min 左右。</p> <p>（8）外包装：灭菌好的产品自然冷却后，工人将计数装箱，封口要严实，生产日期数字清晰。</p> <p>（9）成品检验：对成品抽样，按产品执行标准做出出厂检验，确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理，该工序产生不合格品（S9）。</p> <p>（10）成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。</p> <p>酱汁调味料（拌面）工艺流程：</p> <p>（1）验收：对原辅料进行入库验收，须有检验报告或有合格证，原料感官符合要求，不合格原料返回供应商。</p> <p>（2）预处理：对葱、姜、蒜等物料进行挑拣，分选出发黄、带斑点或腐败的原料（S1），将挑选好的原料清洗干净备用。</p> <p>（3）配料：严格按照配方配比，分别称取单料，进行配料混合。</p> <p>（4）粉碎：将配料利用粉碎机按要求粉碎大小一致、粗细均匀，因粉碎物料呈半固体浆状，因此过程无粉尘产生。</p> <p>（5）混合搅拌：粉碎好的物料由粉碎机输送至混合机内，匀速搅拌 5-10min 至物料混合均匀，因物料为浆状，因此搅拌过程无粉尘产生。</p> <p>（6）熬制：电加热夹层锅内按比例加入适量的水煮至沸腾，加入搅拌后的物料，使其物料熬制到全部融化，并在次沸腾,此过程会产生油烟废气（G8）。</p> <p>（7）灌装：先将工作台、工器具、员工双手用 75%酒精消毒，内包装间及包装材料紫外线消毒 30 分钟后，将自动包装机根据产品规格调试净含量、封口温度，封口无渗漏，生产日期数字清晰，将物料利用自动包装机进行包装，此过程会产生废包装袋（S2）。</p> <p>（8）灭菌：将蒸箱预热，放入包装好的整车产品，蒸箱温度保持 95℃以上，灭菌 10min 左右。</p> <p>（9）外包装：灭菌好的产品自然冷却后，工人将计数装箱，封口要严实，生产日期数字清晰。</p> <p>（10）成品检验：对成品抽样，按产品执行标准做出出厂检验，确认无法返工的集中隔离销毁或做废物处理，该工序产生不合格品（S9）。</p> <p>（11）成品入库：合格品入库按《产品贮存及运输防护管理制度》有关规定执行，待售发运。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、现有项目情况</p> <p>建设项目为新建项目，无原有污染情况存在。企业租赁厂房新迈金属科技（苏州）有限公司，目前为空置状态，无环境遗留问题。本项目厂房内各种基础设施完备，已铺设好雨水管、污水管，并实现雨污分流</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、大气环境

(1)基准污染物

根据苏州市太仓生态环境局公开发布的《2022 年度太仓市环境状况公报》中的结论，2022 年太仓市环境空气质量有效监测天数为 365 天，优良天数为 303 天，优良率为 83%，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 24 μg/m³。

《2022 年太仓市环境质量状况公报》中未公布各评价因子的具体监测数据，因此本次评价引用《2022 年度苏州市生态环境状况公报》中评价因子监测数据，具体见表 3-1。

表 3-1 空气环境质量现状

评价因子	平均时段	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	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	44	70	62.9	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28	35	80	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25	达标
O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数	172	160	107.5	达标

根据 2022 年度苏州市生态环境状况公报，苏州市 2022 年环境空气质量监测指标中，NO₂、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年均值及 CO24 小时平均浓度第 95 百分位数均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值要求。O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准限值要求，超标倍数为 0.075。因此，苏州市属于不达标区，不达标原因除了与空气污染物扩散气象条件差有关外，还与周边建筑工地扬尘污染、交通道路扬尘污染、机动车尾气污染等因素有关。

根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，到 2024 年，全面优化产业布局，大幅提升清洁能源使用比例，构建清洁低碳高效能源体系，深挖电力、钢铁行业减排潜力，进一步推进热电整合，完成重点行业低 VOCs 含量原辅料替代目标。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁化生产水平。优化调整用地结构，全面推进面源污染治理；优化运输结构，完成高排放车辆与船舶淘汰，大幅提升新能源汽车比例，强化车船排放监管。建立健全监测监控体系。不断完善城市空气质量联合会商、联动执法和跨行政区域联防联控机制，推进 PM_{2.5}和臭氧协同控制，实现除臭氧以外的主要大气污染物全面达标，臭氧浓度不再上升的总体目标，大气环境质量状况可以得到进一步改善。

(2)特征污染物

本次建设项目大气环境引用江苏华谱联测检测技术服务有限公司于 2021 年 9 月 23 日至 2021 年 9 月 29 日在新卫小区的监测数据（监测报告编号：HPUT[2021]W-第 1536 号），新卫小区监测点位位于本项目西南侧，距离本项目 343m，是有效引用数据，具体监测数据详见表 3-2。

区域
环境
质量
现状

表 3-2 非甲烷总烃监测值变化范围

监测项目	监测结果		
	小时浓度范围	日均浓度范围	达标情况
非甲烷总烃	0.90~0.99	/	达标

本项目废气处理达标后排放，不会使大气恶化。

2、地表水环境

根据《2022 年太仓市环境质量状况公报》可知，2022 年太仓市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 8 个断面平均水质达到 II 类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇 4 个断面平均水质达到 III 类水标准。2022 年太仓市国省考断面水质优 III 比例为 100%，水质达标率 100%。

3、声环境质量

根据《2022 年度太仓市环境状况公报》，2022 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.0 分贝，等级划分为二级“较好”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.4 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1-4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，所在区域内声环境质量良好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区的限值要求。

1、大气环境

建设项目位于苏州市太仓市城厢镇顾港路 3-18 号，根据现场勘察，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-3。

表 3-3 大气环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	居民点 1	NE	457	30 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	阳光城文澜府	E	357	800 人	
	万鸿	SE	448	300 人	
	亿立雅苑	S	175	400 人	
	嘉禾左岸春天	S	454	300 人	
	伟阳幼儿园	SW	483	400 人	

2、声环境

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

环境保护目标

1、废气排放标准

本项目固态调味料生产过程中投料、粉碎、干燥、过筛、混合搅拌等工序产生的颗粒物执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，详见下表。

表 3-4 大气污染物排放标准限值

污染物名称		监控点	排放限值 (mg/m ³)	排放速率限值 kg/h	标准来源
无组织废气	颗粒物	厂界监控点	0.5	/	江苏省《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3标准

本项目炒制、熬制工段及食堂产生的油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型标准限值，详见下表 3-5。

表 3-5 油烟废气排放标准

规模	中型
基准灶头数	≥3, <6
对应灶头总功率(10 ⁸ J/h)	>5.00, <10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥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(%)	75

