

安徽味同斋食品有限公司
年产 3000 万只粽子项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽味同斋食品有限公司

编制单位：宁国市浚成环境检测有限公司

编制日期：二〇二四年四月

建设单位法人代表:储文

编制单位法人代表:李霞

项目负责人: 徐碧晖

编制人: 黄梦佳

建设单位

(盖章)

编制单位

(盖章)

建设项目名称	年产 3000 万只粽子项目				
建设单位名称	安徽味同斋食品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	宣城市安徽宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路 2 号				
主要产品名称	蜜枣粽、猪肉粽、八宝粽、蛋黄粽、豆沙粽、白米粽				
设计生产能力	年产 3000 万只粽子项目				
实际生产能力	年产 3000 万只粽子项目				
建设项目环评时间	2020 年 8 月	开工建设时间	2021 年 1 月		
调试时间	2024 年 4 月	验收现场监测时间	2024 年 4 月 22 日~23 日		
环评报告表审批部门	宣城市宁国市生态环境分局	环评报告表编制单位	山东顺泽建设项目管理有限公司		
环保设施设计单位	安徽味同斋食品有限公司	环保设施施工单位	安徽味同斋食品有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	12 万元	比例	1.2%
实际总概算	1000 万元	环保投资	12 万元	比例	1.2%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015.1.1 施行；</p> <p>2、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2008 年 6 月 1 日施行，2017 年 6 月 27 日再次修订，2018.1 月 1 日施行；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订并施行；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第 682 号，2017.10.1 施行；</p> <p>7、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日发布并施行；</p> <p>8、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，中华人民共和国生态环境部，公告 2018 第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发；</p> <p>9、安徽味同斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目委托竣工环境保护验收委托书；</p>				

10、山东顺泽建设项目管理有限公司《宁国市五福斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目建设项目环境影响报告表》（2020.5）；

11、宣城市宁国市生态环境分局《关于宁国市五福斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目环境影响报告表的复函》（宁环审批[2020]96 号）。

12、安徽味同斋食品有限公司排污许可登记回执（登记有效期 2024-04-15 至 2029-04-14）。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气排放标准

本项目天然气燃烧废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃气锅炉标准，详见表 1-1。

表 1-1 项目大气污染物排放执行标准

污染物	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	
			监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	20	/	厂界浓度监控点	/
二氧化硫	50	/		/
氮氧化物	200	/		/

本项目无组织氨、硫化物、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准，非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求，详见表 1-2。

表 1-2 项目大气污染物无组织排放执行标准

污染物	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度值		标准来源
	排气筒 (m)	排放速率 (kg/h)	监控点	二级标准 (mg/m ³)	
NH ₃	15	5.0	厂界	5.0	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
H ₂ S		0.33		0.6	
臭气浓度	70（无量纲）				
非甲烷总烃	15	10	厂界	4.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

2、废水排放标准

本项目废水经厂区预处理后，通过河沥园区污水管网，排入宁国市城市污水处理厂处理，项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，同时满足宁国市城北污水处理厂接管标准。具体标准限值

见表 1-3。

表 1-3 废水排放执行标准 单位: mg/L

标准来源	pH	COD _{cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
宁国城市污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准	6~9	320	300	25	200	100

3、噪声排放标准

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准, 具体标准限值见下表 1-4:

表 1-4 厂界噪声排放标准 单位: dB(A)

功能区类别	标准类别	昼间	夜间
3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	65	55

4、固废处置标准

一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存与填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求;

5、总量控制建议值

表 1-5 总量控制建议值 单位: t/a

序号	污染因子	总量建议值
1	COD	1.229
2	氨氮	0.082
3	烟(粉)尘	0.02
4	二氧化硫	0.01
5	氮氧化物	0.07

一、项目简介

安徽味同斋食品有限公司（原宁国市五福斋食品有限公司）是一家生产粽子、糕点生产、加工和销售的公司。企业成立于2019年12月，位于宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路2号，投资10000万元，分两期建设，其中一期建设项目租赁安迪速食食品有限公司的现有空置厂房进行生产，投资1000万元，建设年产3000万只粽子项目。二期暂未建设，故本次验收不针对二期内容。

该项目于2020年1月26日经宁国经济技术开发区管理委员会备案，项目代码：2020-341862-14-03-001350。该项目于2020年8月26日经宣城市宁国市生态环境分局审批通过（宁环审批[2020]96号）。

该项目租赁安迪速食食品有限公司的现有空置厂房3100平方米，购置高温蒸煮锅、真空包装机、高温灭菌锅、淘米机、拌米机、冷却线等设备。项目建成达产后，年产3000万只粽子。

依据建设项目竣工环境保护验收暂行办法第四条，“建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责”的规定，编制验收监测报告。2024年4月安徽味同斋食品有限公司成立了验收小组，并委托宁国市浚成环境检测有限公司组织安徽味同斋食品有限公司年产3000万只粽子项目竣工环保验收。2024年4月22~23日，宁国市浚成环境检测有限公司组织检测机构对该项目开展现场检测工作，同时调查并核实项目环境保护工作落实情况，并编制完成《安徽味同斋食品有限公司年产3000万只粽子项目竣工环境保护验收监测报告表》。2024年8月27日企业组织召开了竣工环保验收会，会后专家组提出部分整改意见，企业完成整改并于2024年8月30日形成验收意见。

二、项目建设内容

项目租赁安迪速食食品有限公司的现有空置厂房 3100 平方米，其中包括杀菌间、真空车间、蒸煮间、包粽子车间、切肉间、洗米间、洗粽叶间、原料库、观察室等车间。

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容

工程类别	工程名称	环评工程内容与规模	实际工程内容与规模	备注
主体工程	洗米间	位于二层，建筑面积 200m ² ，为砖混结构。设置洗米池 2 个（0.5m*2m*1m）、2 台淘米机、2 台拌米机，用于除去外购糯米的表层灰尘，并将不同米按照配比进行搅拌。	洗米间位于二层，建筑面积约为 200m ² ，车间为砖混结构。设置洗米池 2 个（0.5m*2m*1m）、2 台淘米机、2 台拌米机，建设内容与环评一致。	一致
	洗粽叶间	位于二层，建筑面积 200m ² ，为砖混结构。设置洗叶池 2 个（0.5m*2m*1m），清洗台 1 个（0.5m*2m*1m），1000 个装粽叶筐，用于清洁外购粽叶的表面。	洗粽叶间位于二层，建筑面积约为 200m ² ，车间为砖混结构。设置洗叶池 2 个（0.5m*2m*1m），清洗台 1 个（0.5m*2m*1m），1000 个装粽叶筐，建设内容与环评一致。	一致
	切肉间	位于二层，建筑面积 150m ² ，采用人工将肉切为块状。	切肉间位于二层，建筑面积 150m ² ，车间内采用人工切块。	一致
	拌料间	位于二层，建筑面积 100m ² ，将糖、味精、盐等调味品按照定比例，人工配料。	切肉间位于二层，建筑面积 100m ² ，采用人工配料：将糖、味精、盐等调味品按照定比例拌料。	一致
	包粽子间	位于二层建筑面积 600m ² ，设置包粽子工作台 40 个，将配比好的米、肉、豆沙等送上工作台，以人工包粽方式生产不同粽子。	包粽子间位于二层建筑面积 600m ² ，设置包粽子工作台 40 个，将配比好的原料采用人工包粽生产方式。	一致
	蒸煮间	位于二层，建筑面积 200m ² ，设置 2 台蒸煮锅，将包好的粽子煮熟。	蒸煮间位于二层，建筑面积 200m ² ，设置 2 台蒸煮锅，用于粽子的蒸煮。	一致
	杀菌间	位于二层，建筑面积 300m ² ，设置 1 台灭菌锅，将煮好的粽子进行杀菌。	杀菌间位于二层，建筑面积 300m ² ，设置 1 台灭菌锅，用于煮好粽子的灭菌。	一致
	真空间	位于二层，建筑面积 400m ² ，设置 10 台真空包装机，2 台自动喷码机，用于粽子真空包装和喷码。	真空间位于厂区生产车间一层，建筑面积 400m ² ，设置 10 台真空包装机，2 台激光打码机，用于粽子真空包装和打码。	基本一致
辅助	其他辅助用房	更衣室、机房、洗手间等。	更衣室、机房、洗手间等均位于二层。	一致

