

建设项目环境影响登记表
(区域环评+环境标准)
(污染影响类)

项目名称: 浙江时味食品有限公司年产 300 万罐无骨鸡爪项目

建设单位(盖章): 浙江时味食品有限公司

编制日期: 2023 年 10 月

目 录

一、建设项目基本状况·····	1
二、建设项目工程分析·····	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准·····	20
四、主要环境影响和保护措施·····	26
五、环境保护措施监督检查清单·····	54
六、结论·····	51

附表：

附表	建设项目污染物排放量汇总表·····	54
----	--------------------	----

附件：

附件 1	浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表
附件 2	营业执照
附件 3	不动产权证
附件 4	厂房租赁合同
附件 5	浙江三门经济开发区承租企业（项目）入区协议书

附图：

附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目周边环境概况图
附图 3	项目车间总平面图
附件 4	项目周边规划图
附件 5	三门县环境管控单元分类图
附图 6	三门县地表水环境功能区划图
附图 7	三门县声环境功能区划方案图
附图 8	台州市环境空气质量功能区划图
附件 9	浙江省主体功能区划分总图
附图 10	台州市三门县三区三线示意图
附图 11	环境保护目标分布图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浙江时味食品有限公司年产 300 万罐无骨鸡爪项目		
项目代码	2308-331022-04-01-716395		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	三门县海润街道枫坑工业园区环港路 78 号		
地理坐标	(121°25'23.118", 29°6'27.719")		
国民经济行业类别	C1451 肉、禽类罐头制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14；罐头食品 145
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）	三门县发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2308-331022-04-01-716395
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	6	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	建筑面积（m ² ）	2120
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《三门经济开发区总体规划》 审批机关：浙江省人民政府 审批文件名称及文号：浙政办函[2015]114 号《浙江省人民政府办公厅关于整合设立浙江吴兴经济开发区等 5 家经济开发区的复函》（包括三门经济开发区）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件的名称：《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》 召集审查机关：浙江省生态环境厅 审查文件名称及文号：浙环函[2018]541 号《浙江省生态环境厅关于三门经济开发区总体规划的环保意见》		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.项目建设与《三门县经济开发区总体规划（2014~2030）》符合性分析 三门经济开发区包括原浙江三门工业园区、滨海新城启动区、县城西区三个区块，三片规划面积分别为 1.73 平方公里、4.5 平方公里和 3.77 平方公里，合计 10 平方公里。 （1）加快产业结构调整 以科学发展观为指导，进一步创新发展思路，以循环经济理念为指导，依靠科技创新和体制创新，优化工业结构，合理空间布局，促进产业集聚，推行清洁生产和生态化工业管理，构建以资源节约型、清洁生产型、生态环保型为特征的新型工业化格局。 （2）空气环境规划 加快能源结构的调整和优化，提倡以油品、石油液化气或天然气为工业企业主要能源，生活用能推广使用液化气、太阳能和生物能，		

一、建设项目基本情况

减少燃煤废气排放；继续加强烟尘控制区建设，控制燃煤烟气污染，严格控制排放大气有毒有害污染物；加强机动车尾气污染控制；加强餐饮业油烟污染的控制；加强建筑施工管理，防止扬尘污染。

（3）水环境规划

对重点污染源进行限期治理，削减污染物排放量，根据环境容量和污染的治理情况，关停并转迁或限产一些重污染企业。加强饮用水源保护，建立饮用水源保护区；保护好城市地下水资源；加快城市污水集中处理系统建设，完善城市污水、垃圾收集处理系统；加强工业废水的污染控制、管理，积极推广清洁生产工艺，并实现污水资源化；通过清淤、截污、引水、治污、绿化等工程，加大城区河段综合整治力度，使河道水质及沿线环境质量得到明显改善；大力开展废水资源化。

（4）固体废弃物控制措施

推广清洁生产技术，降低工业固体废弃物，对工业固体废物特别是粉煤灰、炉渣等进行综合利用，提高资源利用率。对危险废物、医疗垃圾进行安全处置。建立完善的生活垃圾收集、清运和垃圾处理体系，避免不同环节对环境造成二次污染。通过垃圾分类收集、废品回收、净菜上市、调整民用燃料结构等措施，对垃圾进行源头减量和资源化回收利用。

（5）城乡绿化环境措施

加强城市绿化系统的建设。提高绿化覆盖率，减少裸露泥土。建设生态居住区，推进人居环境示范工程，建设在能源、水、气、绿化、环境、建材、废弃物处理等方面综合达标的城乡生态住宅小区与新农村社区。提高全民环保意识，加强环保法规的建设与监督，加大环境保护的力度；普及生态文化，推动生态社区、绿色企业等绿色单元建设。

规划符合性分析：

本项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，属于肉、禽类罐头制造业，为二类工业项目。根据《三门县经济开发区总体规划》（附图4），规划为二类工业用地，同时根据企业提供的不动产权证书（附件3），项目所用地块为工业用地，因此项目符合经济开发区总体规划。

2. 项目建设与《三门经济开发区总体规划环境影响报告书》及“六张清单”修改说明符合性分析：

三门经济开发区包括浙江三门工业园区、滨海新城启动区、县城西区三个区块，三片规划面积分别为 1.73 平方公里、4.5 平方公里和 3.77 平方公里，合计 10 平方公里。定位为浙江海洋经济示范区建设的重要节点，三门湾沿海产业核心区，三门县产城融合的重要平台，城市核心功能区。

结合规划方案的环境合理性分析结果，规划与上层规划、政策等总体协调；在规划层面上土地资源、水资源、热力资源、天然气供给等能够得到保障；规划实施对重要环境敏感目标的影响总体不大。环境准入条件清单见表 1-1。

规划符合性分析：

项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，属于三门县经济开发区，本项目主要从事无骨鸡爪罐头的生产，主要生产工艺为解冻、蒸

一、建设项目基本情况

	煮、腌制等，属于二类工业项目，非环境准入条件清单内的禁止准入和限制准入产业。本项目产生的生活污水与生产废水经预处理后纳管排放至三门县城市污水处理厂集中处理；对高噪声设备进行隔声降噪；固体废物执行相应规范及标准。因此符合规划环评的要求。
其他符合性分析	<p>1. “三线一单”生态环境分区管控方案</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>项目选址位于三门县海润街道枫坑工业园区，根据企业租赁厂房的不动产权证，项目用地性质为工业用地。根据《台州市三门县三区三线划定方案》，本项目处于划定的红线范围之外，项目满足生态保护红线要求。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在区域环境空气属于二类功能区，地表水属于Ⅱ类地表水体，声环境属于 3 类声环境功能区。根据环境质量现状监测数据，项目所在区域目前大气环境、地表水环境均满足相应功能区划要求。本项目生活污水与生产废水预处理达标后纳管送至三门县城市污水处理厂处理，不会对项目周边水环境造成影响。经分析项目废气排放对周边环境影响小，正常运营期间项目厂界噪声均能达标。废气、废水、固废、噪声等污染物经采取本环评的各项治理措施后，均能达标排放。因此，项目周边环境质量能够维持现状，符合环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源、天然气等，项目用水来自市政供水管网，用天然气来自天然气管网，用电采用市政供电。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目的建设在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上限的要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目拟建地属于台州市三门县中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33102220110）。本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。具体生态环境准入清单符合性分析见表 1-2。</p> <p>2. 产业政策符合性分析</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于限制类及淘汰类项目，且本项目已经在三门县发展和改革局备案。因此，项目建设符合产业政策要求。</p>

一、建设项目基本情况

表1-1 环境准入条件清单

区域	分类	行业清单	工艺清单	产 品 清 单	制订依据
原浙江三门工业园区	禁 止 准 入 产业	C17 纺织业		有染整工段的	产业发展规划
		C19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（制革、毛皮鞣制）等		
		C21 家具制造业		有电镀工艺的	
		C22 造纸和纸制品业	纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）		
		C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业		有电镀工艺的	
		C29 橡胶和塑料制品业	轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶制品翻新；塑料制品制造（人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的）		
		C31 黑色金属冶炼和压延加工业	炼铁、球团、烧结；炼钢；铁合金制造；锰、铬冶炼		
		C32 有色金属冶炼和压延加工业	有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）		
		C33 金属制品业		1、有电镀工艺的 2、有钝化工艺的热镀锌	
		C34 通用设备制造业		有电镀工艺的	
		C35 专用设备制造业		有电镀工艺的	
		C36 汽车制造业		有电镀工艺的	
		C37 铁路、船舶、航空航天和其他运		有电镀工艺的	

一、建设项目基本情况

		输设备制造业				
		C38 电气机械和器材制造业		有电镀工艺的	铅蓄电	
		C40 仪器仪表制造业		有电镀工艺的		
		C38 电气机械和器材制造业		有电镀工艺的	铅蓄电	产业发展规划、《浙江省淘汰落后产能规划（2013—2017）》
		禁止类项目新建、扩建				《产业结构调整指导目录（2019 年本）》
		淘汰意见和产能规划中明确的落后产能				《关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》、《浙江省淘汰落后产能规划（2013-2017 年）》
		使用进口固体废物作为原料的项目				《关于全面禁止进口固体废物有关事项的公告》
	限制准入产业	C195 制鞋业		1、未使用低 VOCs 或无 VOCs 的胶水、清洁剂、处理剂、环保油墨、油漆的 2、未使用环保胶粘剂的		《台州市制鞋行业挥发性有机物污染整治规范》
		C20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业		1、露天开展干燥、黏合操作 2、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 3、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料 4、空气喷涂等落后喷涂工艺		《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C21 家具制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 2、使用环境友好型涂料比例低于 50%的 3、木质家具使用的溶剂型涂料不符合《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2009）的 4、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料 5、空气喷涂等落后喷涂工艺		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》