2、废水排放标准

本项目生活废水接管标准以及城区污水处理厂尾水排放标准详见表 3-6。

表 3-6 废水排放要求单位：mg/L

排放口标准	项目	接管标准浓度 限值 (mg/L)	标准来源
城区污水处理厂接管标准	pH	6-9	《污水综合排放标准》三级标准 (GB8978-1996)
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45.0	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表1B级标准
	总氮	70	
	总磷	8.0	
城区污水处理厂排放标准	COD	30	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》的通知(苏委办发[2018]77号) 中苏州特别排放标准
	氨氮	1.5(3)*	
	总氮	10	
	总磷	0.3	
	SS	10	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (DB32/4440-2022)表1C级标准
	pH	6~9(无量纲)	

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。

3、噪声排放标准

建设项目所在地为声环境 3 类区，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体限值见 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准值单位：dB（A）

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准

4、固废控制标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订，自 2020 年 9 月 1 日起施行）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般工业固体废物贮存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ20252012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》、（苏环办〔2019〕149 号）《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）要求。

总量 控制 指标	建设项目污染物排放总量见表 3-8。					
	表 3-8 建设项目污染物排放总量表单位：t/a					
	污染源	污染物名称		产生量	削减量	排放量
	废气	有组织	油烟	0.0985	0.0837	0.0148
		无组织	油烟	0.0197	0.0017	0.018
			颗粒物	0.0643	0.0521	0.0122
	废水	生活污水	废水量	720	—	*720
			pH	—	—	—
			COD	0.2448	—	*0.2448
			SS	0.1008	—	*0.1008
			氨氮	0.018	—	*0.018
			总磷	0.0029	—	*0.0029
			总氮	0.0288	—	*0.0288
	固体废物	废包装材料		2	2	0
		皮壳或腐败原料		8	8	0
污泥		0.8	0.8	0		
废油		3	3	0		
残渣		0.5	0.5	0		
不合格品		2.5	2.5	0		
生活垃圾		9	9	0		
*注：排放量为排入城区污水处理厂的接管考核量。						
建设项目固废排放总量为零；废水排放总量包含在城区污水处理厂的排放总量内；废气排放总量拟在城厢镇范围内平衡，排放总量报苏州市太仓生态环境局审批同意后实施。						

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>1) 废气产生及排放情况</p> <p>建设项目主要是投料、粉碎、干燥、过筛、混合搅拌等工序产生的粉尘废气，炒制、熬制工段及食堂产生的油烟废气。</p> <p>①粉尘废气</p> <p>本项目固态调味料（煲汤调味料、鲜味粉、鸡精调味料）生产过程中投料、粉碎、干燥、过筛、混合搅拌等环节会产生粉尘，主要污染物因子以颗粒物统计，因国内无可参照的食品行业中颗粒物源强核算方法，故参照美国俄亥俄州环境保护局和污染工程分公司编制的《逸散性工业粉尘控制技术》中装卸粉尘排放因子产生系数 2.5kg/t，本项目玉米淀粉、鸡粉调味料、久鲜味粉年用量为 25.7t，则颗粒物产生量约为 0.0643t/a。产生时间以 2400h/a 计。产生的颗粒物经过除尘器处理后无组织排放。捕集效率为 90%，处理率按 90%计。</p> <p>废气收集及处理：建设项目通过对投料口、粉碎机、搅拌机、干燥过筛机上方设置吸风罩对废气进行收集，吸风罩收集后经脉冲除尘器除尘，除尘管道捕集的效率约为90%，其余10%未捕集的废气无组织排放，收集后的废气经脉冲除尘器处理后无组织排放。项目设有1套对粉尘废气处理的风量为3000m³/h，因此，处理后颗粒物排放量为0.058t/a，排放速率为0.0024kg/h。</p> <p>②生产工段油烟废气</p> <p>油烟是食用油在高温条件下产生的大量热氧化分解产物。烹调时，油脂受热至发烟点初期，出现蓝烟雾，随着温度升高，分解速度加快、出现大量油烟，并伴有刺鼻的气味。本项目炒制、烧煮、熬制工序产生油烟，本项目炒制、烧煮、熬制工序使用大豆油 25t/a，初道芝麻调和油 1.05 t/a，浓香鸡油 1.05 t/a，藤椒精油 0.101 t/a，花椒油 3.168 t/a。参考《社会区域类环境影响评价》（环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室编）中餐饮油烟排放因子，油烟排放量为 3.815kg/t 用油量，则本项目产生油烟 0.1159t/a。</p> <p>废气收集及处理：在炒料车间设备 2 台电热夹层锅，炒制工段灶头数为 2 个，根据《饮食业环保技术规范》（HJ554-2010）：“油烟集气罩罩口投影面应大于灶台面，罩口下沿离地高度宜取 1.8~1.9m，罩口风速不应小于 0.6m/s；油烟净化装置应置于油烟排风机前”，本项目产生的油烟经位于炒锅上方集气设施（收集效率 90%）收集后，通过油烟净化器处理后经 15 米高 1#排气筒排放。油烟去除效率为 85%，则油烟排放量为 0.0148t/a，排放速率为 0.0062kg/h，排放浓度为 0.4103mg/m³，能达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关标准要求（油烟最高允许排放浓度≤2mg/m³）。</p>

③厨房油烟废气

本项目每天就餐人数为30人，参考《国家粮食安全中长期规划纲要(2008-2020年)》，人均食用油消耗量以10g/d计，则本项目食堂消耗量为食用油0.3kg/d，全年工作日为300天，即食堂消耗量为食用油0.09t/a。油的平均挥发量为总耗油量的2.5%计，主要污染物油烟产生量为0.0023t/a（每天运作8h，引风量6000m³/h），产生时间以2400h/a计。

废气收集及处理：根据《饮食业环保技术规范》（HJ554-2010）：“油烟集气罩罩口投影面应大于灶台面，罩口下沿离地高度宜取1.8~1.9m，罩口风速不应小于0.6m/s；油烟净化装置应置于油烟排风机前，食堂油烟经位于炒锅上方集气设施（收集效率90%）收集后，通过油烟净化器处理后通过管道引至排风扇排放。油烟去除效率为85%，则油烟排放量约0.0003t/a，油烟排放浓度约为0.0199mg/m³，能达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）相关标准要求（油烟最高允许排放浓度≤2mg/m³）。

本项目有组织废气具体产生及排放情况见表4-2

表4-2 项目废气有组织排放情况

排气筒编号	污染源名称	污染物名称	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	风量 m ³ /h	采取的措施	去除率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
1#	生产工段油烟废气	油烟	0.0985	2.7355	0.0410	15000	油烟机净化器	85%	0.0148	0.0062	0.4102

本项目无组织废气具体产生及排放情况见表4-3

表4-3 项目废气无组织排放情况

污染源	污染源名称	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	排放速率 kg/h	面积 m ²	高度 m
全厂	粉尘废气	颗粒物	0.0643	0.0122	0.0051	3782	10
	生产工段油烟废气	油烟	0.0174	0.0174	0.0072		
	食堂油烟废气	油烟	0.0023	0.0006	0.00026		