工程				
储运工程	原材料及成品储存	位于一层, 建筑面积 950m ² , 用于原辅材料、半成品以及成品的储存。	原材料及成品库位于厂区一层, 建筑面积 950m ² , 用于原辅材料、半成品以及成品的堆放暂存。	一致
	保鲜库	位于二层, 设置 1 个保鲜库, 用于存放原材料, 单库储存量 40t, 温度 0°C, 以氟利昂 R404A 为制冷剂。	保鲜库位于二层, 设置 1 个保鲜库, 用于存放肉类等原材料, 单库储存量 40t, 温度 0°C, 以氟利昂 R404A 为制冷剂。	一致
公用工程	给水	接入园区供水管网	项目用水接园区供水管网	一致
	排水	实行雨、污分流制, 依托园区的雨水和污水管网。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》中三级标准后, 排入宁国城市污水处理进一步处理; 清洗废水经自建污水处理设施进行预处理达《污水综合排放标准》中三级标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理。	实行雨、污分流制, 依托园区的雨水和污水管网。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池处理经检测满足《污水综合排放标准》中三级标准, 排入宁国城市污水处理进一步处理; 清洗废水经自建污水处理设施进行预处理达《污水综合排放标准》中三级标准及污水处理站接管标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理。	一致
	供电	直接由开发区市政供电管网接入配电房, 项目用电量为 22 万 kWh/a。	项目由开发区市政供电管网接入配电房, 项目用电量为 22 万 kWh/a。	一致
环保工程	废气	蒸汽发生器燃烧废气: 由 15m 排气筒高空排放(G1\G2); 蒸煮异味、喷码废气、污水站恶臭: 无组织排放, 加强车间通风。	蒸汽发生器燃烧废气: 由 15m 排气筒高空排放(DA001); 蒸煮异味、污水站恶臭: 无组织排放, 加强车间通风。	因两台设备均为蒸汽发生器产生的燃烧废气合并排放
	废水	实行雨、污分流制, 依托园区的雨水和污水管网。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》中三级标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理; 清洗废水经自建污水处理设施进行预处理达《污水综合排放标准》中三级标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理。	实行雨、污分流制, 依托园区的雨水和污水管网。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》中三级标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理; 清洗废水经自建污水处理设施进行预处理达《污水综合排放标准》中三级标准及污水处理站接管标准后, 排入宁国城市污水处理厂进一步处理。	一致
	固废处理	一般固废暂存间 1 座, 建筑面积为 20m ² , 设置于二层生产车间内。	已建一般固废库 1 座, 位于二层生产车间内, 面积约 20m ² , 用于废原料、废包装材料等暂存, 并定期外售再利用。厂区设置分类收集垃圾桶若干, 生活垃圾、污水处理站污泥及废油由环卫部门统一清运处置。	一致
	噪声处理	配套基础减振、隔声、消声、吸声等降噪措施。	采用低噪声设备, 并采取减振、厂房隔声等措施。	一致

三、项目变动情况

表 3-1 与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知对照分析表

序号	清单内容		本项目变动情况	是否构成重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	不涉及	否
2		生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	项目年产 3000 万只粽子，未新增产能，整体验收。	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。		
4	规模	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氯氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致及以上的。	本项目位于环境质量达标区，生产、处置或储存能力未增大。	否
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的	项目位于宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路 2 号地块内，未重新选址，总平面布置未变动。	否
6	生产工艺	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	项目不使用油墨喷码，采用激光打码，不使用油墨，不产生相应固废油墨盒及喷码废气。 未增产品品种、生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）等。	否
位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的				
废水第一类污染物排放量增加的				
其他污染物排放量增加 10% 及以上的				
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	不涉及	否
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的	两台蒸汽发生器产生的废气因污染物相同进而合并排放，未增加污染物排放量。	否

9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	否
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	不涉及	否
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	否
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及	否
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及	否

对照中华人民共和国生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号），本项目无重大变化。

四、原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料及能源消耗

表 4-1 项目原辅材料、能源及其用量一览表

序号	名称	环评用量	实际用量	备注
1	糯米	3800 t/a	3800 t/a	/
2	蜜枣(干枣)	250 万枚	250 万枚	/
3	八宝	40 t/a	40 t/a	/
4	肉	175 t/a	175 t/a	/
5	蛋黄	400 万枚	400 万枚	/
6	豆沙	60 吨	60 吨	/
7	盐	30 吨	30 吨	/
8	糖	20 吨	20 吨	/
9	粽叶	120 吨	120 吨	/
10	制冷剂	0.02 吨	0.02 吨	/
11	油墨	0.075 吨	0 吨（不使用）	产品包装不使用油墨进行喷码，改为激光喷码
12	水	6848 t/a	5986.4 t/a	职工人数减少
13	电	22 万 kwh/a	22 万 kwh/a	/
14	天然气	10 万 m ³	10 万 m ³	/

主要原辅材料理化性质、毒性性质：

氟利昂 R404A：是一种不含氯的非共沸混合制冷剂，它由 44%的 R125、4%的 R134A 和 52%的 R143A 组成。常温常压下为无色、无异臭气体，贮存在钢瓶内是被压缩的液化气体。其沸点（101.3KPa）：-46.1℃，临界温度：72.4℃，临界压力：3688.7KPa，液体密度（25℃）：1.045g/cm³，ODP（臭氧消耗潜值）为 0，因此 R404A 是不破坏大气臭氧层的环保制冷剂。R-404A 适用于中低温的新型商用制冷设备、交通运输制冷设备或更新设备，是目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的初装和维修过程中的再添加。

2、主要生产设备

表 4-2 项目生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)
1	淘米机	自制	2	2
2	拌米机	自制	2	2
3	装粽叶筐	自制	2000	2000
4	蒸锅(蒸汽供热)	0.5m*2m*1m	2	2
5	灭菌锅(蒸汽供热)	0.5m*2m*1m	1	1
6	天然气蒸汽发生器	1t/h	2	1
7	真空包装机	自制	10	10
8	包粽子工作台	自制	40	40
9	自动喷码机	自制	2	2
10	清洗台	0.5m*2m*1m	1	1
11	洗叶池	0.5m*2m*1m	2	2
12	洗米池	0.5m*2m*1m	2	2