一、建设项目基本情况

				6、水性涂料的清漆中 VOCs 含量>80g/L，色漆中 VOCs 含量>70g/L，腻子中 VOCs 含量≥10g/kg 的		
		C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 2、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C29 橡胶和塑料制品业	橡胶加工	橡胶制品制造： 1、使用促进剂 NOBS、防老剂 D、秋兰姆、硫代氨基甲酸钠、五氯硫酚、矿物系焦油助剂等有毒有害原料的 2、使用常规开放式炼胶机进行炼胶作业 3、未使用清洁、环保型原辅料的 塑料制品制造： 1、使用附带生物污染、有毒有害物质的废塑料作为生产原辅料 2、露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网		《三门县橡胶行业环保专项整治提升方案》、《台州市橡胶制品业（轮胎制造除外）挥发性有机物污染整治规范》、《台州市塑料行业挥发性有机物污染整治规范》
		C33 金属制品业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 2、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C34 通用设备制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 2、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L 的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺 4、泵及真空设备制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市机电和汽摩配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C35 专用设备制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾（风）干 2、使用即用状态下 VOCs 含量>420g/L		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》

一、建设项目基本情况

				的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺		
		C36 汽车制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾干（风）干 2、小型乘用车单位涂装面积的 VOCs 排放量 ≥ 35 克/平方米的产品，汽车涂料中 VOCs 含量不满足《汽车涂料中有害物质限量》（GB24409-2009）的 3、使用环境友好型涂料比例低于 50%的 4、客车、货(卡)车制造使用溶剂型底涂工艺（有特殊工艺要求确实需使用溶剂型涂料的除外）；小型乘用车制造全面使用溶剂型底涂工艺 5、使用即用状态下 VOCs 含量 $>420\text{g/L}$ 的涂料 6、空气喷涂等落后喷涂工艺 7、汽车零部件及配件制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市机电和汽摩配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾干（风）干（船体等大型工件涂装及补漆确实不能实施密闭作业的除外） 2、使用即用状态下 VOCs 含量 $>420\text{g/L}$ 的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺 4、摩托车零部件及配件制造：使用《高污染、高环境风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的产品		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市机电和汽摩配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》
		C38 电气机械和器材制造业		1、敞开式涂装作业，露天和敞开式晾干（风）干 2、使用即用状态下 VOCs 含量 $>420\text{g/L}$ 的涂料 3、空气喷涂等落后喷涂工艺 4、电动机制造：使用《高污染、高环境		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市机电和汽摩配涂装行业挥发性有机物污染整治规范》

一、建设项目基本情况

			风险产品名录（2014 年版）》所列涂料种类；新建涂装项目低 VOCs 含量的涂料使用比例未达到 50%的		
		C40 仪器仪表制造业	5、电子电器产品制造业使用环境友好型涂料比例低于 50%的 敞开式涂装作业，露天和敞开式晾干（风）干		《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》

表1-2 《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	是否符合
空间布局约束	优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目主要生产无骨鸡爪罐头，主要工艺为生产工艺为解冻、蒸煮、腌制等，属于二类工业项目。本项目和居住区、工业企业之间设置生活绿地等隔离带。	符合
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进橡胶、工艺品等重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目严格执行总量控制制度，项目生产废气均经过收集处理后达标排放，废水预处理合格后纳管排放，企业做好分区防渗等措施的前提下对土壤和地下水环境不会造成污染，固废分质分类处置、噪声排放符合相应标准，符合污染物排放管控要求。	符合
环境风险管控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制。	本项目实施后，要求企业加强环境应急防范，配备相关应急物资，故符合环境风险防控要求。	符合
资源开发效率	推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率	本项目用水采用市政管网供水，能源采用电能，本项目实施过程中加强节水管理。	符合

一、建设项目基本情况

3.环境准入条件符合性分析

表1-3 《长江经济带发展负面清单指南（试行、2022年版）》（节选）分析

序号	相关要求	本项目情况	是否符合
1	禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目	本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内	符合
2	禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目	本项目不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内	符合
3	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目	本项目不属于上述的高污染项目	符合
4	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业局部规划的项目	本项目不属于产业局部规划的项目	符合
5	禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不属于落后产能项目，不属于国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目	符合

二、建设项目工程分析

建设内容：

一、项目由来

浙江时味食品有限公司是一家专业生产无骨鸡爪罐头的企业，租赁台州菜登户外用品有限公司厂房 1 层进行生产。企业拟购置解冻机、蒸煮机等设备进行生产，项目建成后将形成年产 300 万罐无骨鸡爪的生产能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日实施），项目环评类别具体见表 2-1。

表2-1 环境影响评价分类管理表

环评类别	报告书	报告表	登记表	本项目
项目类别				
十八、食品制造业 21				
36 罐头食品制造	/	除单纯分装外的	/	本项目除单纯分装外还有其他生产工艺，因此应编制报告表

表2-2 浙江省三门经济开发区“区域环评+环境标准”改革负面清单

序号	类别
1	环评审批权限在省级以上环保部门审批的项目
2	需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目
3	有化学合成反应的石化、化工、医药项目
4	生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目
5	危险废物集中处置项目
6	电镀、印染、造纸、制革等重污染高耗能项目
7	涉及重金属、恶臭等敏感物料的项目
8	涉及有毒、有害及危险品的仓储、物流配送项目或有重大风险源的潜在环境风险项目
9	含酸洗、磷化等表面处理和热处理工艺的项目
10	有喷漆工艺的项目（水性漆除外）
11	涉及人造革、发泡胶等有毒有害原材料的项目
12	有酸洗或有机溶剂清洗工艺的机械、电子、工艺品制造项目
13	热电联产、垃圾焚烧、废物集中处置和综合利用、城市污水集中处理等环保基础设施项目
14	规划环评环境准入条件清单中列入限制类清单项目
15	环境敏感、群众反映强烈及其他存在严重污染可能的项目

同时根据《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》（浙政办发〔2017〕57 号）和关于同意批准浙江省三门经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）的批复（三政函【2018】83 号），本项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，为环评审批负面清单外且符合准入环境标准，由编写环境影响评价报告表降级为环境影响登记表。

二、建设项目工程分析

二、工程内容及规模

1. 项目主要工程组成

本项目主要工程组成见表 2-3。

表2-3 项目建设内容组成表

项目类别	项目基本情况	
主体工程	设解冻区域、蒸煮区域、人工去骨区域、腌制区域、原料仓库、冷库、更衣区、清洁通道等。	
辅助工程	设置有配电房、办公区等，无食堂与宿舍	
公用工程	供水系统	市政供水，水压和水质均符合用水要求。
	排水系统	设置厂区雨污分流系统、标准排放口等。厂区实行雨污分流，雨水接入雨水管网，项目生活污水与生产废水经预处理达标后近期清运，远期纳管排放。
	供电系统	项目用电由市政供电部门统一供给。
	能源系统	燃气蒸汽发生器使用天然气燃烧供热，其余设备均用电。
环保工程	废气收集及处理系统	蒸汽发生器废气由管道出气口密闭收集后由 1 根不低于 15m 高排气筒（DA001）排放。
	污水处理系统	生产废水收集后通过调节+混凝沉淀+生化处理后汇同生活污水经化粪池预处理后一并纳管排放送至三门县城市污水处理厂进一步处理后排入环境。
	固废收集及处置系统	一般工业固废在一般工业固废暂存间暂存，面积约 20m ² ，位于车间东南侧；危险废物存放在危险废物暂存间，面积约 20m ² ，位于车间东南侧。
储运工程	物料运输储存	原辅料由厂家直接送到厂内，储存在仓库内，其中危险物质在专用仓库储存，产品由卡车运出；生活垃圾由环卫清运，一般工业固废在一般固废暂存间暂存后由废物回收厂家回收或委托有能力处置的单位处置，危险废物在危废暂存间暂存后委托有资质的危险废物处置企业负责处置，危险废物的运输由具备危险废物运输经营许可资质的企业进行。
依托工程	污水处理厂	生活污水与生产废水经厂内处理达标后纳管至三门县城市污水处理厂集中处理。
	危险废物处理	危险废物可就近委托台州市德长环保有限公司等危废处置单位处理。
	生活垃圾处理	项目生活垃圾由环卫清运。

2.项目主要产品及产能

项目产品品种及规模具体见表 2-4。

表2-4 项目产品方案

序号	产品名称	数量（万罐/年）	备注
1	无骨鸡爪	300	1kg/罐

3.项目主要生产设备

（1）生产设施清单

项目生产设施清单见表 2-5。

表2-5 项目生产设备清单

序号	设备名称	规格型号	设备数量（台/套）
1	解冻机	L338mm*W131mm*H71mm	1
2	蒸煮机	L474mm*W125mm*H64mm	1

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	3	冷却机	L311mm*W172mm*H62mm L478mm*W109mm*H60mm	2
	4	清洗槽	L150mm*W80mm*H60mm	8
	5	六工位挑选输送台	MK-TXT-400	1
	6	滚揉机	GRJ-600L	1
	7	上料机	SLJ-200	1
	8	给袋式双转盘真空包装机	MRZK-200A	1
	9	震动脱骨脱汤分离设备	L1500mm*W700mm*H750mm	1
	10	自动封箱机	GPA-50	2
	11	贴标机	GTB01A	2
	12	包装机	GPL—5545C	2
	13	燃气蒸汽发生器	0.5t/h	1
	14	纯水制备机	/	1
	15	冷却水塔	/	1
	16	冷库	/	1
	产能匹配性分析：			

表2-6 蒸煮机产能匹配性核算

设备名称	设备数量	参数		核算		项目申报产能
		单台设计产能	运行时间	单台生产能力核算	总生产能力核算	
蒸煮机	1台	1t/h	2400h/a	2400t/a	2400t/a	2285t/a

根据上表核算可知，蒸煮机满足产能要求。

4.原辅材料消耗

(1) 主要原辅材料清单

项目主要原辅料消耗情况见表 2-7。

表2-7 项目主要原辅料消耗

序号	原料名称	本项目年耗量	包装规格
1	鸡爪	2285t/a	50kg/袋
2	调味酸汁	800t/a	20kg/袋
3	剁椒	300t/a	20kg/袋
4	大蒜	100t/a	20kg/袋
5	芝麻油	0.5t/a	20kg/袋
6	白砂糖	100t/a	20kg/袋
7	红油	100t/a	20kg/袋
8	天然气	6万m ³ /a	管道输送
9	机油	0.5t/a	50kg/桶，最大储存5桶
10	生姜	0.6t/a	20kg/袋
11	八角	0.2t/a	20kg/袋
12	盐	0.16t/a	20kg/袋
13	成品包装桶	300万罐/a	/
14	制冷剂R505	0.3t/a	10kg/钢瓶，最大储存10瓶