2) 建设项目大气污染源参数表

表4-4 有组织点源参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								
1#	生产工段油烟废气	121.254115	31.532772	1	15	0.6	9.8	35	2400	正常	0.0062

表4-5 无组织面源参数表

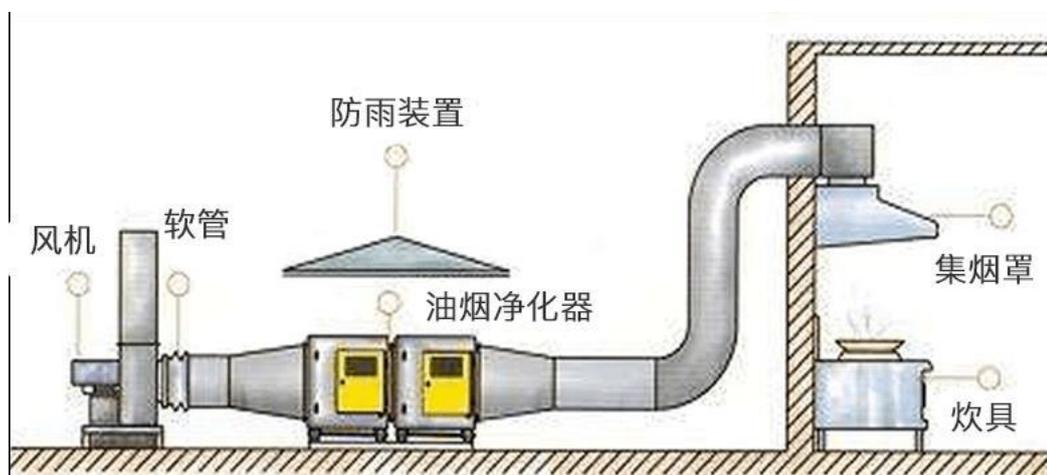
编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								油烟废气	颗粒物
无组织	生产车间	121.254115	31.532772	1	71	30	38	10	2400	正常	0.00026	0.0051

3) 防治措施

①脉冲除尘：是指通过喷吹压缩空气的方法除掉过滤介质布袋上附着的粉尘；根据除尘器的大小可能有几组脉冲阀，由脉冲控制仪或 PLC 控制，每次开一组脉冲阀来除去它所控制的那部分布袋或滤筒的灰尘，而其他的布袋或滤筒正常工作，隔一段时间后下一组脉冲阀打开，清理下一部分除尘器由灰斗、上箱体、中箱体、下箱体等部分组成，上、中、下箱体为分室结构。工作时，含尘气体由进风道进入灰斗，粗尘粒直接落入灰斗底部，细尘粒随气流转折向上进入中、下箱体，粉尘积附在滤袋外表面，过滤后的气体进入上箱体至净气集合管-排风道，经排风机排至大气。清灰过程是先切断该室的净气出口风道，使该室的布袋处于无气流通过的状态(分室停风清灰)。然后开启脉冲阀用压缩空气进行脉冲喷吹清灰，切断阀关闭时间足以保证在喷吹后从滤袋上剥离的粉尘沉降至灰斗，避免了粉尘在脱离滤袋表面后又随气流附集到相邻滤袋表面的现象，使滤袋清灰彻底，并由可编程序控制仪对排气阀、脉冲阀及卸灰阀等进行全自动控制。含尘气体由进风口进入，经过灰斗时，气体中部分大颗粒粉尘受惯性力和重力作用被分离出来，直接落入灰斗底部。含尘气体通过灰斗后进入中箱体的滤袋过滤区，气体穿过滤袋，粉尘被阻留在滤袋外表面，净化后的气体经滤袋口进入上箱体后，再由出风口排出该过程中脉冲除尘系统对废气的处理效率可达 90%。

②油烟净化器

建设单位拟采用油烟净化器处理油烟，油烟净化机组原理：油烟净化机组根据低温等离子体净化原理和机械离心原理相结合而设计。该机由离心分离段、高效过滤段、低温等离子净化段、消声段等部分组成。油烟净化器由厂商定期上门维护保养。



(1)离心分离段：采用机械除油技术，利用风机气体动力进行净化油烟。通过流体力学的双向流理论在叶轮内部实现油烟分离。通过改变叶片的角度和叶片的形式，使油烟分子在叶轮盘、叶片上撞击聚集。使油烟呈微粒油雾状，被离心力甩入箱体内壁，由漏油管流出。

(2)高效过滤消声段：经过前端处理后，去除了大部分油烟，而逃逸的微米级油烟气被后置的高效过滤段（粗过滤和精过滤）处理后大部分被过滤，余下的亚微米级的油雾微粒和烟气中 有毒有害物质及异味等进入低温等离子体净化段处理。

(3)低温等离子净化段：该段主要采用电晕放电方法产生高浓度离子，然后利用等离子体使通过电场的烟气中的颗粒带上不同（正、负）的电荷，从而自相吸引，凝并，单个体积增大聚集成大团而沉降，这样使烟气得到净化，可以对小至亚微米级的细微油烟颗粒物进行有效的收集。区别于静电式直接利用电场极板吸附油烟颗粒的净化方式，延长电场有效工作时间，达到低碳运行。

(4)设备末端设有独立消声段，确保降低设备噪声。故设备具有较好的除油、清烟、去味、杀菌等效果。油烟净化器作为餐饮行业油烟净化的主流设施已得到普遍应用，其技术成熟、运行稳定，能够确保本项目油烟及异味达标排放。

4) 非正常工况

表 4-7 非正常工况分析表

污染源	污染物名称	非正常工况排放量 t/a	非正常工况排放速率 kg/h	非正常工况排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
1#排气筒	生产工段油烟废气	0.0985	0.0410	2735	1	0-1 次	立即停止生产，排查异常排放原因，进行设备检修，待不利影响消除后恢复生产。

5) 无组织达标分析

①预测结果

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ20122. 2-2018），采用推荐模型中的 AERSCREEN 对本项目无组织污染物进行达标预测。

表 4-8 评价因子和评价标准表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	污染物排放标准		
			名称	浓度限值	速率限值
—	厂界	颗粒物	江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准	$0.5\text{mg}/\text{m}^3$	—

表 4-9 油烟废气排放标准

规模	中型
基准灶头数	$\geq 3, < 6$
对应灶头总功率（10 8J/h）	$> 5.00, < 10$
对应排气罩灶面总投影面积（ m^2 ）	$\geq 3.3, < 6.6$
最高允许排放浓度（ mg/m^3 ）	2.0
净化设施最低去除效率（%）	75

表 4-9 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	80 万
最高环境温度		40.6℃
最低环境温度		-11.7℃
土地利用类型		城市
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形分辨率/m	/
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