3、产品方案

表 4-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格(克/只)	环评产能(万只/年)	实际产能(万只/年)
1	蜜枣粽	160	250	250
2		120	500	500
3	猪肉粽	160	450	450
4		120	450	450
5	八宝粽	160	100	100
6		120	50	50
7	蛋黄粽	160	250	250
8		120	350	350
9	豆沙粽	160	100	100
10		120	300	300
11	白米粽	160	100	100
12		120	100	100
合计			3000	3000

4、水平衡

本项目用水均来自河沥园区供水管网，废水主要为淘米废水、洗粽叶废水、蒸煮废水、灭菌废水、地面清洗废水及生活污水。灭菌废水更换一次，更换水流入蒸煮工段使用，蒸煮废水排放后与淘米废水、洗粽叶废水、地面清洗废水一同排入厂区污水处理设施处理与经过化粪池处理的生活污水一起通过园区污水管网排入城市污水处理厂深度处理，达标尾水排入水阳江。

表 4-4 项目用水量及废水产生量一览表

序号	名称	用水量 m ³ /d	废水产生量 m ³ /d	处理措施
1	淘米用水	12.86	10.29	排入厂区污水处理设施处理
2	洗粽叶用水	1	0.8	
3	灭菌用水、蒸煮用水	3	2.4	
4	地面清洗用水	1.43	1.14	
5	职工生活用水	3.09	2.47	化粪池
总计		21.38	17.1	/

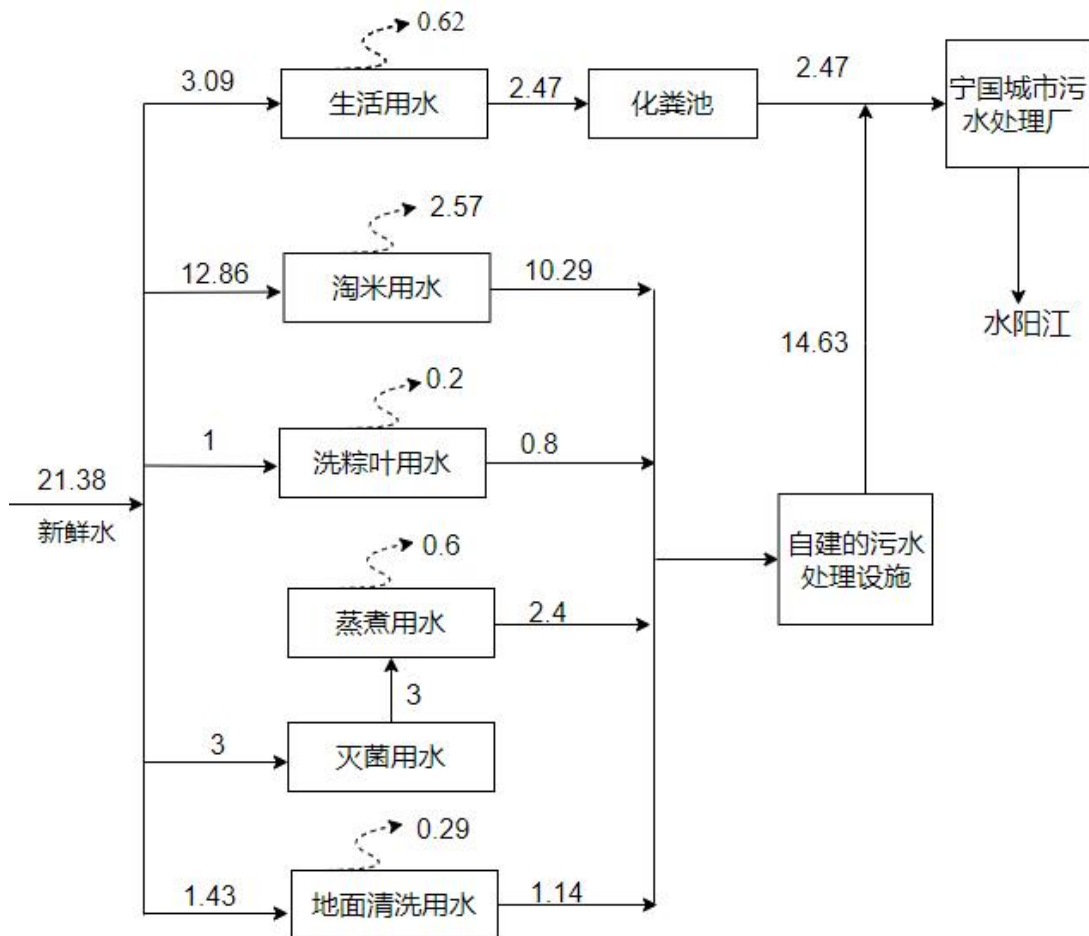


图 4-5 项目总水量平衡图 (t/d)