表2-8 理化性质

物料名称	理化性质
制冷剂	本项目制冷系统采用 R507，其 ODP 值为零，不含任何破坏臭氧层的物质。

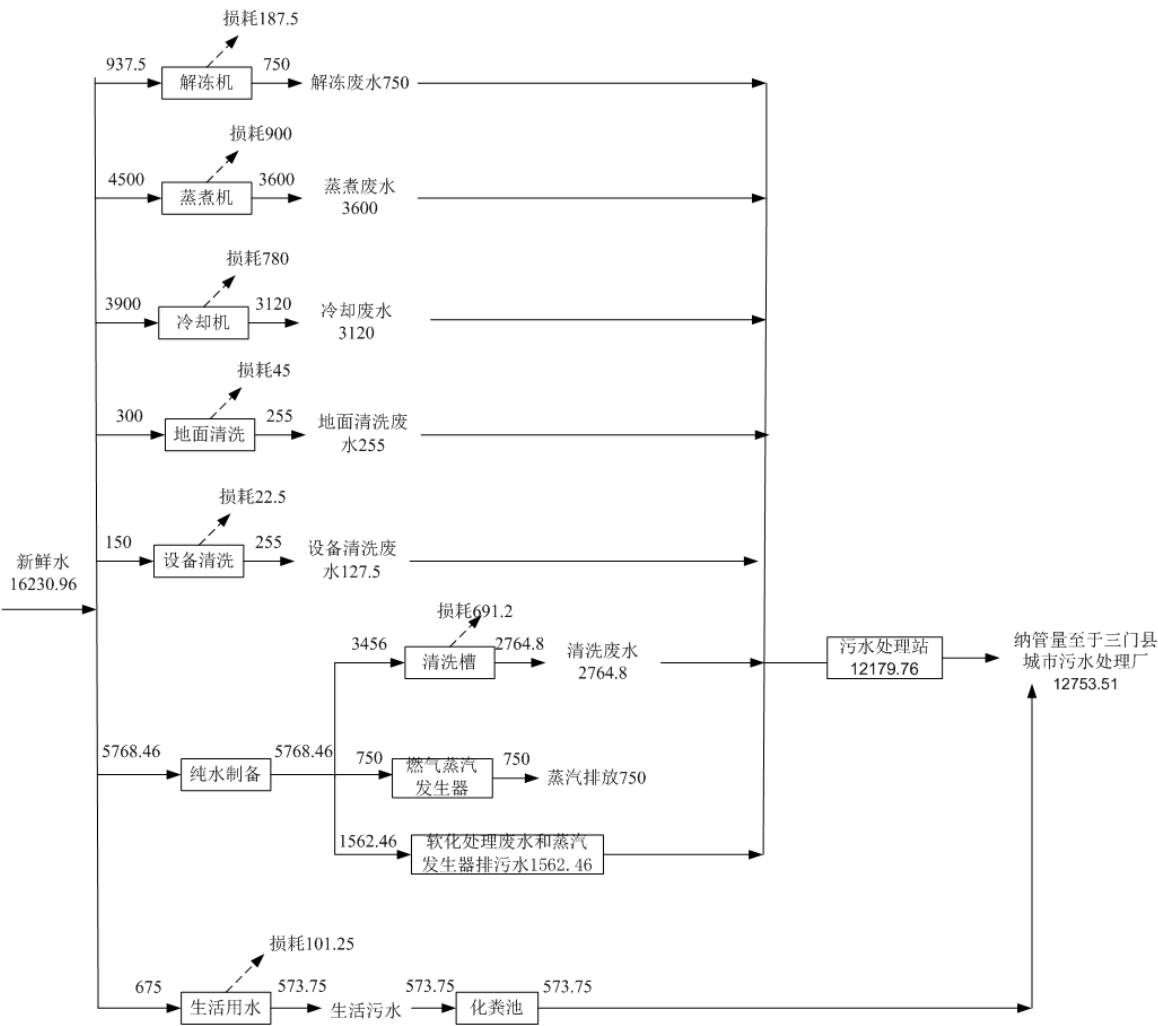
二、建设项目工程分析

R505	R507 热力特性:产品名称:共沸剂 R507(R125 五氟乙烷/R143 三氟乙烷);分子量: 98.9; 沸点: -46.75C;冰点: /; 液体温度(25C) : 1047.9C; 临界温度: 70.26"C; 临界压力: 3792. 1kPa;临界密度 490.77kg/m³;饱和液体密度(30C) : 1021.9C;液体比热(30"C); 1.47KJ/(KgK);溶解度: /;破坏臭氧潜能值(ODP): 0;全球变暖系数值(GWP)(CO2=1): 3985;沸点下饱和气体密度:5.585kg/m';沸点下蒸发潜能: 196.94kJ/kg; 欧洲 378 标准分类: L ₁ 。
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.劳动定员及工作制度

本项目员工人数 45 人，生产实行白班单班制，单班工作时间 8 小时，不设置食堂与员工宿舍，全年工作日 300 天。

四、物料平衡图



五、项目平面布置

项目拟建地位于三门县海润街道枫坑工业园区，租赁台州菜登户外用品有限公司厂房 1 层进行生产，建筑面积 2120m²。厂房内设解冻区域、蒸煮区域、人工去骨区域、腌制区域、原料仓库、冷库、换衣区、清洁通道等。西北侧为一般工业固废暂存间、危险物质仓库。项目厂房平面布置图见附图 3，平面布置符合作业规

建
设
内
容

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	律，较为合理。
------------------	---------

二、建设项目工程分析

工艺流程和产排污环节：

1.无骨鸡爪罐头生产工艺流程

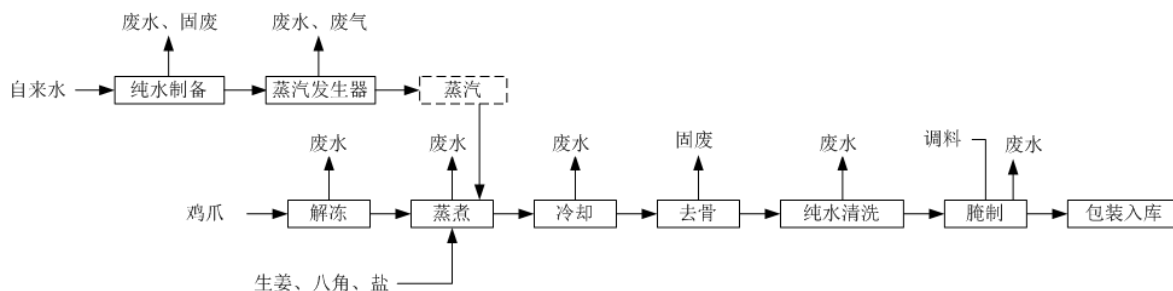


图 2-2 无骨鸡爪罐头生产工艺流程图

工艺流程简介：

项目外购的鸡爪在解冻机内进行解冻，接着在蒸煮机里进行蒸煮，煮熟鸡爪。煮熟的鸡爪放置于冷却机内进行水冷。水冷后鸡爪进行人工去骨，去骨完成后用纯水在冷却槽内进行清洗。随后将清洗好的鸡爪与调料混合进行腌制，腌制需 24 小时，腌制完成后包装入冷库。

项目营运期主要产污环节分析具体见表 2-9

表2-9 项目主要产污环节分析

类别	产污环节	污染源	主要污染因子
废气	燃气蒸汽发生器	燃气蒸汽发生器废气	颗粒物、NO _x 、SO ₂
	污水处理站	污水处理站恶臭	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度
废水	员工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	解冻	解冻废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	蒸煮	蒸煮废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	冷却	冷却废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	鸡爪清洗	鸡爪清洗废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	地面清洗	地面清洗废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	设备清洗	设备清洗废水	COD _{Cr} 、动植物油、SS、氨氮、总磷
	纯水制备、蒸汽发生器排污	软化处理废水和蒸汽发生器排污水	COD _{Cr}
噪声	生产设备	生产厂房	L _{Aeq} , dB (A)
固废	原料存储	一般废包装材料	一般废包装材料
	去骨	鸡骨头	鸡骨头
	软水制备	废反渗透膜	废反渗透膜
	废水处理	污泥	污泥
	设备维护	废机油	废机油
	机油包装桶	废油桶	废油桶
	设备维护	废含油手套	废含油手套
	制冷剂包装桶	其他废包装桶	其他废包装桶

二、建设项目工程分析

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节		日常生活	生活垃圾	生活垃圾

二、建设项目工程分析

与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题	<p>与项目有关的原有环境污染问题：</p> <p>本项目为新建企业，不存在原有环境污染问题。</p>
--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1.大气环境

(1) 基本污染物环境质量现状数据

根据《台州市环境空气质量功能区划分图》，本项目所在地空气环境属二类功能区，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 第 29 号）。

根据《台州市生态环境质量报告书（2022 年）》公布的相关数据，三门县大气基本污染物达标情况见表 3-1。

表3-1 2022 年三门县环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	63	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度	49	75	65	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	36	70	51	达标
	第 95 百分位数日平均质量浓度	74	150	49	达标
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度	43	80	54	达标
SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8	达标
	第 98 百分位数日平均质量浓度	6	150	4	达标
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-
	第 95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标
O ₃	最大 8 小时年均浓度	93	-	-	-
	第 90 百分位数日平均质量浓度	131	160	82	达标

根据上述结果，项目所在区域环境空气基本污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区。

2.地表水环境

根据三门县环境保护监测站提供的监测数据，项目附近监测断面为头岙断面，位于本项目东南侧约 4440 米处，2022 年 9 月年头岙断面地表监测数据及分析结果见表 3-2。