表 4-10 预测参数表

面源	污染物名称	排放量 (kg/h)	面积 (m ²)	面源高度 (m)	标准值 (mg/m ³)
厂房	颗粒物	0.463	2168	5	0.5

表 4-11 项目污染物达标排放情况

污染源名称	污染物	下风向最大浓度 (mg/m ³)	评价标准 (mg/m ³)	达标情况
厂房	颗粒物	0.023	0.5	达标

6) 监测要求

表 4-12 废气监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废气	1#排气筒	油烟废气	每年监测一次	委托监测
	厂界	油烟废气		
		颗粒物		

7) 大气环境影响

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

- ① 项目排放的大气污染物为油烟废气、颗粒物，不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。
 - ② 项目采取的废气治理措施可行，可满足达标排放，对周边大气环境影响较小。
- 综上，项目废气排放对区域大气环境的影响较小。

2、废水

建设项目废水主要为生活污水、食堂废水、清洗废水。

(1) 废水污染源强

① 生活污水

本项目建成后，生活污水产生量为 720m³/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP 等。本项目在城区污水处理厂收水范围内，生活污水纳入当地污水管网，进入城区污水处理厂

处理。因此，项目生活污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响。

②食堂废水

项目建成后食堂污水排放量为 36t/a，食堂废水通过隔油池和化粪池预处理后进入城区污水处理厂。

③清洗废水

项目建成后原料清洗废水产生量约为 96t/a，进入厂区污水处理站预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 级标准要求后接管至城区污水厂集中处理。

(2) 废水污染产生及排放一览表

表 4-13 废水污染物产生及排放情况

污染源	废水量 t/a	污染物	产生情况		预处理 方式	排放情况			排放方式及去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		废水量 t/a	浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	720	COD	400	0.288	化粪池	720	340	0.2448	城区污水处理厂
		SS	200	0.144			140	0.1008	
		NH ₃ -N	25	0.018			25	0.018	
		TP	4	0.0029			4	0.0029	
		TN	40	0.0288			40	0.0288	
食堂废水	36	COD	400	0.0144	隔油池+化粪池	36	340	0.01224	隔油池+化粪池处理后接管城区污水处理厂
		SS	200	0.0072			140	0.00504	
		NH ₃ -N	25	0.0009			25	0.0009	
		TP	4	0.00014			4	0.00014	
		TN	40	0.0014			40	0.0014	
		动植物油	40	0.0014			20	0.0007	
清洗废水	96	COD	500	0.048	厂区污水处理站	96	340	0.0326	经厂区污水处理厂处理后接管城区污水处理厂
		SS	400	0.0384			140	0.0134	

(3) 废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD	城区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	TW001	化粪池	/	DW01 /	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 /	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 /
	SS								
	NH ₃ -N								
	TP								
	TN								
食堂废水	COD	城区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	/	隔油池+化粪池	隔油	DW01 /	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 /	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 /
	SS								
	NH ₃ -N								
	TP								
	TN								
动植物油									
清洗废水	COD	城区污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定	TW002	厂区污水处理站	沉淀、调节、气浮、厌氧、好氧、MBR、清水	DW01 /	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 /	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 /
	SS								

废水间接排放口基本情况见表 4-15。

表 4-15 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	1#	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准	6-9
		COD		500
		SS		400
		氨氮		45
		总氮		70
		总磷		8

(4) 依托污水处理厂可行性分析

城区污水处理厂(一期设计日处理量为 1 万吨/日, 已完成)主要处理工艺为氧化沟处理, 废水连续进水连续出水, 中途分为曝气段、厌氧缺氧段, 通过活性污泥法对废水进行处理处置。本项目生活污水接管至城区污水处理厂的量为 2.4t/d, 占城区污水处理厂一期设计水量的 0.024%, 同时本项目废水主要为生活污水, 废水中各类污染物浓度均低于接管要求, 不会对污水处理厂造成冲击, 因此建设项目污水对城区污水处理厂的正常运营影响较小, 污水集中处理后对周围水环境影响较小。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》(苏环控[97]122 号)有关排水体制的规定设置。因此, 建设项目废水对周围水环境影响较小。

(5) 厂内生产废水处理装置可行性分析

本项目拟在厂区内建设一套废水处理装置处理本项目产生的清水废水, 工艺流程见图 4-1。

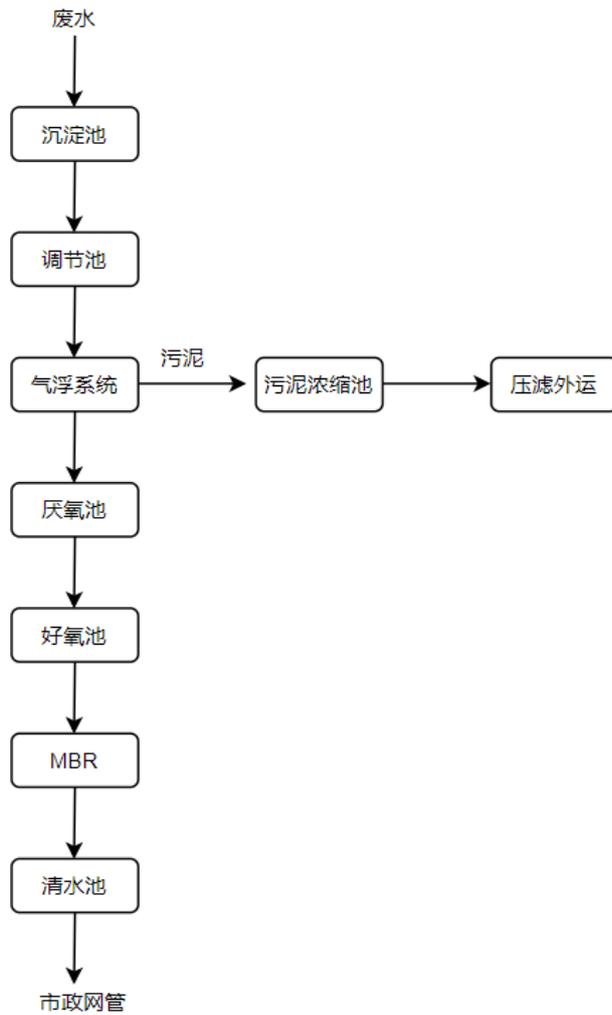


图 4-2 项目厂区污水处理站工艺流程图

主要处理单元工艺说明：

沉淀池：废水首先自流进入到布水器中，降低冲击能量后再布水管道中均匀布水。布水由池体下部进入，使废水由下往上运动，废水在升流过程中，废水中的密度较大的悬浮物会自然沉淀到污泥池的泥斗里，水流继续向上流至出水堰槽。

调节池：调节池是一种用于处理污水的设备，它的主要作用是通过调节水位，使污水在池内停留一段时间，从而使污水中的固体颗粒沉淀下来，减少水中的悬浮物和有机物质，提高水质。调节池的原理是利用重力作用，将污水中的固体颗粒沉淀下来，从而达到净化水质的目的。