五、主要工艺流程及产污环节

本项目建成达产后，年产 3000 万只粽子项目，工艺流程及产污环节如下。

生产工艺流程及产污节点如下图所示：

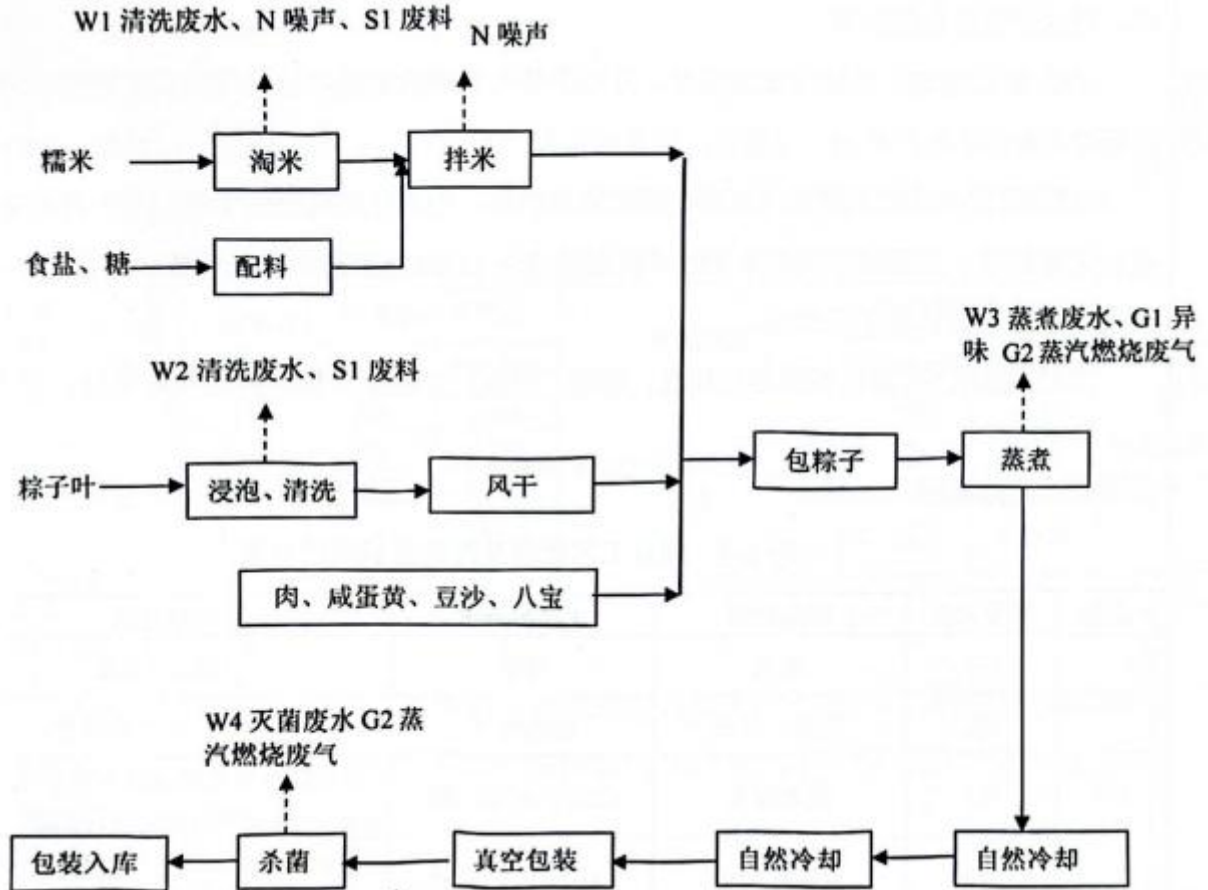


图 5-1 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污节点简述：

(1) 淘米

将外购来的糯米通过淘米机进行清洗，糯米放入洗米池清洗，洗米池一次可清洗 50 公斤大米。清洗一次更换一次洗米池水，糯米清洗二遍。清洗完成后，与配比好的食盐、白糖等调料按一定比例放置拌米机中搅拌均匀。

(2) 配料准备

外购来的新鲜猪肉由供应商清洗送至我公司。由员工清洗与切碎后将猪肉和盐等调料按照一定比例进行搅拌。



图 5-2 淘米设备



图 5-3 配料工序

(3) 洗粽叶

将外购来的粽叶用自来水进行浸泡后，使其表面污垢发胀，然后进入清洗粽叶的工序，采用机械风干的方式将其吹干，洗叶池水清洗一次更换一次。一池水一次洗 50 公斤叶子，叶子清洗两遍。



图 5-4 洗粽叶工序

(4) 包粽子

糯米、粽叶、原料准备齐全后,采用人工包装的方式用洗净的粽叶和糯米、馅料一同包装成粽子。

(5) 蒸煮

包装完成后，进入蒸煮工序，使用蒸煮锅(蒸煮锅采用蒸汽供热，由2台电蒸汽发生器提供)对粽子进行蒸煮，蒸煮一锅时间约2小时，温度为200℃左右，蒸煮完成后，对粽子进行自然冷却。



图 5-5 包粽子工序



图 5-6 蒸煮设备

(6) 真空包装

自然冷却完成后，将粽子装入专用真空袋中，并用抽真空机将袋内空气抽干净、封口。

(7) 灭菌

采用灭菌锅(灭菌锅采用蒸汽供热，由2台电蒸汽发生器提供)对真空粽子进行灭菌处理，灭菌时间约为2小时，灭菌温度为121℃，灭菌锅用水更换一次循环至蒸者工段，主要为延长粽子保质期。



图5-7 灭菌设备

(8) 包装

按照客户要求，装箱、装盒，经检验合格后办理入库手续。

六、主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目废气主要是蒸汽发生器燃烧废气。

本项目蒸煮和灭菌采用 1 台蒸汽发生器进行供热，蒸汽发生器采用天然气，燃烧废气通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。设备运行时间为每天 5h，年工作 1500 小时。



图 6-1 蒸汽发生器燃烧废气排放口

2、废水

本项目用水均来自河沥园区供水管网，废水主要为淘米废水、洗粽叶废水、蒸煮废水、灭菌废水、地面清洗废水及生活污水。灭菌废水更换一次，更换水流入蒸煮工段使用，蒸煮废水排放后与淘米废水、洗粽叶废水、地面清洗废水一同排入厂区污水处理设施处理与经过化粪池处理的生活污水一起通过园区污水管网排入城市污水处理厂深度处理，达标尾水排入水阳江。

(1) 淘米用水：本项目淘米用水量为 12.86 t/d (3600t/a)，废水排放系数为 0.8，污水排放量为 10.29 t/d (2880m³/a)，废水排入厂区污水处理设施处理。

(2) 洗粽叶用水：本项目洗粽叶用水量为 1t/d (280t/a)，冲洗废水排放系数为 0.8，污水排放量 0.8 t/d (224m³/a)，废水排入厂区污水处理设施处理。

(3) 蒸煮用水：本项目蒸煮用水量为 3t/d (840t/a)，废水排放系数为 0.8，污水排放量 2.4 t/d (672m³/a)，废水排入厂区污水处理站处理。

(4) 灭菌用水：灭菌用水量为 3t/d (840t/a)，灭菌用水更换一次循环至蒸煮工段使用。

(5) 地面清洗用水：车间地面采取每周清扫制，冲洗用水为 10t/次，1.43t/d (400t/a)，

排放系数为 0.8，污水排放量 1.14t/d (320m³/a)，废水排入厂区污水处理设施处理。

(5) 职工生活用水：本项目劳动定员旺季 50 人 (120 天)，淡季 30 人 (160 天)，生活用水。生活用水按 80L/人.d 计，生活用水量为 3.09m³/d (864m³/a)，废水排放系数按照 80%，排水量为 2.47m³/d (691.2m³/a)。生活污水进入化粪池后，排入污水管网。

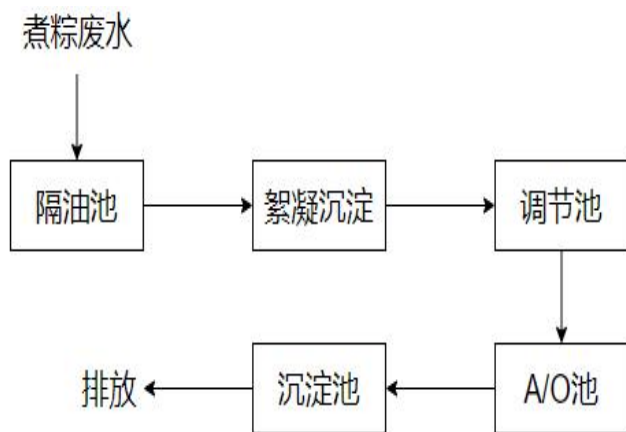


图 6-2 厂区污水处理工艺流程



6-3 厂区污水处理设施图

3、噪声

本项目噪声主要来自于淘米机、拌米机、蒸锅、灭菌锅、真空包装机、自动喷码机、风机等设备运行产生的噪声，采取减震、隔声措施，并合理布置生产车间内的设备降低噪声对环境的影响，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