表3-2 2022 年 9 月头岙断面地表水水质现状监测结果表 单位：除 pH 外 mg/L

水质指标	pH	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷（以 P 计）	石油类	LAS
2022 年 9 月监测数据	7.8	7.6	2.0	14	1.7	0.101	0.09	0.03	0.05
II 类标准值	6~9	6	4	15	3	0.5	0.1	0.05	0.2
类别	/	I	I	I	I	I	II	I	I
整体水质类别	II								

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>由上表可知，项目所在地附近头岙断面水中各指标均能满足 GB 3838-2002《地表水环境质量标准》中的Ⅱ类标准。由此可见，项目拟建地周边水体环境质量良好。</p> <p>3.声环境质量现状</p> <p>厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此，可不监测保护目标声环境质量现状。</p> <p>4.生态环境</p> <p>项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，本项目用地范围内无生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。</p> <p>5.电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，可不开展电磁辐射现状调查。</p> <p>6.地下水、土壤环境</p> <p>本项目在采取防渗等措施后，正常生产工况下不存在地下水、土壤污染途径，不需要开展地下水、土壤环境现状调查。</p>
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

环 境 保 护 目 标	环境保护目标							
	1. 大气环境保护目标							
	本项目周边 500m 范围内存在的大气环境保护目标见表 3-3，环境保护目标分布图见附图 11。							
	表3-3 大气环境主要保护目标一览表							
	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/约m
		X	Y					
	海景风情小区	121.25049	29.06232	居住区	人群	二类	西南	480
	规划居住用地	121.25127	29.06415	居住区	人群	二类	西北	405
		121.25254	29.06427	居住区	人群	二类	东北	427
	规划办公用地	121.25193	29.06421	办公区	人群	二类	北	416
	2. 声环境保护目标							
	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。							
	3. 地下水环境保护目标							
	本项目厂界外 500m 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。							
	4. 生态环境保护目标							
	项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，项目占地范围内无生态环境保护目标。							

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物排放控制标准

一、废水排放

企业废水经自行处理至 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准后接入市政污水管网送三门县城市污水处理厂集中处理，其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）要求。三门县城市污水处理厂出水水质标准执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》地表水准Ⅳ类标准。具体标准值详见表 3-4。

表3-4 废水排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

序号	项目	GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准	《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》“准Ⅳ类”标准限值
1	pH（无量纲）	6~9	
2	SS	≤400	≤5
3	BOD ₅	≤300	≤6
4	COD _{Cr}	≤500	≤30
5	$\text{NH}_3\text{-N}$	≤35 ^①	≤1.5（2.5） ^②
6	总磷	≤8 ^①	≤0.3
7	动植物油	≤100	≤0.5

①执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

②括号外数值为水温大于 12℃时的控制指标，括号内数值为水温小于等于 12℃时的控制指标

二、废气排放

1. 执行特别排放限值说明

根据《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发〔2018〕22 号），浙江省属于重点区域范围，重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。

根据《浙江省生态环境厅关于执行国家排放标准大气污染物特别限值的通告》（浙环发〔2019〕14 号），对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业（不含燃煤电厂）以及锅炉，自 2018 年 9 月 25 日起，新受理环评的建设项目执行大气污染物特别排放限值。对于目前国家排放标准中未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准制修订或修改后，新受理环评的建设项目执行相应大气污染物特别排放限值，执行时间与排放标准实施时间或标准修改单发布时间同步。

2. 蒸汽发生器废气有组织排放标准

蒸汽发生器使用天然气燃烧加热，产生废气主要污染物包括 NO_x 、 SO_2 、颗粒物。本项目没有行业标准因此天然气燃烧废气排放参照执行《锅炉大气污染物排放

污
染
物
排
放
标
准

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

标准》（GB 13271-2014）中燃气锅炉标准，由于本项目属于重点地区，因此执行特别排放限值要求，具体见表 3-5。

表3-5 《锅炉大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值 单位：mg/m³

项目	燃气锅炉限值	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道
SO ₂	50	
NO _x	150	
烟气黑度（格林曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

3.污水处理站恶臭

污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中新污染源二级排放标准限值，具体见表 3-6。

表3-6 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》

污染物	厂界标准值（二级新扩改建）（mg/m ³ ）
氨	1.5
硫化氢	0.06
臭气浓度	20（无量纲）

三、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体标准值见表 3-7。

表3-7 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：dB

类别	等效声级 L _{Aeq}	
	昼间	夜间
3 类	65	55

四、固体废物控制标准

固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；危险废物识别标志执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；危险废物贮存场所标志执行《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及修改单。

污
染
物
排
放
标
准

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

总量控制指标

1.总量控制指标

根据原《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）、国务院“十四五”期间污染物排放总量控制等要求，本项目的总量控制指标为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、烟粉尘、 NO_x 、 SO_2 。

2. 总量控制指标削减比例

根据生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号），本项目所在区域环境质量达标，建设项目主要污染物实行区域等量削减。因此 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 替代削减比例为 1:1， NO_x 、 SO_2 替代削减比例为 1:1，烟粉尘备案。

新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减，其余总量控制指标应按规定的替代削减比例要求执行。

综上所述，本项目排放生产废水与生活污水，项目排放的 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 NO_x 、 SO_2 削减替代比例为 1:1，烟粉尘备案。

3. 总量控制指标情况

因此，本项目总量控制情况见表 3-8。

表3-8 项目总量控制交易值（单位：t/a）

种类	污染物名称	总量控制建议值	替代比例	申请量	申请区域替代方式
废水	COD_{Cr}	0.383	1:1	0.383	由排污交易获得
	$\text{NH}_3\text{-N}$	0.019	1:1	0.019	
废气	NO_x	0.095	1:1	0.095	
	SO_2	0.012	1:1	0.012	
	烟粉尘	0.006	/	/	由当地生态环境部门备案

项目排放的污染物总量控制指标建议值为： COD_{Cr} 0.383t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.019t/a、 NO_x 0.095t/a、 SO_2 0.012t/a、烟粉尘 0.006t/a。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境影响和保护措施：

本项目施工期仅为设备的安装，不涉及土建项目，对环境污染影响较小可接受，不进行具体分析。

施工期环境保护措施

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

一、废气

1.废气污染源源强核算

(1) 燃气蒸汽发生器废气

本项目蒸煮机蒸汽均由厂内的燃气蒸汽发生器提供，燃气蒸汽发生器废气污染源源强产生情况见表 4-1。

表4-1 项目废气产生和排放情况汇总

工序	污染因子	排放口	源强计算方式	源强计算系数	原料用量	污染物产生量 (t/a)	工作时间 (h/a)
天然气燃烧①	风量	DA001	产污系数法	107753 标 m ³ /万 m ³ -原料	6 万 m ³ /a	646518	2400
	NOx			15.87kg/万 m ³ -废气		0.095	
	SO ₂			0.02Skg/万 m ³ -原料		0.012	
	颗粒物		类比法	1.0kg/万 m ³ -原料		0.006	

注：①项目天然气燃烧废气污染物参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表—燃气工业锅炉”的参数进行计算，天然气 2 类标准含硫率≤100mg/m³，S 取值 100，颗粒物类比同类项目监测数据进行计算。

蒸汽发生器废气经管道出气口密闭收集后通过 1 根不低于 15 米高的排气筒排放（DA001）

(2) 污水处理站恶臭

本项目污水处理站位于生产厂房北侧，其主要的工艺单元隔油调节+混凝沉淀+生化，污水处理站易产生恶臭气体的单元主要为生化池等。污水处理站无组织排放的少量氨、硫化氢、臭气浓度不定量计算。要求企业做好废水处理设施生化池封盖，加强通风等防护措施，减少臭气影响。

运营期环境保护措施

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

2.废气污染物排放情况

项目废气产生源强汇总见表 4-2。

表4-2 项目废气产生源强汇总

产生工序	污染物	排气筒	产生量 (t/a)	有组织排放				无组织排放		削减量 (t/a)	合计排放量 (t/a)	排放时间 (h)
				收集量 (t/a)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)			
燃天然气废气	NO _x	DA001	0.095	0.095	0.095	0.040	147.281	-	-	-	0.095	2400
	SO ₂		0.012	0.012	0.012	0.005	18.561	-	-	-	0.012	2400
	颗粒物		0.006	0.006	0.006	0.003	9.280	-	-	-	0.006	2400

3.项目废气治理设施

项目废气收集、处理设施参数见表 4-3。

表4-3 项目废气收集、处理设施参数

产排污环节	污染物种类	排放口编号	废气收集方式	收集效率	废气治理措施	去除率	排气筒个数及高度	处理能力	是否可行技术
燃气蒸汽发生器	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	DA001	管道出气口密闭收集	100%	/	/	1 根不低于 15m 排气筒	269m ³ /h	/

4.废气排放口基本情况

废气排放口基本情况表 4-4。

表4-4 废气排放口基本情况

排放口编号及名称	排气筒高度 (m)	排气筒出内径 (m)	烟气温度 (℃)	排放口类型	地理坐标	
					经度	纬度
DA001 燃气蒸汽发生器废气排放口	≥15	0.5	25	一般排放口	121.25241	29.06279

5.废气排放达标性分析

项目废气排放达标性分析见表 4-5。

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

表4-5 项目废气排放达标性分析

排放口名称 及编号	污染物排放情况			排放标准			达标情况
	污染物种类	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	标准名称	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
DA001 燃气蒸汽发生器 废气排放口	NO _x	0.040	147.281	参照《锅炉大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值	/	150	达标
	SO ₂	0.005	18.561		/	50	达标
	颗粒物	0.003	9.280		/	20	达标

注：括号内最大排放速率和最大排放浓度工况。

根据废气产生及排放情况计算，项目 DA001 排气筒废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值。