气浮系统：利用高度分散的微小气泡作为载体粘附于废水中污染物上，使其浮力大于重力和上浮阻力，从而使污染物上浮至水面，形成泡沫，然后用刮渣设备自水面刮除泡沫，实现固液或液液分离。

厌氧池：厌氧池是一种用于处理有机废水的生物反应器，其作用是将有机废水中的有机物质分解成更简单的化合物，从而降低废水中的有机负荷。厌氧池中的微生物在缺氧的情况下进行代谢，利用废水中的有机物质作为能源和碳源，同时产生甲烷等有用气体。

好氧池：好氧池的作用是将污水中的有机物质通过微生物的代谢作用转化为无机物质，从而减少水中 COD、BOD 等污染物质的含量，提高水质，达到环境保护的目的。好氧池还可以减少污水中的氧化还原电位使得后续处理工艺更为顺利。

MBR：MBR 技术是膜分离技术与生物技术有机结合的新型废水处理工艺，也称膜分离活性污泥法，这种反应器综合了膜处理技术和生物处理技术带来的优点。超滤、微滤膜组件作为泥水分离单元，可以完全取代二次沉淀池。它利用膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。一方面，膜截留了反应池中的微生物，使用池中的活性污泥浓度大大增加，使降解污水的生化反应进行得更迅速更彻底；另一方面，由于膜的高过滤精度，保证了出水清澈透明从而省掉二沉池。因此，膜生化反应器工艺通过膜分离技术大大强化了生化反应器的功能。与传统的生物处理方法相比，具有生化效率高、抗负荷冲击能力强、出水水质稳定、占地面积小、排泥周期长、易实现自动控制等优点，是目前最有前途的废水处理新技术之一。

清水池：暂存清水池，达标后接管市政管网。

污泥浓缩池：经隔膜泵打入池内的污泥含水量较多，在浓缩池内得到进一步浓缩后，底部污泥打入板框压滤机进行处理。设置污泥浓缩池储存污泥，能缓冲板框压滤机的处理时间，减轻压滤机的处理压力。

压滤外运：将污泥浓缩池中的污泥使用压滤机进行处理，产生泥饼集中处理。

建设项目排放口设置需按照《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》（苏环控[97]122号）有关排水体制的规定设置。因此，建设项目废水对周围水环境影响较小。

(6) 废水监测要求

表4-18 废水监测要求

种类	监测点位	监测项目	监测频次	监测方式
废水	污水排污口	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	每年监测一次	委托监测

3、噪声

建设单位位于太仓市城厢镇顾港路 3-18 号，主要生产设备布置在厂房内部，根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中关于厂界的定义，本次评价以厂房边界为项目厂界。

(1) 噪声污染源

本项目产生的噪声主要来源于粉粹机、混合机、均质机、流化床、振动筛等设备，噪声源强范围在 75-80dB(A) 之间，主要噪声源及治理措施见表 4-19、4-20。

表4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	规格	声功率级 /dB(A)	空间相对位置/m			声源控制 措施	运行时段
				X	Y	Z		
1	风机	6000	78	10	32	1	隔声源	昼
		15000	80	15	-1	1		

注：空间相对位置原点为企业西南角，Z轴高度取设备中心点。

表4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	规格	声功率级/dB(A)	声源控制 措施	空间相对位置/m		
						X	Y	Z
1	生产车间	粉碎机	/	80	隔声、减震	28	14	1
2		混合机	/	80	隔声、减震	50	30	1
3		均质机	/	75	隔声、减震	12	14	1
4		流化床	/	80	隔声、减震	22	30	1
5		振动筛	/	75	隔声、减震	40	30	1

注：空间相对位置原点为企业西南角，Z轴高度取设备中心点。

续表4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	距室内 边界距 离/m	室内边界声级 /dB(A)	运行 时段	建筑物插 入 损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
							声压级 /dB(A)	建筑 物 外 距 离
1	生产车间	粉碎机	5	59.05	昼间	25	34.07	1m
2		混合机	5	59.06	昼间	25	34.05	1m
3		均质机	5	59.03	昼间	25	34.07	1m
4		流化床	8	54.02	昼间	25	29.12	1m
5		振动筛	8	54.08	昼间	25	29.35	1m

注：空间相对位置原点为企业西南角，Z轴高度取设备中心点。

(2) 防治措施

本项目主要采取以下措施对其降噪：

- ①对生产车间内部进行合理布局，将高噪声设备尽可能布置在远离厂界的位置；
- ②采购时尽量选择低噪声水平的设备，从源头上减少噪声排放；
- ③对高噪声设备采取安装减振、隔声装置的措施，如关键部位加胶垫以减小振动或安装隔声罩。

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式。预测模式如下：

(1) 室外声源

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_{Aw} - D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。

(2) 室内点声源

室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1ij}} \right)$$

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外观护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(3) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

(3) 达标分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)，本次评价需预测建设项目运营期厂界噪声贡献值，评价其超标和达标情况。根据导则 HJ2.4-2021 中附录 B.1 工业噪声预测计算模型计算，项目厂界噪声贡献值见下表。

表4-21 本项目噪声预测结果

序号	厂界	噪声标准值/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	超标和达标情况
1	东厂界	65	50.3	达标
2	南厂界	65	40.2	达标
3	西厂界	65	40.5	达标
4	北厂界	65	30.6	达标

注：项目噪声评价范围内无声环境保护目标，因此不开展声环境保护目标预测。

根据预测结果可知，各厂界噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。因此项目排放的噪声对周围声环境影响较小。

(4) 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》相关要求，厂界噪声最低监测频次为季度厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表4-22 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	1 次/季度	《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

(1) 产生环节

本项目运营期产生的固体废物主要为废包装材料、皮壳或腐败原料、污泥、废油、残渣、不合格品、生活垃圾等。

- ① 废包装材料：建设项目包装环节会产生废包装材料，产生量为 2t/a，统一收集后环卫清运。
- ② 皮壳或腐败原料：建设项目预处理环节会产生皮壳或腐败原料，产生量为 8 t/a，统一收集后环卫清运。
- ③ 污泥：建设项目废水处理过程中会产生污泥 5t/a，统一收集后环卫清运。
- ④ 废油：建设项目废水处理过程中产生的废油 3t/a，统一收集后环卫清运。
- ⑤ 残渣：建设项目废水处理过程中产生的废油 0.5t/a，统一收集后环卫清运。
- ⑥ 不合格品：建设项目成品检验过程中会产生不合格品，产生量为 2.5t/a，统一收集后环卫清运。
- ⑦ 生活垃圾：建设项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 9t/a，属于一般固废，环卫定期清运。