4、固废

项目产生的固废主要包括一般固废和生活垃圾。一般固废中的废原料、废包装材料暂存一般固废库，面积约 20m²，收集后由物资回收单位处理；生活垃圾、废油、污水处理站污泥统一交由环卫部门清运 (因不使用油墨喷码，改用激光打印，故不产生废油墨盒)。

项目产生的固废经采取以上措施后，所有废弃物全部做到资源化无害化处理，不会对周围环境产生影响。

废原料：本项目在淘米、洗粽叶过程中会产生一定量的废料，产生量为 2t/a，经收集后交由物资回收单位回收处理。

废包装材料：废包装材料产生量约 1.0 t/a，收集后外售物资回收公司再利用。

废油：本项目隔油池产生的废油约为 0.04 t/a，收集后由环卫部门定期清运。

污水处理站污泥：本项目污水处理站产生污泥的量为 2.6 t/a，收集交环卫部门统一清理。

生活垃圾：本项目产生的生活垃圾量约为 5.4 t/a，生活垃圾设置垃圾箱收集交环卫部门统一清理。

表 6-4 固体废物产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	处理处置方式	环评产生量 (t/a)	目前实际产生量 (t/a)
1	废原料	淘米、洗粽叶	固态	外售物资回收公司	2	2
2	废包装材料	包装	固态		1	1
3	废油	污水处理	液态	交环卫部门清理	0.04	0.04
4	污水处理站污泥	污水处理	固态		2.6	2.6
5	生活垃圾	员工生活	固态		10.8	5.4

本项目已建一般固废库 1 座，位于二层生产车间内，面积约 20m²，用于废原料、废包装材料等暂存，并定期外售再利用。厂区设置分类收集垃圾桶若干，生活垃圾、污水处理站污泥及废油由环卫部门统一清运处置。

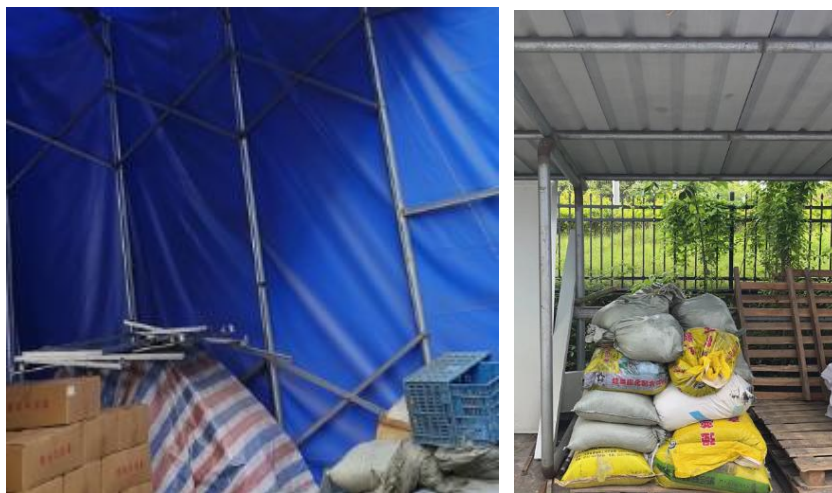


图 6-5 一般固废暂存场所

5、辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

6、排污许可证申领情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，项目属于“九、食品制造业 17. 方便食品制造 143，其他食品制造 149”，米、面制品制造 1431 手工制作，属于其他类别，应进行登记管理。

综上，安徽味同斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目的国民经济行业类别为 C1431 米、面制品制造。排污许可的管理类别为登记管理。安徽味同斋食品有限公司于 2024 年 4 月 15 日取得固定污染源排污登记回执，有效期为 2024-04-15 至 2029-04-14。登记编号为 91341881MA2UENN547001W。

固定污染源排污登记回执

登记编号：91341881MA2UENN547001W


排污单位名称：安徽味同斋食品有限公司 生产经营场所地址：安徽省宣城市宁国市宁国经济技术开发区河沥园区东城大道与泰顺路交叉口西南角 统一社会信用代码：91341881MA2UENN547 登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更 登记日期：2024年04月15日 有效期：2024年04月15日至2029年04月14日	
---	---

图 6-6 排污许可登记回执

7、环境保护目标

根据对本项目所地块周边环境现状的踏勘，本项目设置厂房外的 100m 卫生防护距离内无文物保护单位、风景名胜区、饮用水源地等敏感环境保护目标，本项目主要环境保护目标见下表：

表 6-7 主要环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 m
		经度	纬度					
大气环境	王家湾	119.029291	30.638835	居民	118 户/300 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	WS	830
	八里村	119.032617	30.641955	居民	16 户/64 人		S	485
	吴家台	119.036114	30.635124	居民	33 户/132 人		S	1130
	小俞村	119.052551	30.645647	居民	16 户/64 人		SE	1410
	松树岗	119.042058	30.650927	居民	47 户/200 人		E	710
	上杨村	119.043785	30.655865	居民	18 户/72 人		NE	1160
	下杨村	119.047219	30.657462	居民	21 户/84 人		NE	1550
	严家湾	119.006782	30.645943	居民	516 户/2100 人		W	2050
	三里亭	119.011116	30.642860	居民	828 户/3320 人		W	1285
	俞家湾	119.014957	30.639721	居民	116 户/464 人		WS	1330
	长棚子	119.015751	30.636807	居民	120 户/480 人		WS	1420
	畈村	119.022746	30.635272	居民	36 户/144 人		WS	1350

水环境	东津河	/	/	河流	中型河流	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 III 类标准	WS	2759m
-----	-----	---	---	----	------	---	----	-------



图 6-8 环境保护目标示意图

8、应急预案

突发环境事件应急预案：为确保突发环境事件发生后，企业能及时组织应急救援工作，防止污染周边环境，降低损失与社会危害，保障公众生命健康和财产安全，维护社会稳定。特制定了《安徽味同斋食品有限公司突发环境事件应急预案》，并于 2024 年 8 月 15 日报送宣城市宁国市生态环境分局备案，备案号为 341881-2024-072-L。

七、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论

宁国市五福斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目符合国家产业政策，选址符合城市发展总体规划，选址合理。项目运营期采取的污染防治措施有效可行；产生的废水、废气、噪声能够达标排放，固体废物得到合理有效处置；污染物排放满足总量控制要求，环境风险可以接受，因此，在项目在运营期有效落实本次环评中各项污染防治措施的基础上，保证环保措施正常运行，环境影响角度分析，该项目的建设可行。

2、审批意见

一、宁国市五福斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目选址于宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路 2 号。项目主要产品为各类粽子，预计年产量 3000 万只。该项目经宁国经济技术开发区管理委员会备案，项目代码:2020-341862-14-03-001350。经我局研究，原则同意该项目建设。

二、项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及宁国城市污水处理厂接管标准。

三、项目燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 的特别排放限值。

四、项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

五、项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单规定。

六、项目总量控制指标 CODcr 为 1.229t/a、氨氮为 0.082t/a、烟(粉)尘为 0.02t/a、SO₂ 为 0.01t/a、NO_x 为 0.07 t/a。