四、主要环境影响和保护措施

6.废气排放影响分析

根据调查分析，项目周边大气环境为达标区，环境质量良好，本项目废气污染源通过有效收集或处理达标后通过排气筒高空排放，无组织排放废气加强车间通风换气，采取处理措施均为技术可行的，污染物排放速率及浓度不大，项目有机溶剂均不属于臭气浓度大的物质，产生的臭气浓度经收集处理后排放浓度较低，对项目周边大气环境 and 环境保护目标的影响可接受。

7.废气污染源监测要求

废气自行监测计划详见项目日常污染源监测计划汇总表 4-23。

二、废水

1.源强分析

项目废水主要为解冻废水、蒸煮废水、冷却废水、清洗废水、软化处理废水和蒸汽发生器排污水，项目废水污染物产生情况见表 4-6。根据企业提供的资料，日补充冷却水约为 0.1t，则年用水量约为 30t。

表4-6 项目废水产生情况表

序号	产污环节	废水类别	污染物种类	污染物浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	废水产生量 (t/a)	源强计算方式
1	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	300	0.172	573.75	类比法，本项目职工人数为 45 人，无食堂无宿舍，员工人均生活用水量按 50L/d 计，排污系数取 0.85，则年排水量 573.75t/a。
			NH ₃ -N	30	0.017		
2	解冻	解冻废水	COD _{Cr}	1000	0.750	750	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ 2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业解冻废水水质类比确定。本项目解冻机 2 只，单台水槽尺寸 L338mm*W131mm*H71mm，储水量 80%，单台每次排水量约 2.5m ³ ，每工作日整槽更换 1 次，则年排水量 750t/a。
			SS	100	0.075		
			动植物油	200	0.150		
			氨氮	60	0.045		
			总磷	10	0.008		
3	蒸煮	蒸煮废水	COD _{Cr}	3000	10.800	3600	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ 2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业蒸煮废水水质类比确定。本项目蒸煮机 2 只，单台水槽尺寸 L474mm*W125mm*H64mm，储水量 80%，单台每次排水量约 3m ³ ，每工作日整槽更换 2 次，则年排水量 3600t/a。
			SS	300	1.080		
			动植物油	300	1.080		
			氨氮	150	0.540		
			总磷	20	0.072		
4	冷却	冷却废水	COD _{Cr}	1000	3.600	3120	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ
			SS	100	0.312		

四、主要环境影响和保护措施

运营期 环境 影响 和 保 护 措 施				动植物油	200	0.624	2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业冷却废水水质类比确定。本项目冷却机 2 只, 单台水槽尺寸分别为 L311mm*W172mm*H62mm L478mm*W109mm*H60mm, 储水量 80%, 两台每次排水量约 5.2m ³ , 每工作日整槽更换 2 次, 则年排水量 3120t/a。		
				氨氮	60	0.187			
				总磷	10	0.031			
	5	鸡爪清洗	鸡爪清洗废水	COD _{Cr}	1000	2.765	2764.8	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ 2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业清洗废水水质类比确定。本项目清洗槽 8 只, 水槽尺寸为 L150mm*W80mm*H60mm, 储水量 80%, 单台每次排水量约 0.576m ³ , 每工作日整槽更换 2 次, 则年排水量 2764.8t/a。	
				SS	100	0.276			
				动植物油	200	0.553			
				氨氮	60	0.166			
				总磷	10	0.028			
	6	地面清洗	地面清洗废水	COD _{Cr}	300	0.077	255	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ 2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业清洗废水水质类比确定。地面清洗用水量约为 2L/m ² , 根据企业提供的资料, 需清洗车间地面面积约为 500m ² , 每天清洗一次, 用水量 300t/a, 排污系数取 0.85, 则年排水量 255t/a。	
				SS	30	0.008			
				动植物油	80	0.020			
				氨氮	30	0.008			
				总磷	8	0.002			
	7	设备清洗	设备清洗水	COD _{Cr}	500	0.064	127.5	污染物水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ 2004-2010)表 4 肉类加工废水水质设计取值结合同类企业清洗废水水质类比确定。设备清洗用水量约为 500L/d, 每天清洗一次, 用水量 150t/a, 排污系数取 0.85, 则年排水量 127.5t/a。	
				SS	50	0.006			
				动植物油	100	0.013			
				氨氮	40	0.005			
				总磷	8	0.001			
	6	纯水制备、蒸汽发生器排污	软化处理废水和蒸汽发生器排污水	COD _{Cr}	50	0.078	1562.46	软化处理废水和锅炉排污水参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生态环境部公告 2021 年第 24 号)计算, 废水:13.56t/万 m ³ -原料(排污水+软化处理废水)。本项目使用燃气蒸汽发生器, 天然气消耗量为 6 万 m ³ , 则软化处理废水和锅炉排污水产生量约 81.36t/a。同时鸡爪清洗需要用到纯水, 需要纯水量约 3456t/a, 纯水制备效率约 70%, 则自来水用量为需要自来水约 4937t/a, 则排放软化处理废水量约 1481.1t/a。则本项目共排放软化处理废水和锅炉排污水量约 1562.46t/a。	
	合计							12753.51	/
	2.废水治理设施								
	项目废水治理设施基本情况见表 4-7。								

四、主要环境影响和保护措施

表4-7 废水治理设施基本情况

废水类别	污染物种类	处理能力	治理工艺	治理效率	是否为可行技术
生活污水	COD _{Cr}	3t/d	化粪池	/	是，参考《排污许可申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其它运输设备制造业》附录 C，是可行技术
	NH ₃ -N			/	
生产废水	COD _{Cr}	50t/d	隔油调节+混凝沉淀+生化处理	80%	是，参考《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—屠宰及肉类加工》工业表 7，隔油调节+混凝沉淀+生化处理是处理肉类加工废水的可行技术
	动植物油			70%	
	SS			50%	
	氨氮			50%	
	总磷			50%	

本环评建议废水治理工艺流程见图 4-2，环评中生产废水处理方案仅供参考，企业应委托有资质单位对生产废水处理进行专项设计，具体以设计方案为准。

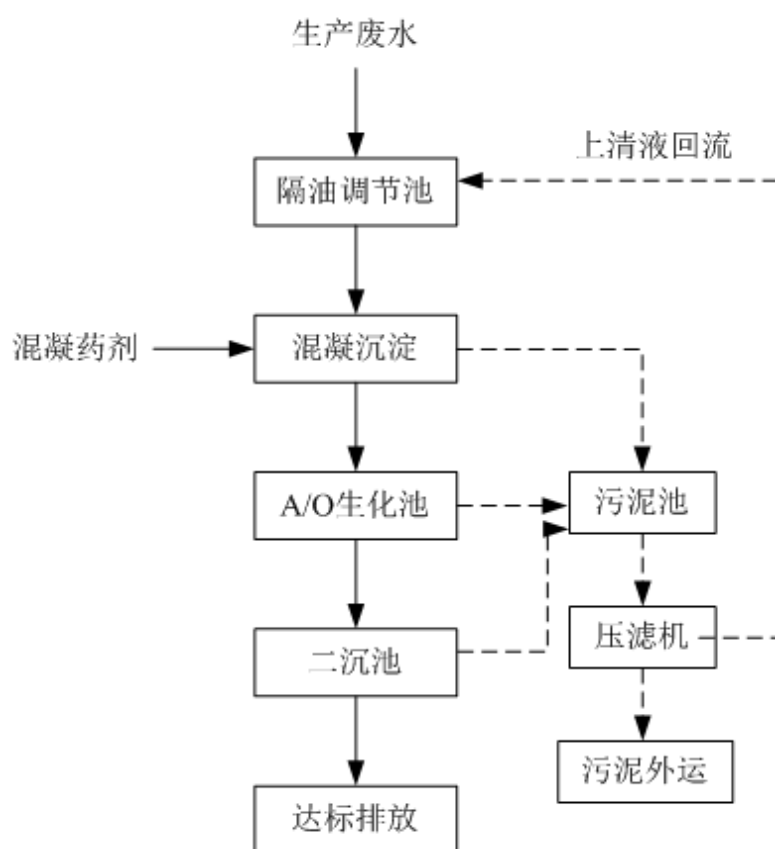


图 4-1 废水治理工艺流程图

3.废水污染物排放量及浓度

项目废水污染物排放量及浓度见表 4-8。

表4-8 项目废水污染物排放量及浓度

污染物名称		纳管浓度（mg/L）	纳管量（t/a）	环境排放浓度（mg/L）	环境排放量（t/a）
综合废水（合计）	废水量	/	12753.51	/	12753.51
	COD _{Cr}	500	6.377	30	0.383
	NH ₃ -N	35	0.446	1.5	0.019
	动植物油	100	1.275	0.5	0.006

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和 保护措施		SS	400	5.101	5	0.064			
		总磷	8	0.102	0.3	0.004			
	注：废水污染物纳管量 and 环境排放量分别以纳管标准、污水处理厂出水标准×排放量计算								
	4.废水排放口基本情况及排放标准								
	废水排放口基本情况及排放标准见表 4-9。								
	表4-9 废水排放口基本情况及排放标准								
	排放口名称	排放口编号	类型	地理坐标		排放方式	排放去向	排放规律	排放标准
				经度	纬度				
	厂区废水总排口	DW001	一般排放口	121.25225	29.06284	间接排放	污水处理厂	间歇排放	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）
	5.废水污染源监测要求								
废水自行监测计划详见项目日常污染源监测计划汇总表 4-23。									
6.废水排放达标性分析									
项目生活污水水质属性简单，经化粪池预处理达标后纳管排放。生产废水进入废水处理设施处理，厂区自设 1 套生产废水处理设施对生产废水进行处理，隔油调节+混凝沉淀+生化处理后纳管排放至三门县城市污水处理厂，实现达标纳管排放。									
表4-10 项目生产废水处理达标性分析									
废水种类		产生量 (t/a)	产生浓度（mg/L）						
			COD _{Cr}	动植物油	SS	氨氮	总磷		
生产废水		12179.76	1477.281	197.620	143.146	77.020	11.35884		
处理效率		/	80%	70%	50%	50%	50%		
纳管浓度		/	295.456	59.286	71.573	38.510	5.679		
纳管标准		/	≤500	≤100	≤400	≤35	≤8		
是否达标		/	达标	达标	达标	达标	达标		
7.依托污水处理设施的环境可行性									
三门县城市污水处理厂是省属规模最大的水务投资企业—浙江富春紫光环保股份有限公司全资子公司，建设规模为 8 万 t/a，占地面积为 70 亩；按照一次规划、分期实施，一期建设污水处理能力 2 万 t/a。一期建设内容包括 2 万 t/a 污水处理厂、厂前提升泵站和配套污水收集管网，工程服务范围为县城老城区、西区、大湖塘新区和枫坑园区。厂址位于县城园里村江边山西面，距县城约 10km，占地 4.7hm ² ，采用改良式 SBR 工艺。城市污水厂厂区一期工程 2006 年 9 月举行开工典礼，2007 年 1 月 18 日主体工程开工建设，2013 年 5 月 27 日通过一期项目竣工环保设施验收。									
二期工程采用 BOT 方式运作，处理规模为 2 万 t/a。污水处理工艺采用改良式									