(2) 固体废物处置利用情况

建设项目副产物产生情况汇总表见表 4-23、建设项目固废产生情况汇总表见表 4-24。

表 4-23 建设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.	废包装材料	包装	固态	包装材料	2	√	—	固体废物鉴别标准通则(GB34330—2017)
2.	皮壳或腐败原料	预处理工序	固态	废生鲜原料	8	√	—	
3.	污泥	废水处理	固态	污泥	0.8	√	—	
4.	废油	废水处理	液体	动植物油	3	√	—	
5.	残渣	废水处理	固态	残渣杂质	0.5	√	—	
6.	不合格品	产品检验	固态	不合格品	2.5	√	—	
7.	生活垃圾	办公、生活	固态	废纸等	9	√	—	

表 4-24 建设项目固废产生情况汇总表

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	废物类别	估算产生量	处置方式
1.	废包装材料	一般固废	包装	固态	包装材料	《一般固体废物分类与代码》	06	2t/a	环卫部门统一收集处理
2.	皮壳或腐败原料		预处理工序	固态	废生鲜原料		39	8t/a	
3.	污泥		废水处理	固态	污泥		61	0.8t/a	
4.	残渣		废水处理	固态	残渣杂质		32	0.5t/a	
5.	不合格品		产品检验	固态	不合格品		39	2.5/a	
6.	生活垃圾		办公、生活	固态	废纸等		99	9t/a	
7.	废油		废水处理	液体	动植物油		62	3t/a	

(3) 环境管理要求

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集后存放在垃圾桶中，不与一般工业固废和危险废物混放，固废相互间不影响。生活垃圾平时及时收集，合理分类，垃圾桶盖子紧闭，安排专人清理垃圾桶附近散落的垃圾，避免对周围环境产生二次污染。

②一般固废：

项目产生的包装袋利用一般固废堆场进行贮存，禁止生活垃圾和危险废物混入。一般固废暂存间需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)规定要求设置。收集转运过程中，需注意固废散落并做到及时清扫，避免对环境产生二次污染。一般工业固废堆场需按照《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)要求，规范张贴环保标志。

表 4-25 固废堆放场的环境保护图形标志一览表

一般固废暂存：

- 1、规格：30×40cm²
- 2、材质：1.0mm 铁板或铝板
- 3、污染物种类填：包装废料；
- 4、排口编号：企业自行编号；
- 5、企业名称：企业全名；



(4) 污染防治措施可行性论证

(1) 贮存场所（设施）污染防治措施

1) 一般固废贮存场所（设施）污染防治措施 本项目一般工业固废，应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《环境保护图形标志一固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。

- 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。
- ③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

5、地下水、土壤

(1) 地下水污染源、污染物类型及污染途径污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。本项目可能对地下水造成污染的为污水处理站，非正常工况下，管道发生开裂、渗漏等情况将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至包气带从而在潜水层中进行运移，COD 的最大浓度为1200mg/L，SS 为300mg/L，由于SS 污染物在运移过程中大多数被地表或包气带吸附，因此主要污染物为COD。

(2) 土壤污染源、污染物类型及污染途径土壤是复杂的三相共存体系，污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗以及固体废物通过大气迁移、扩散、沉降或降水淋溶、地表径流等途径进入土壤环境。本项目对土壤环境的影响主要为大气沉降、垂直入渗，全厂不涉及露天堆放，暂不考虑地表漫流。

①大气沉降

本项目产生的废气主要为颗粒物、非甲烷总烃、油烟等，排放量较少，能实现达标排放，根据大气环境影响分析，本项目污染源对大气环境影响较小，故因重力沉降或降水作用迁移至土壤包气带的量较小。

②垂直入渗

本项目不涉及土壤污染重点污染物（镉、汞、砷、铅、铬（六价）、铜），不涉及持久性土壤污染物，且污水处理站、生产车间以及固废暂存区做好防雨、防渗、防腐措施，做好分区防渗工作，杜绝入渗，不会对土壤质量产生恶化影响。

(3) 地下水、土壤污染防控措施本项目拟按照表4-17 要求进行防渗分区划分及防渗。

表4-26 本项目分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗要求
1	重点污染防治区	仓库、清洗区	依据国家危险贮存标准要求设计、施工，采用200mm厚C15砼垫层随打随抹光，设置钢筋混凝土围堰，并采用底部加设土工膜进行防渗，使渗透系数不大于 1.0×10^{-10} cm/s，且防雨和防晒。
2	一般污染防治区	一般固废暂存场所及一般生产区	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，相当于不小于1.5m厚的粘土防护层
3	简单防渗区	办公	一般地面硬化

6、生态

本项目不涉及。

7、环境风险

本项目不涉及危险物质和危险废物。

环境风险防范措施：做好车间分区防渗措施，污水处理设施构筑物采用防渗材料，厂区配备消防设施、应急物资；增强工作人员的安全防范意识，定期更换老化设备，对于老化设备及时进行处置，提高装备水平，定期进行安全知识教育，加强物料管理，做好废水、废气、固废防治措施，必须加强安全管理，提高事故防范措施，完善安全管理制度，对操作人员进行上岗培训，熟悉操作设备和流程。

8、电磁辐射

本项目不涉及。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒 1	油烟废气	/	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
	车间无组织	颗粒物 油烟废气	车间通风	江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)
地表水环境	DW001	COD SS NH ₃ -N TP TN	接管至城区污水处理厂集中处理,尾水排入盐铁塘	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准
声环境	厂界外 1 米	Leq(A)	采取合理布局,以及隔声、减振、距离衰减等措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
电磁辐射	—			
固体废物	本项目产生的废包装材料、皮壳或腐败原料、污泥、残渣、不合格品、废油一般固废,集中收集环卫部门定期清运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	对厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施,即在污染区地面进行防渗处理,防止洒落地面的污染物渗入地下,并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理,从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素,根据项目场地污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控。			
生态保护措施	—			
环境风险防范措施	1. 车间严禁明火。生产车间、仓库等场所配置足量的泡沫、干粉等灭火器,并保持完好状态。 2. 厂区留有足够的消防通道。生产车间、仓库设置消防给水管道和消防栓。厂部要组织义务消防员,并进行定期的培训和训练。对有火灾危险的场所设置自动报警系统,一旦发生火灾,立即做出应急反应。 3. 厂区内的雨水管道、事故沟收集系统严格分开,设置切换阀。			
其他环境管理要求	企业应设置专门的环境管理部门,同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求,具体包括: (1) 定期报告制度 企业定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。			

	<p>(2) 污染处理设施的管理制度</p> <p>对污染治理设施的管理与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，应建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。</p> <p>(3) 奖惩制度</p> <p>企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。</p> <p>(4) 制定各类环保规章制度</p> <p>企业应制定全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。</p>
--	---