七、项目建成后严格执行排污许可制度。

八、项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行督查检查。

八、环评批复落实情况

表 8-1 环评批复要求与落实情况对照表

环评批复及环评报告	实际落实情况
<p>安徽味同斋食品有限公司（原宁国市五福斋食品有限公司）年产 3000 万只粽子项目选址于宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路 2 号。项目主要产品为各类粽子，预计年产量 3000 万只。该项目经宁国经济技术开发区管理委员会备案，项目代码:2020-341862-14-03-001350。经我局研究，原则同意该项目建设。</p>	<p>落实</p> <p>安徽味同斋食品有限公司位于宁国经济技术开发区河沥园区泰顺路。租赁安迪速食食品有限公司的现有空置厂房 3100 平方米，目前达到年产 3000 万只粽子。</p>
<p>废水： 实行雨、污分流制，依托园区的雨水和污水管网。雨水经雨水管道收集后排入市政雨水管网。项目生活污水经化粪池处理、生产废水经自建污水处理设施进行预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及宁国城市污水处理厂接管标准，排入宁国城市污水处理厂进一步处理。</p>	<p>落实</p> <p>本项目用水均来自河沥园区供水管网，废水主要为淘米废水、洗粽叶废水、蒸煮废水、灭菌废水、地面清洗废水及生活污水。灭菌废水更换一次，更换水流入蒸煮工段使用，蒸煮废水排放后与淘米废水、洗粽叶废水、地面清洗废水一同排入厂区污水处理设施处理与经过化粪池处理的生活污水均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及宁国市城北污水处理厂接管标准后，一起通过园区污水管网排入城市污水处理厂深度处理，达标尾水排入水阳江。</p>
<p>项目燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 的特别排放限值。</p>	<p>落实</p> <p>本项目蒸煮和灭菌采用 1 台蒸汽发生器进行供热，蒸汽发生器采用天然气，通过 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。项目燃气锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 的特别排放限值。</p>
<p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p>	<p>落实</p> <p>项目采用低噪声设备，并通过优化车间内设备布局，采取隔声减振等降噪措施降低噪声对环境的影响。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准的要求。</p>
<p>该项目固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单规定。</p>	<p>落实</p> <p>项目产生的固废主要包括一般固废和生活垃圾。一般固废中的废原料、废包装材料、废油墨盒暂存一般固废库，面积约 20m²，收集后由物资回收单位处理；生活垃圾、污水处理站污泥、废油统一交由环卫部门清运。一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。</p>
<p>项目总量控制指标 COD_{cr} 为 1.229 t/a、氨氮为 0.082 t/a、烟(粉)尘为 0.02 t/a、SO₂ 为 0.01t/a、NO_x 为 0.07 t/a。</p>	<p>落实</p> <p>根据此次验收检测，本项目 COD 排放总量为：0.68t/a，氨氮排放总量为：0.0079t/a，二氧化硫排放总量为：0.0015t/a，氮氧化物排放总量为：0.021t/a，烟粉尘排放总量 0.0045t/a，满足总量控制要求。</p>

<p>项目竣工后，你公司应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告报我局并应当依法向社会公开验收报告。我局负责对建设项目环境保护设施设计、施工、验收、投入生产或者使用情况，以及有关环境影响评价文件确定的其他环境保护措施的落实情况，进行督查检查。</p>	<p>排污许可登记编号为：91341881MA2UENN547001W。</p>
<p>项目建成后严格执行排污许可制度。</p>	<p>本次申请验收。</p>

九、验收监测质量保证及质量控制：

本次项目验收检测采样及样品分析均严格按照《环境监测质量保证管理规定（暂行）》、《大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000》、《污水监测技术规范 HJ91.1-2019》、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目检测前，相关部门根据检测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

(1) 生产处于正常。检测期间生产在正常工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。

(3) 合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

(4) 检测人员经考核并有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定并在有效期内。

(5) 现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施。

①废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《污水监测技术规范 HJ91.1-2019》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。

②废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前按检测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。采样时企业正常生产，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。检测断面处于平直或竖直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照检测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

③无组织排放检测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）

进行样品采集、运输、分析，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交实验室，检查样品并做好交接记录。按照质量控制计划的要求的质控措施做好准确度和精密度控制。

④噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，采用等效声级 $Leq(A)$ 值为进行了评价，噪声测量仪器为 II 型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。评价量，统计声级 L_{10} 、 L_{50} 、 L_{90} 作为依据，测量仪器为 AWA6228+型精密噪声频谱分析仪，校准仪器为 AWA6021A 声校准器，测量仪器使用前后均进行校准，前、后校准示值偏差不大于 $0.5dB(A)$ 检测时气象条件满足检测技术要求，从而确保了检测数据的代表性、可靠性。

十、环保投资及“三同时”验收一览表：

表 10-1 “三同时”验收一览表

序号	治理类型	治理项目	治理措施	实际投资 (万元)	实际情况
1	废水措施	生活污水	化粪池	4	生产废水排入厂区污水处理设施处理与经过化粪池处理的生活污水均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准及宁国市城北污水处理厂接管标准后,一起通过园区污水管网排入城市污水处理厂深度处理,达标尾水排入水阳江。
		生产废水	自建污水处理设施一套(20t/d)		
2	废气措施	蒸汽发生器燃烧废气	引至 15m 排气筒高空排放 DA001	2	天然气燃烧废气排放执行满足《锅炉大气污染物排放标准》。(GB13271-2014)中的燃气锅炉标准。
		污水处理站废气	加盖,污水站喷除臭剂	1	污水处理系统中的缺氧池、沉淀池等易产生臭气的处理池采用加顶盖设计、喷洒除臭剂,最大限度减少臭气散发到空气中。
		喷码废气	加强车间通风	/	喷码工序不使用的油性油墨,改为激光打码,故不产生喷码废气,加强车间通风。
3	固废措施	一般固废	废包装材料、废原料、废油墨:建设一般固废暂存间 1 座,建筑面积约 20m ² ,一般固废暂存此处综合利用。	1	项目产生的固废主要包括一般固废和生活垃圾。一般固废中的废原料、废包装材料、废油墨盒暂存一般固废库,面积约 20m ² ,收集后由物资回收单位处理;生活垃圾、污水处理站污泥统、废油统一交由环卫部门清运。一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。
			生活垃圾、污水处理站污泥统、废油:收集后交环卫部门清运处置。	1	
4	噪声措施	选用低噪声设备,高噪声设备采取减振、厂房隔音等措施。		3	满足(GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。
合计		/		12	/

十一、验收监测内容：

1、废气

废气监测点位、项目、频次见下表。

表 11-1 废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	DA001蒸汽发生器燃烧 废气出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 批次/1 点/2 天
2	厂界	非甲烷总烃、硫化氢、氨气	3 批次/3 点/2 天

2、废水

废水监测点位、项目、频次见下表。

表 11-2 废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	污水处理站进出口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油	3 批次/2 点/2 天

3、厂界噪声

在厂界外共布设 4 个监测点。监测频次为 2 天，昼间监测。

表 11-3 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
在厂界四周各布置 1 个监测点， 共 4 个	噪声	昼间监测一次连续 2 天