四、主要环境影响和保护措施

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

SBR 工艺。城市污水厂二期工程 2014 年 1 月 22 月举行开工典礼，2014 年 4 月 15 日主体工程开工建设，2015 年 4 月 25 日完成工程竣工验收。一期、二期提标工程项目日处理规模为 4 万吨的污水深度处理，采用反硝化深床滤池作为深度处理工艺，对污水处理厂一、二期出水水质进行提标，进水为一、二期处理尾水，通过反硝化滤池处理，出水水质排放标准由《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 提升至一级 A 标准。三门县城市污水处理厂一级 A 提标项目于 2016 年 8 月 29 日具备通水条件，2016 年 9 月开始试运行，2016 年 11 月 29 日完成提标工程单位工程质量竣工验收。

三门县城市污水处理厂三期工程选址于三门县海游港以南、园里溪以东的园里村园里塘（一期、二期工程的南面），目前已完成竣工验收，设计规模 4.0 万 m³/d，采用氧化沟式 A/A/O+沉淀池+ABFT 池+连续流沙滤池处理工艺，尾水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》准 IV 类标准。工程污水处理工艺流程为：进水-细格栅及沉砂池-初沉池-MSBR 改造（一期、二期改良式 SBR 池）一期中间提升泵、絮凝反应池-反硝化滤池（增加一格）-紫外线消毒池-出水。

根据浙江省污染源自动监控信息管理平台查询数据，现状运行水质和水量情况见表 4-11，从监测结果看，三门县城市污水处理厂出水各主要指标均能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》地表水准IV类标准。

表4-11 三门县城市污水处理厂出水水质和水量情况 单位：mg/L（pH 除外）

日期	pH 值	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	流量（m³/d）
2023/5/13	6.73	8.56	0.1666	0.1722	8.303	33156.86
2023/5/12	6.74	8.81	0.16	0.1775	8.122	33092.93
2023/5/11	6.77	9.04	0.1874	0.1937	7.176	33384.96
2023/5/10	6.62	8.18	0.1665	0.199	8.803	34651.58
2023/5/9	6.69	7.63	0.1637	0.1825	5.922	32459.62
2023/5/8	6.72	9.37	0.1677	0.1985	6.123	25782.62
2023/5/7	6.64	11.44	0.1628	0.1469	8.147	28156.9
地表水准IV类标准	6~9	30	1.5（2.5）	0.3	12（15）	/

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 执行括号内的排放限值。

根据查询数据结果，三门县城市污水处理厂近期污染物排放均达标，运行负荷占设计日处理量的 36.9~46.24%之间，污水处理厂处理能力留有一定的余量，项目污水排放量未超出三门县城市污水处理厂处理能力上限。因此，项目废水经厂内预处理达三级标准后可纳管送三门县城市污水处理厂处理，处理后达《台州市城镇污

四、主要环境影响和保护措施

水污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准后排放。

8.废水污染源监测要求

废水自行监测计划详见项目日常污染源监测计划汇总表 4-23。

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

四、主要环境影响和保护措施

三、噪声

(1) 噪声源强

项目噪声源主要为机械设备运行产生的噪声。根据类比调查，项目主要噪声设备噪声源强见表 4-12，表 4-13 昼间单班制工作。

表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m*			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/距声源距离) / (dB(A)/m)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产厂房	解冻机	L338mm*W131mm*H71mm	1	70	/	5	26	0	4	52.0	昼	15	37	1
2		蒸煮机	L474mm*W125mm*H64mm	1	70	/	15	32	0	4	52.2	昼	15	37.2	1
3		冷却机	L311mm*W172mm*H62mm L478mm*W109mm*H60mm	2	65	/	29	30	0	4	47.0	昼	15	32	1
4		六工位挑选输送台	MK-TXT-400	1	65	/	35	17	0	4	47.1	昼	15	32.1	1
5		滚揉机	GRJ-600L	1	75	减振	30	15	0	4	57.0	昼	15	42	1
6		上料机	SLJ-200	1	70	/	15	10	0	4	52.0	昼	15	37	1
7		给袋式双转盘真空包装机	MRZK-200A	1	70	减振	25	30	0	4	52.0	昼	15	37	1
8		震动脱骨脱汤分离设备	L1500mm*W700mm*H750mm	1	70	/	70	10	0	4	52.0	昼	15	37	1
9		自动封箱机	GPA-50	2	75	减振	70	20	0	4	57.0	昼	15	42	1
10		贴标机	GTB01A	2	70	减振	40	20	0	4	52.1	昼	15	37.1	1
11		包装机	GPL—5545C	2	70	减振	45	20	0	4	52.1	昼	15	37.1	1
12		燃气蒸汽发生器	/	1	70	减振	30	36	0	4	52.1	昼	15	37.1	1
13		纯水制备机	/	1	70	减振	25	36	0	4	52.1	昼	15	37.1	1

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

备注：①以厂区边界西南点位基准点

②本项目点声源组可以用处在组的中部的等效点声源来描述，因为声源有大致相同的强度和离地面高度；到接收点有相同的传播条件；从单一等效点声源到接收点间的距离 d 超过声源的最大尺寸 H_{\max} 二倍 ($d > 2H_{\max}$)。

表4-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		
1	DA001 风机/排风口	/	29	38	0/15	80/1	/	减振消声	昼
2	冷却塔	5T	25	36	0	85/1	/	减振基础	昼

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

(2) 噪声污染防治要求

①在选型、订货时应予优先考虑选用优质低噪动力设备。

②各高噪声机械加工设备做好减震、隔声措施。

③合理安排生产车间设备的布局，将高噪声设备布置在远离厂界一侧，增加距离衰减。

④加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转是产生的高噪声现象。

(3) 厂界达标性分析

1) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、障碍物屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。

A) 在环境影响评价中，可根据声源参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，按式下式计算。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_C ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

B) 几何发散引起的衰减 (A_{div})

室外声源只考虑几何发散时，则：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A_{div}$$

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

即：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

四、主要环境影响和保护措施

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

C) 障碍物屏蔽引起的衰减 (A_{bar})

屏障衰减 A_{bar} 按经验值估算，当声源与受声点之间有厂房或围墙阻隔时，其衰减量为：一排厂房降低 3~5dB，两排厂房降低 6~10dB，三排或多排厂房降低 10~12dB，普通砖围墙按 2~3dB 考虑，为了简化计算并保证一定的安全系数，项目噪声预测不考虑厂界外其他构筑物的屏蔽效应及周边树木植被等的吸声、隔声作用，也不考虑空气吸收衰减量和地面吸收衰减量。

2) 室内声源在预测点产生的声级计算模型

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

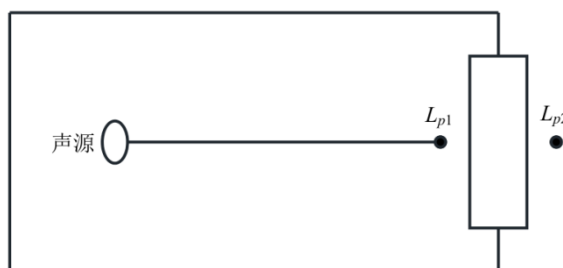


图 4-2 室内声源模型图

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1}=L_w+10\lg(Q/4\pi r^2+4/R)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

系数：

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式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（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

在厂区东南西北边界处设置预测点，各噪声单元预测结果及预测综合结果见表 4-14。

表4-14 噪声影响预测结果（单位：dB）

预测点		生产车间 贡献值	背景值	预测值	标准值 昼间	超标值
编号	位置					
1	东厂界	52.4	/	52.4	65	0
2	南厂界	52.3	/	52.3	65	0
3	西厂界	52.4	/	52.4	65	0
4	北厂界	53.5	/	53.5	65	0

由上表可知，企业厂界昼间噪声贡献值能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准，项目对周边声环境影响可接受。为保证企业噪声稳定达标排放，建议企业选用高效低噪声设备，在源强上减少噪声的影响，噪声较

四、主要环境影响和保护措施

高设备设置减震基础，同时加强车间管理，定期润滑并检修设备，避免非正常运行噪声，加强员工环保意识，防止人为噪声影响。

（4）噪声监测要求

噪声自行监测计划详见项目日常污染源监测计划汇总表 4-23。

四、固体废物

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 年版）》及《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~7-2019）等进行判定。本项目产生主要副产物为一般废包装材料、鸡骨头、废反渗透膜、废机油、废油桶、废含油手套、生活垃圾等。

四、主要环境影响和保护措施

表4-15 项目固体废物产生和处置情况汇总表 (t/a)