六、结论

1、结论

综上所述，本项目符合国家相关产业政策，符合当地规划要求，选址比较合理；在认真落实各项环境保护措施后，污染物可以达标排放；对周围环境的影响可控制在允许范围内，不会改变项目周围地区的大气、水和声环境质量的现有功能要求。因此，从环境保护的角度来看，本项目的建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程	现有工程	在建工程	本项目	以新带老削减量	本项目建成后	变化量
			排放量（固体废物产生量）①	许可排放量②	排放量（固体废物产生量）③	排放量（固体废物产生量）④	（新建项目不填）⑤	全厂排放量（固体废物产生量）⑥	
废气	有组织	油烟	—	—	—	0.0148t/a	—	0.0148t/a	+0.0148t/a
	无组织	颗粒物	—	—	—	0.0122t/a	—	0.0122t/a	+0.0122t/a
		油烟	—	—	—	0.018t/a	—	0.018t/a	+0.018t/a
废水		废水量	—	—	—	720t/a	—	720t/a	+720t/a
		COD	—	—	—	0.2448t/a	—	0.2448t/a	+0.2448t/a
		SS	—	—	—	0.1008t/a	—	0.1008t/a	+0.1008t/a
		NH ₃ -N	—	—	—	0.018t/a	—	0.018t/a	+0.018t/a
		TP	—	—	—	0.0029t/a	—	0.0029t/a	+0.0029t/a
		TN	—	—	—	0.0288t/a	—	0.0288t/a	+0.0288t/a
一般工业固体废物		废包装材料	—	—	—	2t/a	—	2t/a	+2t/a
		皮壳或腐败原料	—	—	—	8t/a	—	8t/a	+8t/a
		污泥	—	—	—	0.8t/a	—	0.8t/a	+0.8t/a
		废油	—	—	—	3t/a	—	3t/a	+3t/a

	残渣	—	—	—	0.5t/a	—	0.5t/a	+0.5t/a
	不合格品	—	—	—	2.5t/a	—	2.5t/a	+2.5t/a
	生活垃圾	—	—	—	9t/a	—	9t/a	+9t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

（填写建设项目污染物排放量汇总表，其中现有工程污染物排放情况根据排污许可证执行报告填写，无排污许可证执行报告或执行报告中无相关内容的，通过监测数据核算现有工程污染物排放情况。）

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

注释

本报告表应附以下附件、附图：

附件一营业执照

附件二土地出让合同

附件三红线图

附件四发改委备案通知书

附件五建设单位承诺书

附图一建设项目地理位置图

附图二建设项目周边环境概况图

附图三建设项目平面布置图

附图四建设项目车间及周边环境图

附图五建设项目生态红线图

附图六建设项目现场勘探图

附图七建设项目所在地规划图

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 2 项进行专项评价。

大气环境影响专项评价

水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

生态环境影响专项评价

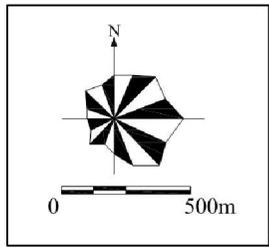
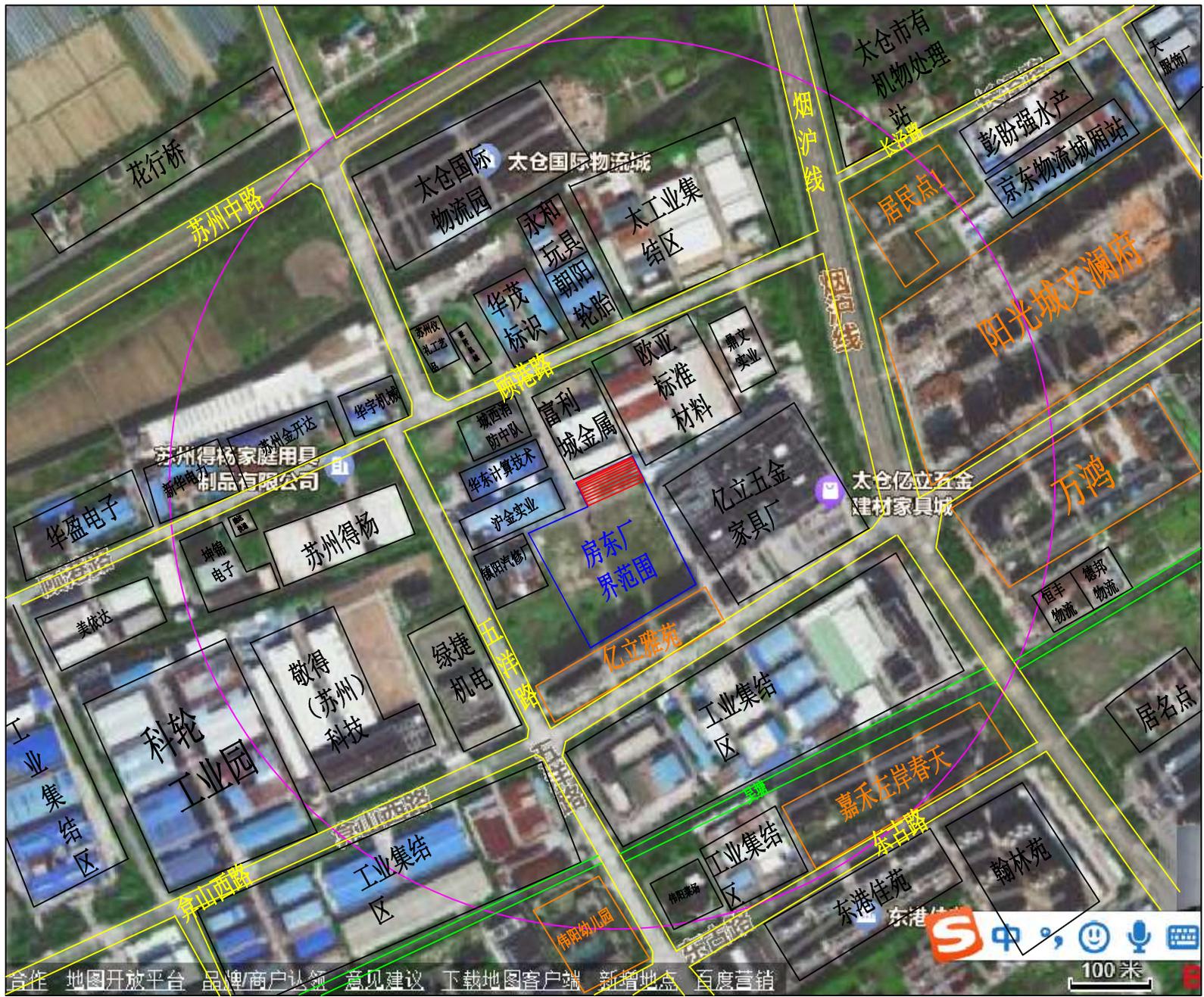
声影响专项评价