十二、验收监测期间生产工况记录：

项目竣工验收监测于 2024 年 4 月 22 日~23 日进行，监测期间公司生产正常，生产负荷为 70%~91.7%，监测结果具有代表性。

表 12-1 生产工况统计表

日期	产品名称	规格（克/只）	环评产量（万只）	实际产量（万只/年）	生产负荷%
2024.4.22	蜜枣粽	160	250	200	80
		120	500	450	90
	猪肉粽	160	450	420	93.3
		120	450	420	93.3
	八宝粽	160	100	70	70
		120	50	30	60
	蛋黄粽	160	250	235	94
		120	350	340	97.1
	豆沙粽	160	100	75	75
		120	300	285	95
白米粽	160	100	75	75	
	120	100	80	80	
	合计	/	3000	2680	89.3
日期	产品名称	规格（克/只）	环评产量（万只）	实际产量（万只/年）	产能比%
2024.4.23	蜜枣粽	160	250	225	90
		120	500	400	80
	猪肉粽	160	450	420	93.3
		120	450	435	96.7
	八宝粽	160	100	70	70
		120	50	35	70
	蛋黄粽	160	250	225	90
		120	350	320	91.4
	豆沙粽	160	100	70	70
		120	300	250	83.3
白米粽	160	100	80	80	
	120	100	85	85	
	合计	/	3000	2615	87.2

十三、验收监测结果：

1、废气：

天然气燃烧废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的燃气锅炉标准；本项目无组织氨、硫化物、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放标准，非甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中限值要求，检测结果见下表：

表 13-1 有组织废气检测结果表

受检设备	1T/0.7mpa	燃料	天然气	基准含氧量	3.5%	
采样日期	2024.04.22	分析日期	2024.04.22~04.26	排气筒高度	15 米	
检测点位	检测项目	检测结果				
		14:51~15:11	15:13~15:33	15:40~16:00	均值	
蒸汽发生器燃烧废气出口	含氧量%	12.9	12.9	12.2	12.7	
	平均烟温（℃）	135.5	149.1	136.0	140.2	
	含湿量（%）	6.87	6.87	6.87	6.87	
	平均流速（m/s）	6.09	6.12	5.43	5.88	
	标干流量(m ³ /h)	951	925	846	907	
	颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	2.7	3.4	3.2	3.1
		折算浓度（mg/m ³ ）	5.8	7.3	6.4	6.5
		排放速率（kg/h）	0.003	0.003	0.003	0.003
	二氧化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	<3	<3	<3	<3
		折算浓度（mg/m ³ ）	<6	<6	<6	<6
		排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.001	0.001
	氮氧化物	排放浓度（mg/m ³ ）	14	18	15	16
		折算浓度（mg/m ³ ）	30	39	30	33
		排放速率（kg/h）	0.013	0.017	0.014	0.014

表 13-2 有组织废气检测结果表

受检设备	1T/0.7mpa	燃料	天然气	基准含氧量	3.5%
采样日期	2024.04.23	分析日期	2024.04.23~04.26	排气筒高度	15 米
检测点位	检测项目	检测结果			
		08:58~09:18	09:20~09:40	09:46~10:06	均值
蒸汽发生器燃烧废气	含氧量%	11.2	11.7	11.9	11.6
	平均烟温（℃）	134.9	151.4	152.6	146.3

气出口	含湿量 (%)	6.93	6.93	6.93	6.93	
	平均流速 (m/s)	6.25	6.24	6.50	6.33	
	标干流量(m ³ /h)	978	938	974	963	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.7	2.3	2.9
		折算浓度 (mg/m ³)	4.6	7.0	4.4	5.3
		排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.002	0.003
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3
		折算浓度 (mg/m ³)	<5	<6	<6	<6
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	15	14	18	16
		折算浓度 (mg/m ³)	27	26	35	29
		排放速率 (kg/h)	0.015	0.013	0.018	0.015

13-3 无组织废气检测结果表表

采样时间	2024.04.22	分析日期		2024.04.23~04.24	
检测点位	检测时段	检测结果			
		臭气浓度 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)
厂界东	14:05~15:05	<10	0.34	0.003	0.03
	15:07~16:07	<10	0.45	0.002	0.03
	16:09~17:09	<10	0.23	0.003	0.04
	均值	/	0.34	0.003	0.03
厂界北	14:07~15:07	<10	0.44	0.001	0.03
	15:08~16:08	<10	0.35	0.002	0.04
	16:10~17:10	<10	0.49	0.002	0.02
	均值	/	0.43	0.002	0.03
厂界西	14:11~15:11	<10	0.40	0.002	0.03
	15:12~16:12	<10	0.33	0.001	0.04
	16:15~17:15	<10	0.36	0.001	0.05
	均值	/	0.36	0.001	0.04
参数测试结果	大气压力 (KPa)	99.9			
	气温 (°C)	21.4~24.2			

13-4 无组织废气检测结果表表

采样时间	2024.04.23	分析日期		2024.04.23~04.24	
检测点位	检测时段	检测结果			
		臭气浓度	非甲烷总烃	硫化氢	氨气

		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)
厂界东	08:34~09:34	<10	0.35	0.002	0.04
	09:35~10:35	<10	0.30	0.003	0.04
	10:37~11:37	<10	0.39	0.003	0.04
	均值	/	0.35	0.003	0.04
厂界北	08:36~09:36	<10	0.32	0.004	0.04
	09:38~10:38	<10	0.40	0.003	0.05
	10:40~11:40	<10	0.50	0.002	0.05
	均值	/	0.41	0.003	0.05
厂界西	08:39~09:39	<10	0.81	0.002	0.03
	09:41~10:41	<10	0.33	0.001	0.04
	10:44~11:44	<10	0.49	0.002	0.04
	均值	/	0.54	0.002	0.04
参数测试结果	大气压力 (KPa)	100.0			
	气温 (°C)	12.9~19.5			

2、废水：

本项目废水排放满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，同时满足宁国市城北污水处理厂接管标准，具体检测结果见下表：

表 13-5 废水检测结果

采样时间	2024.04.22	分析日期		2024.04.23~2024.04.28		
样品名称	检测项目	检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	均值	
污水处理站进口 DW001	悬浮物	80	85	82	82	mg/L
	动植物油	2.31	2.22	2.57	2.37	mg/L
	化学需氧量	836	792	765	798	mg/L
	氨氮	10.4	10.0	10.2	10.2	mg/L
	生化需氧量	222	230	247	233	mg/L
样品性状	白色、浑浊、无异味					
污水处理站出口 DW001	悬浮物	41	49	43	44	mg/L
	动植物油	8.94	10.6	10.0	9.85	mg/L
	化学需氧量	183	171	164	173	mg/L
	氨氮	1.85	1.93	1.80	1.86	mg/L
	生化需氧量	38.7	34.7	35.8	36.4	mg/L
样品性状	白色、浑浊、无异味					
处理效率%	悬浮物	48.8%	42.4%	47.6%	46.3%	/
	动植物油	74.2%	79.1%	74.3%	75.9%	/
	化学需氧量	78.1%	78.4%	78.6%	78.3%	/
	氨氮	82.2%	80.7%	82.4%	81.8%	/
	生化需氧量	82.6%	84.9%	85.5%	84.4%	/