序号	产生环节	固废名称	产生量	源强计算方式	源强计算过程	主要有毒有害成分	物理性状	贮存、处置情况
一般固废（合计 740.66t/a）								
1	去骨	鸡骨头	685.5	物料平衡法	人工去骨鸡骨头产生量约为原料鸡爪的 30%，本项目外购鸡爪量为 2285t/a，则鸡骨头产生量约为 685.5t/a	/	固态	暂存于冷库内，定期外售资源回收公司或委托有能力处置的单位处置
2	原料存储	一般废包装材料	30	类比法	原材料拆包过程产生的废包装袋、包装桶等，根据企业实际生产经验，每天产生量约 100kg，产生量约 30t/a	/	固态	分类收集暂存在一般固废仓库，再外售资源回收公司或委托有能力处置的单位处置
3	软水制备	废反渗透膜	0.8	类比法	3 个月更换 1 次，1 次 0.2t	/	固态	
4	废水处理	污泥	24.360	类比法	类比同类型企业，污泥产生量约 2kg/t 生产废水（压滤后 75%含水率状态），项目处理生产废水量共计 12179.76t/a，计算污泥量为 24.360t/a	/	半固态	
危险废物（合计 0.8t/a）								
5	设备维护	废机油	0.5	类比法	机油每半年更换一次，机油用量约为 0.5t/a，产生废机油约 0.5t/a	矿物油	液态	在危废暂存间分类规范化暂存，再委托有资质单位处置，贴标签，执行转移联单制度
6	机油包装桶	废油桶	0.1	类比法	废润滑油桶预计产生量约 0.1t/a	矿物油	液态	
7	设备维护	废含油手套	0.05	类比法	设备维修的时候产生废含油手套约 0.05t/a	矿物油	固态	
8	制冷剂包装桶	其他废包装桶	0.15	类比法	项目制冷剂使用量 0.3t/a，产生空桶约 30 个，单个重量约 5kg，则产生约 0.15t/a	化学品	固态	
生活垃圾（18t/a）								
9	员工生活	生活垃圾	13.5	产污系数法	1kg/（p·d），共 45 人，合计产生 13.5t/a	生活垃圾	固态	环卫清运

表4-16 危险废物基本情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	危险废物类型	环境危险特性
----	--------	--------	--------	--------	--------

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	1	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In
	2	废油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I
	3	废含油手套	HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In
	4	其他废包装桶	HW49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In
<p>危险废物在危废专用储存间内分类临时储存，储存间内要求做好防扬散、防流失、防渗漏，在贮存间进出口或四周整体设置满足防流失要求的围堰，贮存间内需设置预防液体泄漏的收集坑（0.5m³），收集坑和导流沟同样需要做好防渗。若没有条件设置收集坑，危废储存区四周围堰的高度和储存区面积围成的体积需大于一个最大的废液桶的体积以满足预防泄漏的要求。同时按照危废管理要求，在储存间外部明显位置需要张贴危险废物贮存场标志，危废包装上需要粘贴危险废物标签，做好危废产生台账记录，危废进行转移时要严格执行转移联单制度。此外，一般工业固废车间内临时储存或转移到一般工业固废储存间集中存储，堆放点要求做好防雨防渗，分类收集暂存，外售资源回收公司。</p>						

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	<p>2. 固体废物环境管理要求</p> <p>项目固废包括一般固废和危险废物，应分类收集处理，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）的相关要求进行管理、贮存、处置。</p> <p>1) 一般固废管理措施</p> <p>一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）要求执行，并参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关环境保护要求执行。</p> <p>项目产生的一般工业固废在一般工业固废暂存间暂时集中存放，做好防扬散、防流失、防渗漏措施。一般工业固废收集后外售资源回收公司或委托有能力处置单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p> <p>2) 危险废物管理措施</p> <p>项目危险废物处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）中有关危险废物的管理条款执行，危险废物按法规要求应委托有资质的单位进行处理。考虑企业危险废物难以保证及时外运处置，企业应设置有危废暂存间，对危险废物进行收集及临时存放，然后集中由有资质单位收集处理。危险废物进行临时存放时，需按《危险废物贮存污染控制标准》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求，使用密封容器进行贮存，且须采用防漏措施。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，应具体从以下几方面加强对危险废物的管理力度。</p> <p>①首先对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。</p> <p>②对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移联单管理办法》，实行五联单制度。运输单位、接受单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。</p> <p>③危险废物暂存间采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行</p>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和防护措施

基础防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤在储存间外部明显位置需要张贴危险废物贮存场标志，危废包装上需要粘贴危险废物标签，做好危废产生台账记录，危废进行转移时要严格执行转移联单制度，依据《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令第 23 号）的规定办理危废转移等手续。

3) 危险废物贮存场所影响分析

项目拟建设 1 个危险废物暂存间，基本情况见表 4-17。

序号	贮存场所名称	危险废物名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废机油等	厂房东南侧	25m ²	桶装、袋装等	25t	年

①根据《危险废物贮存污染控制标准》要求，结合区域环境条件可知，项目危险废物贮存间选址地质构造稳定，非溶洞区等地质灾害区域，设施场所高于最高的地下水位，项目距离居民点较远，其选址可行。

②根据工程分析，本项目危险废物产生量约为 0.8t/a，危险废物每年委托处置一次，危险废物贮存场所（设施）的能力可以满足企业危险废物贮存要求。

③根据本项目危险废物特性，为固态和液态，液态危废可装在废桶内，因此对大气、地表水、地下水、土壤环境等不会产生污染；危险废物贮存场所具备防风、防雨、防渗、防辐射、防盗等功能，因此危险废物贮存期间对周边环境的影响较小可接受。

五、地下水、土壤

1.污染影响识别

污染源	工艺流程/节点	污染物类型	污染途径	污染物指标	备注
危险物质仓库、危废仓库、污水处理站	原料泄漏、危废泄漏、污水泄漏	油类物质等原料；废机油、污泥等危险废物；生产废水	地面漫流、垂直入渗	COD _{Cr} 、石油烃	事故

2.地下水、土壤污染防治措施

项目不涉及重金属、持久难降解有机污染物排放，正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径。

入渗污染主要产生可能性来自事故排放。本项目土壤、地下水潜在污染源来自于危险物质仓库、危废暂存间，针对厂区各工作区特点和岩土层情况，提出相应的

四、主要环境影响和保护措施

分区防渗要求，详见表 4-19。

表4-19 项目地下水、土壤分区防渗及技术要求

防渗级别	工作区	防渗技术要求
重点防渗区	危废暂存间	危废暂存间防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效黏土防渗层厚 ≥ 6.0 m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，或者参考 GB 18598 执行
	危险废物仓库	
	污水处理站	
一般防渗区	生产车间	等效黏土防渗层厚 ≥ 1.5 m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；或者参考 GB 16889 执行
	一般工业固废存放区	
	原辅料仓库	
简单防渗区	办公区	一般地面硬化
	厂区道路	
	配电房	

在企业做好分区防渗等措施的情况下，对周围土壤、地下水环境无影响，而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设，因此，本项目运营期不可能对拟建地土壤、地下水环境造成污染。

运营期环境影响和保护措施

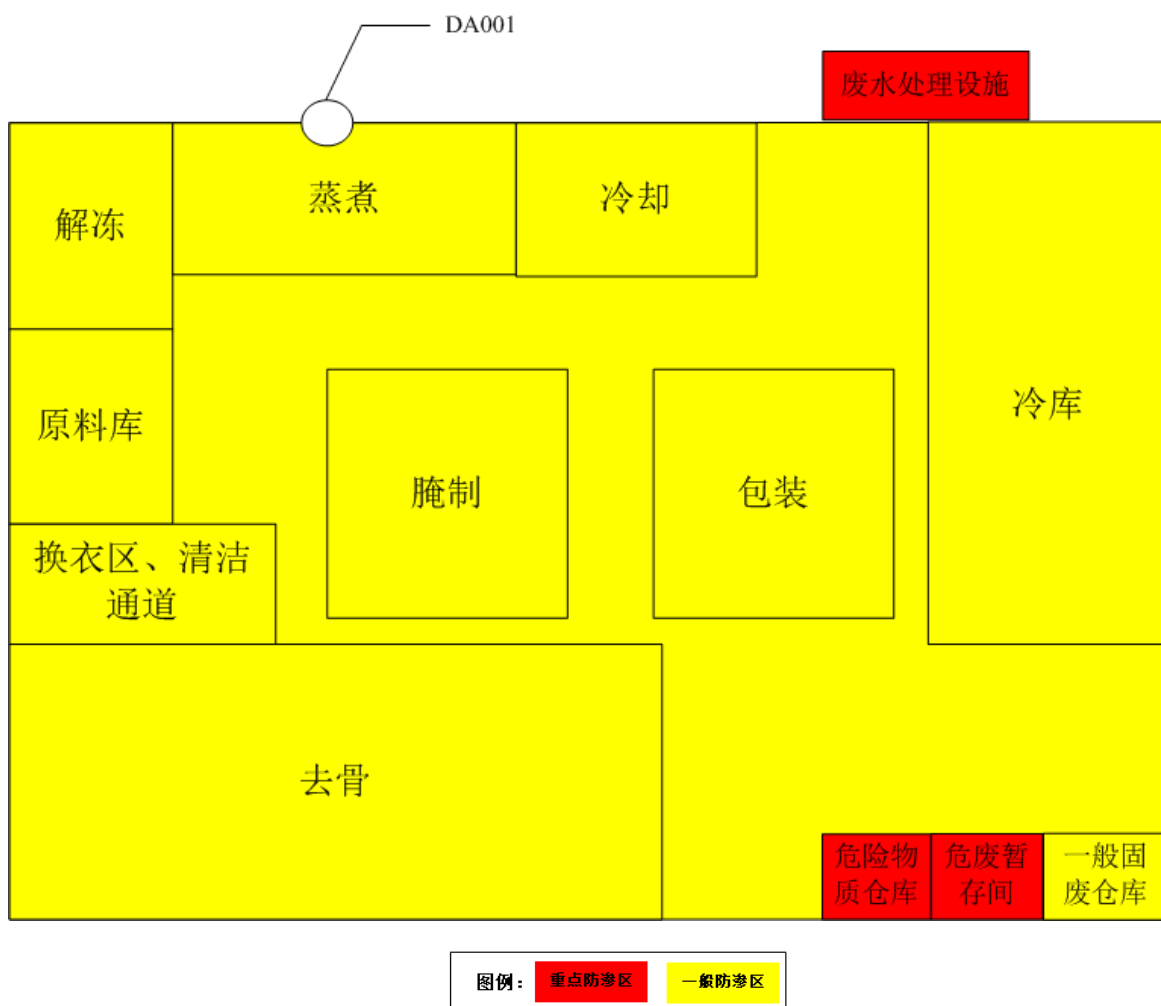


图 4-3 项目地下水、土壤分区防渗图

3.跟踪监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），项目土壤、地下水环境无需跟踪监

四、主要环境影响和保护措施

测。

六、生态

项目位于三门县海润街道枫坑工业园区，项目占地范围内无生态环境保护目标，对周边生态环境基本无影响。

七、环境风险

1.建设项目风险源调查

根据项目原辅料及产品情况，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中表 B.1 中风险物质结合表 B.2 判定风险物质。主要风险为泄露、火灾甚至爆炸。项目主要危险物质贮存情况表 4-20。