土壤影响专项评价

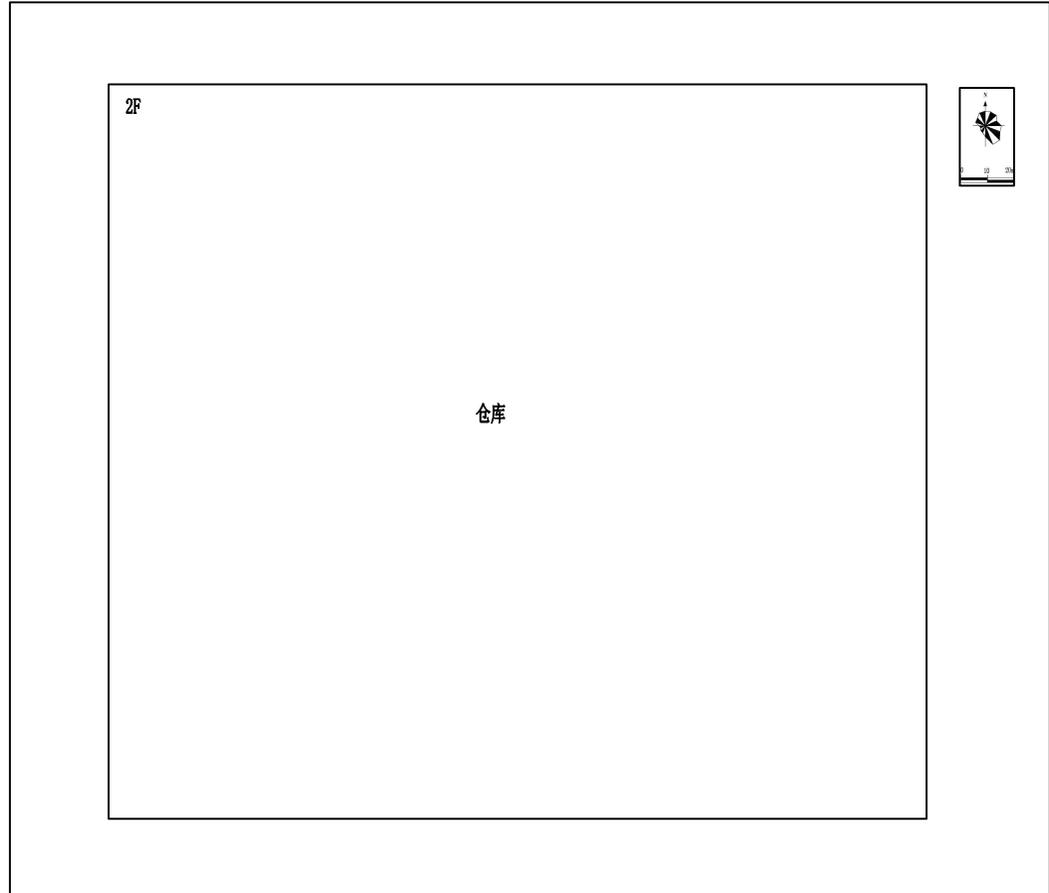
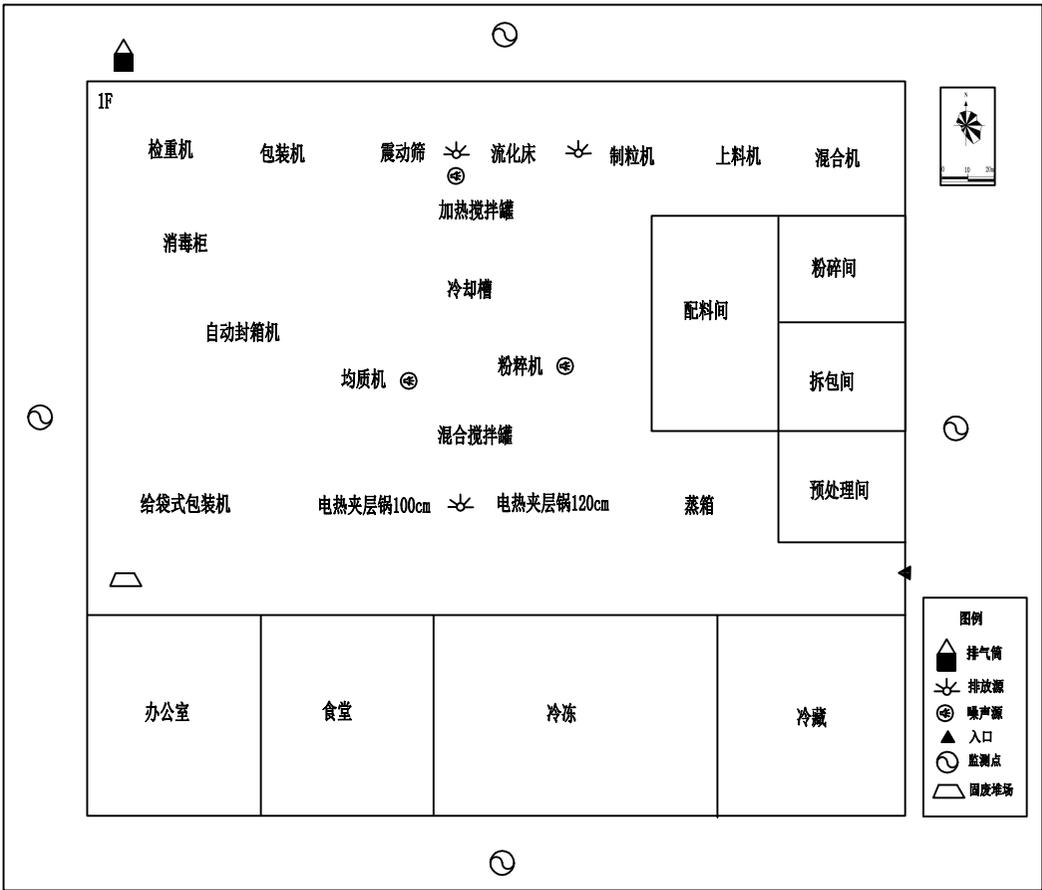
固体废弃物影响专项评价

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。



附图2 建设项目周边图

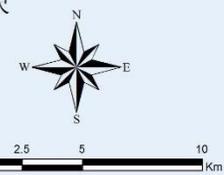


附图3 建设项目厂区平面布置图

苏州太仓市生态红线区域保护规划图



比例尺



红线区类型

- 一级管控区
- 二级管控区

概况

太仓市生态红线区域保护规划包括森林公园、饮用水水源保护区、重要湿地、清水通道维护区、湿地公园等5个类型8个区域，总面积73.46平方公里，占国土面积的比例9.07%，其中一级管控区面积1.15平方公里，占国土面积的比例为0.14%，二级管控区面积72.31平方公里，占国土面积的比例为8.93%。



太仓市 城市总体规划 (2010-2030) (2017年修改版)

市域空间利用规划图