表 13-6 废水检测结果

采样时间	2024.04.23	分析日期		2024.04.23~2024.04.28		
样品名称	检测项目	检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	均值	
污水处理站进口 DW001	悬浮物	67	65	63	65	mg/L
	动植物油	9.54	8.99	9.86	9.46	mg/L
	化学需氧量	765	801	751	772	mg/L
	氨氮	11.0	10.7	11.3	11	mg/L
	生化需氧量	203	211	189	201	mg/L
样品性状	无色、浑浊、有异味					
污水处理站出口 DW001	悬浮物	36	34	40	37	mg/L
	动植物油	2.51	2.54	2.63	2.56	mg/L
	化学需氧量	167	155	151	158	mg/L
	氨氮	2.01	1.95	2.04	2.00	mg/L
	生化需氧量	29.8	31.3	34.5	31.9	mg/L
样品性状	无色、浑浊、有异味					
处理效率%	悬浮物	46.3%	47.7%	36.5%	43.1%	/
	动植物油	73.7%	71.7%	73.3%	72.9%	/
	化学需氧量	78.2%	80.6%	79.9%	79.5%	/
	氨氮	81.7%	81.8%	81.9%	81.8%	/
	生化需氧量	85.3%	85.2%	81.7%	84.1%	/

污染物排放总量：根据污染物排放的浓度及年运行时间，计算污染物排放总量数据满足控制指标要求，具体见下表 13-7 和表 13-8。

表 13-7 污染物排放核算表

序号	生产工艺	污染因子	排放速率 / 排放浓度	年运行时间 / 排水量	实际排放量 t
1	天然气燃烧	颗粒物	0.003kg/h	1500h	0.0045
2		二氧化硫	0.001kg/h		0.0015
3		氮氧化物	0.014kg/h		0.021
4	厂区综合污水处理站	COD	166mg/L	4096.4t	0.68
		氨氮	1.93mg/L		0.0079

表 13-8 污染物排放总量核算表

序号	污染因子	环评批复 总量控制指标 t/a	实际排放量 t/a	是否达标
1	COD	1.229	0.68	达标
2	氨氮	0.082	0.0079	达标

3	烟粉尘	0.02	0.0045	达标
4	二氧化硫	0.01	0.0015	达标
5	氮氧化物	0.07	0.021	达标

3、厂界噪声：

厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，为达标排放。具体检测结果见下表：

表 13-9 噪声检测结果

检测结果 dB (A)	检测点位	检测时间	
		2024.04.22	2024.04.23
		昼	昼
		等效声级	等效声级
	1#东	58.9	58.4
	2#西	58.9	58.4
	3#北	57.7	55.6
气相条件		昼：阴 风速：0.2 m/s	昼：多云 风速：0.3 m/s
备注			
<p>噪声点位示意图</p>			

验收监测照片：



十四、验收监测结论:

1、废气：本项目天然气燃烧过程中产生的颗粒物最大排放浓度为 3.7 mg/m^3 、二氧化硫排放浓度 $< 3 \text{ mg/m}^3$ 、氮氧化物最大排放浓度为 18 mg/m^3 。本次验收中无组织非甲烷总烃排放浓度范围为： $0.23\sim 0.49 \text{ mg/m}^3$ 、臭气浓度排放均 $< 10 \text{ mg/m}^3$ 、硫化氢排放浓度范围为： $0.001\sim 0.004 \text{ mg/m}^3$ 、氨气排放浓度范围为： $0.02\sim 0.05 \text{ mg/m}^3$ 。以上均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 3 的特别排放限值，本项目无组织氨、硫化物、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放标准，非甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中限值要求。

2、废水：本项目用水均来自河沥园区供水管网，废水主要为淘米废水、洗粽叶废水、蒸煮废水、灭菌废水、地面清洗废水及生活污水。灭菌废水更换一次，更换水流入蒸煮工段使用，蒸煮废水排放后与淘米废水、洗粽叶废水、地面清洗废水一同排入厂区污水处理设施处理，处理后 COD 最大日均排放浓度为 173 mg/L 、BOD 最大日均排放浓度为 36.4 mg/L 、SS 最大排放浓度为 49 mg/L 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 最大日均排放浓度为 2.00 mg/L 、动植物油最大日均排放浓度为 2.56 mg/L ，处理后的废水与经过化粪池处理的生活污水一起通过河沥园区污水管网，排入宁国市城北污水处理厂处理，项目废水排放满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，同时满足宁国市城北污水处理厂接管标准。

3、噪声：验收期间：噪声经隔声、基础减震等控制措施并经过空间扩散衰减后，昼间最大噪声为 58.9 分贝，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值要求。

4、固废：项目产生的固废主要包括一般固废和生活垃圾。一般固废中的废原料、废包装材料暂存一般固废库，面积约 20 m^2 ，收集后由物资回收单位处理；生活垃圾、污水处理站污泥、废油统一交由环卫部门清运。一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

5、辐射：本项目不涉及辐射内容。

6、总量核算

本项目 COD 排放总量为： 0.795 t/a ，氨氮排放总量为： 0.00924 t/a ，二氧化硫排放总量为： 0.0015 t/a ，氮氧化物排放总量为： 0.021 t/a ，烟粉尘排放总量 0.0045 t/a ，满足总量控制要求。

综上所述，本项目环保竣工验收符合验收条件。

十五、建议：

1、进一步强化全过程管理，加强生产运行及环境保护设施的管理和维护，确保外排污染物稳定达标；

2、强化环境风险防范意识，加强对环境风险源的管控，定期开展应急演练，提高应对突发环境事件的能力。

安徽味同斋食品有限公司年产 3000 万只粽子项目 竣工环境保护验收监测报告意见修改清单

序号	修改意见	完成情况	备注
1	核实主要生产设备清单、原辅材料及能源消耗，明确供热方式和包装标识方式； 核实敏感环境保护目标分布变化情况。	已核实主要生产设备清单（P12）、原辅材料及能源消耗（P11），已明确是天然气供热，包装标识方式（P12）；已核实敏感环境保护目标分布（P21）。	/
2	核实蒸汽发生器烟气收集、净化效果，附废气处理设施风机风量等参数并明确匹配情况，核实卫生防护距离规划控制符合情况；核实水量平衡图，补充生产废水处理工艺流程和主要参数；核实固废种类、属性及处理处置途径，完善固废暂存场所规范化建设，定期对车间内外地面进行环境清理，持续改善环境。	已核实污染收集处理设施相关参数（P17-18），核实卫生防护距离（P20）； 核实水平衡图（P13），已补充生产废水处理工艺流程（P18）；已核实固废相关信息（P18-19）；已定期进行厂区清洁，持续改善环境	/
3	完善相关场所环保标志标识、环保设施照片；附敏感环境保护目标分布图；完善项目竣工环保验收登记表；规范图表，勘误文字。	已要求企业完善相关场所标识标牌，已附环保设施照片（P17-18），附敏感环境保护目标分布图（见附件），完善相关信息。	/