表4-20 项目涉及的主要危险物质贮存情况

序号	名称		储存方式	最大贮存量 (t)	
				原料	纯质
1	油类物质	按 100%机油	50kg/桶，5 桶	0.25	0.25
2	危险废物	按 100%危险废物	危废间暂存，每年一次	0.8	0.8
3	天然气	按 100%甲烷计	管道输送，截断阀距离约 100m，管径 0.5m	0.014	0.014
4	制冷剂 R505	按 100%制冷剂计	10kg/钢瓶，10 瓶	0.1	0.1
折合成纯溶剂时合计	油类物质		/	/	0.25
	危险废物		/	/	0.8
	甲烷		/	/	0.014
	制冷剂 R505		/	/	0.1

本项目新建 1 个危险化学品专用仓库，上述物质全部暂存于危险化学品专用仓库内，车间使用时按需领取，不随便在车间存放。

2.环境风险潜势初判

根据项目原辅料及产品情况，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 重点关注的危险物质及临界量表，项目涉及的主要危险物质 Q 值计算见表 4-21。

表4-21 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	油类物质	/	0.25	2500	0.0001
2	危险废物	/	0.8	50	0.0160
3	甲烷	74-82-8	0.014	10	0.0014
4	制冷剂	/	0.1	100	0.0010
项目 $\sum_{i=1}^n q_i / Q_i$ Q 值					0.0185

由项目 Q 值计算结果小于 1 判断可知，项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。

3.环境风险防范措施

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	<p>①贮存、生产使用过程等环境风险防范</p> <p>危险物质设置专门的危险物质仓库并定期检查，危险废物设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。危险物质仓库、危废仓库，周边均需要设置防泄漏围堰，满足一个最大液桶全部泄漏的存储量。</p> <p>项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，必须要做好运行监督检查与维修保养，防祸于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。</p> <p>②火灾爆炸事故环境风险防范</p> <p>加强维护，防止爆炸，生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。</p> <p>③洪水、台风等风险防范</p> <p>由于项目拟建地易受台风暴雨的袭击，一旦发生大水灾，可能导致原料、产物等积水浸泡等，造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前，密切注意气象预报，搞好防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将危险物质仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。</p> <p>④环境风险应急应对</p> <p>企业应根据相关规定要求编制应急预案，并落实应急预案中各项应急措施和设施的建设，完善各类环保管理制度，加强日常环境管理和应急预案的演练和培训，建设事故状态下人员疏散通道及安置场所等。根据应急预案的要求设置事故废水收集（尽可能以非动力自流方式）和应急储存设施，以满足事故状态下收集泄漏物料、污染消防废水和污染雨水的要求，并建立防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统。</p> <p>⑤环保设施风险防范措施</p> <p>根据《浙江省应急管理厅 浙江省生态环境厅关于加强工业企业环保设施安全</p>
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

生产工作的指导意见》（浙应急基础[2022]143 号），（二）设计阶段。企业应当委托有相应资（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。

（三）建设和验收阶段，设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。企业在营运过程中须建立完善的危险作业、环保设施运维等管理制度，加强职工劳动保护，确保员工身体健康和生命安全，保证废气、废水等末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境污染事故的发生。

八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

九、日常监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可管理类别判定依据见下表 4-22。

表4-22 企业排污许可管理类别归类表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
九、食品制造业 14				
18	罐头食品制造 145	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他
五十一、通用工序				
109	锅炉	纳入重点排污单位名录的	除纳入重点排污单位名录的，单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）

根据上表判定依据，本项目属于罐头食品制造 145，且蒸汽发生器出力 20 吨/小时以内，因此属于登记管理类。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），项目自行监测计划详见表 4-23，企业可委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，并做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和 保护措施	表4-23 项目自行监测计划表					
	项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	监测部门
	有组织废气监测计划方案	DA001 燃气废气排放口	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	1次/年	《锅炉大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值	需委托有资质单位进行取样监测
	无组废气监测计划方案	四周厂界	臭气浓度、氨、硫化氢	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	
	废水监测计划方案	DW001 企业总排口	流量、pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、TP、动植物油	1次/年	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，其中NH ₃ -N、TP执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）要求	
		YS001 雨水排放口	化学需氧量	1次/日 ^a	/	
	噪声监测计划方案	各厂界	L _{Aeq}	1次/季度	四周厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准	
注 a: 雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。						

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	DA001 燃气蒸汽发生器废气排放口	NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	蒸汽发生器废气由管道出气口密闭收集后由 1 根不低于 15m 高排气筒 (DA001) 排放	《锅炉大气污染物排放标准》大气污染物特别排放限值
	无组织废气	臭气浓度、硫化氢、氨	要求企业做好废水处理设施生化池封盖, 加强通风等防护措施	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)
地表水环境	DW001/企业总排口	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、动植物油	生产废水收集后通过隔油调节+混凝沉淀+生化处理后汇同生活污水经化粪池预处理后一并纳管排放送至三门县城市污水处理厂进一步处理后排入环境	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)
声环境	生产设备	噪声	选用低噪声设备、合理布局车间布局、做好减振隔声措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	鸡骨头暂存于冷库内, 定期出售给回收公司综合利用; 其他一般工业固废分类收集后, 出售给回收公司综合利用, 或委托有能力处置的单位处置; 危险废物厂区规范化暂存后委托有资质单位处置; 生活垃圾委托环卫部门清运。			
土壤及地下水污染防治措施	加强车间管理, 危险物质随用随取, 不得随便放置在车间内, 危险物质在车间专用仓库集中存储, 设置集液池、围堰等防泄漏收集措施, 地面硬化不得有缝隙并铺设防渗层, 做好分区防渗; 定期检查。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①强化风险意识、加强安全管理。②危险物质设置专门仓库, 危废选用合适的包装容器并设置专门的暂存场所, 防止泄漏事故发生; 加强管理并定期检查, 以便及时发现泄漏事故并进行处理。③生产过程中密切注意事故易发部位, 必须要做好运行监督检查与维修保养, 配备消防设施及报警装置, 防止火灾爆炸事故发生。④在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工作			
其他环境管理要求	项目建成后企业需持证排污、按证排污, 严格执行排污许可制度; 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 定期进行例行监测; 需保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行, 不得擅自拆除或者闲置废气处理设施和废水处理设施, 不得故意不正常使用污染治理设施			

六、结论

一、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

1.建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

（1）生态保护红线

项目选址位于三门县海润街道枫坑工业园区，根据企业租赁厂房的不动产权证，项目用地性质为工业用地。根据《台州市三门县三区三线划定方案》，本项目处于划定的红线范围之外，项目满足生态保护红线要求。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

项目所在区域环境空气属于二类功能区，地表水属于Ⅱ类地表水体，声环境属于 3 类声环境功能区。根据环境质量现状监测数据，项目所在区域目前大气环境、地表水环境均满足相应环境功能区划要求。本项目生活污水与生产废水预处理达标后纳管送至三门县城市污水处理厂处理，不会对项目周边水环境造成影响。经分析项目废气排放对周边环境影响小，正常运营期间项目厂界噪声均能达标。废气、废水、固废、噪声等污染物经采取本环评的各项治理措施后，均能达标排放。因此，项目周边环境质量能够维持现状，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目营运过程中消耗一定量的电能、水资源、天然气等，项目用水来自市政供水管网，用天然气来自天然气管网，用电采用市政供电。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，项目的建设在区域资源利用上线的承受范围之内，符合区域资源利用上限的要求。

（4）生态环境准入清单

根据《三门县“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目拟建地属于台州市三门县中心城区产业集聚重点管控单元（ZH33102220110）。本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。

2.排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

六、结论

根据工程分析和影响分析，项目产生的各污染物采取相应的污染防治措施后均能达标排放，因此，只要建设单位加强管理，可确保本项目废气、废水、噪声等达标合规排放，固废能够得到妥善贮存和合理处置。

项目排放的污染物总量控制指标建议值为： COD_{Cr} 0.383t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.019t/a、 NO_x 0.095t/a、 SO_2 0.012t/a、烟粉尘 0.006t/a。

3.建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

项目实施地位于三门县海润街道枫坑工业园区，用地为二类工业用地，本项目属于 C1451 肉、禽类罐头制造，为二类工业项目，因此本项目的实施符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划的要求。

4.建设项目符合国家和省产业政策的要求

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于限制类及淘汰类项目，且本项目已经在三门县发展和改革局备案，因此项目建设符合国家、地方产业政策要求。

二、总结论

浙江时味食品有限公司年产 300 万罐无骨鸡爪项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 （固体废物产生量）①	现有工程许可 排放量 ②	在建工程排放量 （固体废物产生量）③	本项目排放量（固 体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后全厂 排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	NO _x	0	0	0	0.095	0	0.095	0.095
	SO ₂	0	0	0	0.012	0	0.012	0.012
	烟粉尘	0	0	0	0.006	0	0.006	0.006
废水	废水量	0	0	0	12753.51	0	12753.51	12753.51
	COD _{Cr}	0	0	0	0.383	0	0.383	0.383
	NH ₃ -N	0	0	0	0.019	0	0.019	0.019
一般工业固体废物		0	0	0	740.66	0	740.66	740.66
危险废物		0	0	0	0.8	0	0.8	0.8

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①