

上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目

环境影响报告表

(报批稿公示版)

建设单位：上海腾达兔业专业合作社
编制单位：上海贤晋质安环保科技有限公司

2025年10月

上海贤晋质安环保科技有限公司受上海腾达兔业专业合作社委托完成了对上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目的环境影响评价工作。现根据国家及本市规定，在向具审批权的环境保护行政主管部门报批前公开环评文件全文。

本文本内容为拟报批的环境影响报告表全本，上海腾达兔业专业合作社和上海贤晋质安环保科技有限公司承诺本文与报批稿全文完全一致，但不涉及国家秘密，仅删除了个人隐私/商业秘密。

上海腾达兔业专业合作社和上海贤晋质安环保科技有限公司承诺本文本内容的真实性，并承担内容不实之后果。

本文本在报环保部门审查后，上海腾达兔业专业合作社和上海贤晋质安环保科技有限公司将可能根据各方意见对项目的建设方案、污染防治措施等内容开展进一步的修改和完善工作，上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目最终的环境影响评价文件，以经环保部门批准的上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目环境影响评价文件（审批稿）为准。

(1) 建设单位联系人及联系方式

建设单位名称：上海腾达兔业专业合作社

地址：上海市奉贤区庄行邬桥新村 643 号

联系人：顾总

电话：18930469882

电子邮箱：jianghe879@163.com

(2) 环评机构联系人及联系方式

环评机构：上海贤晋质安环保科技有限公司

地址：上海市奉贤区南桥镇国顺路 1198 号 1 幢

联系人：辛工

电话：021-57480618

电子邮箱：287244412@qq.com

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目

建设单位（盖章）：上海腾达兔业专业合作社

编制日期：2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1755591042000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	lwml17		
建设项目名称	上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目		
建设项目类别	10—018屠宰及肉类加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	上海腾达兔业专业合作社		
统一社会信用代码	933101206972690252		
法定代表人（签章）	顾其红		
主要负责人（签字）	顾永豪		
直接负责的主管人员（签字）	顾永豪		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	上海贤晋质安环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91310120082043724P		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
辛贵云	2014035340350000003509340139	BH021445	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈先海	审核	BH017838	
辛贵云	建设项目基本情况、工程分析、环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响分析和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH021445	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	顾永豪	联系方式	<div style="background-color: black; width: 100px; height: 1.2em;"></div>
建设地点	上海市奉贤区庄行镇郭桥新叶村 643 号		
地理坐标	(121 度 21 分 27.162 秒, 30 度 57 分 54.453 秒)		
国民经济行业类别	C1351 牲畜屠宰	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13-屠宰及肉类加工 135* -其他屠宰
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	60
环保投资占比（%）	20	施工工期	2 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 ）	552.5m ²
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中专项评价的设置原则，本项目无需设置专项评价，判定如下：		
	表 1-1 专项评价判定情况表		
	专项评价类别	设置原则	本项目设置情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500m 范围内有环境空气保护目标的建设项目。	营运期不排放含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的废气，无需设置大气专项评价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	排水实行纳管排放，最终进入城镇污水处理厂集中处理，无需设置地表水专项评价。
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	涉及的风险物质 Q 值小于 1，无需设置环境风险专项评价。	
生态	取水口下游 500m 范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	用水由市政供水管网提供，无河道取水口，无需设置生态专项评价。	

	<table><tr><td>海洋</td><td>直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。</td><td>非海洋工程建设项目，无需设置海洋专项评价。</td></tr></table>	海洋	直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。	非海洋工程建设项目，无需设置海洋专项评价。									
海洋	直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。	非海洋工程建设项目，无需设置海洋专项评价。											
规划情况	<table><tr><th colspan="3">表 1-2 项目所在地相关规划情况</th></tr><tr><th>规划文件名称</th><th>发布机关</th><th>文号</th></tr><tr><td>《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035 年）》</td><td>上海市人民政府</td><td>沪府（2019）21 号</td></tr><tr><td>《奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》</td><td>上海市奉贤区人民政府</td><td>沪奉府批（2019）41 号</td></tr></table>	表 1-2 项目所在地相关规划情况			规划文件名称	发布机关	文号	《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035 年）》	上海市人民政府	沪府（2019）21 号	《奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》	上海市奉贤区人民政府	沪奉府批（2019）41 号
表 1-2 项目所在地相关规划情况													
规划文件名称	发布机关	文号											
《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035 年）》	上海市人民政府	沪府（2019）21 号											
《奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》	上海市奉贤区人民政府	沪奉府批（2019）41 号											
规划环境影响评价情况	无												
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>本项目位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号，依托厂区内现有厂房实现改建，不新增用地。根据《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划（2017-2035 年）》，本项目不在奉贤区战略预留区内（详见附件 3）。根据《奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》，本项目所在地规划土地利用性质为设施农用地（具体详见附件及附图 4）。</p> <p>2019 年 12 月，现有项目通过奉贤区生态环境局审批同意(沪奉环保许管（2019）680 号)，于 2020 年 12 月完成验收，设计年屠宰兔 1.5 万只。</p> <p>现因项目内容中屠宰数量和种类调整，拟纳入羊屠宰项目，同时对现有项目进行改建，上海市奉贤区农业农村委员会已同意建设单位就本项目的建设内容办理相关环保手续（具体详见附件）。本项目建成后，项目全厂排污量不突破现状，主要大气污染物落地浓度占标率小于 1%，对区域环境影响在可接受水平。综上，本项目的建设基本与区域相关规划相符。</p>												
其他符合性分析	<p>1、项目与“三线一单”的相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号，根据《上海市人民政府关于发布上海市生态保护红线的通知》（沪府发〔2023〕4 号），</p>												

	<p>本项目不在上海市生态保护红线保护范围内，详见附图 9。</p> <p>②资源利用上线</p> <p>本项目依托现有已建厂房建设，不涉及新增用地；项目水、电等均来自市政供给，不使用地下水资源，不会突破区域资源利用上限。</p> <p>③环境质量底线</p> <p>本项目所在区域大气环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准要求，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类区标准要求。项目所在区域环境功能区图见附图 5~附图 7。项目废水、废气、噪声、固体废物均得到合理有效的处理处置，对周边影响较小，不会降低所在区域环境质量。因此，项目的建设不会突破区域环境质量底线要求。</p> <p>④生态环境准入清单</p> <p>本项目位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村643号，根据《上海市环境管控单元（2023版）》，属于陆域一般管控单元（庄行镇）。本项目的建设符合陆域一般管控单元管控要求，具体符合性分析详见下表。</p> <p>表 1-3 本项目与陆域一般管控单元管控要求符合性分析</p> <table><tr><th>管控领域</th><th>环境准入及管控要求</th><th>符合性分析</th><th>符合性判定</th></tr><tr><td>空间布局管控</td><td>1、持续推进工业企业向产业园区和规划工业区块集中,加快推进工业区外化工企业的调整。 2、长江干流、重要支流（黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止新建危化品码头（保障城市运行的能源码头、符合国家政策的船舶 LNG、甲醇等新能源加注码头，油品加注码头、军事码头以及承担市民日常生活所需危险品运输码头除外）。 3、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区内项目准入严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 4、公园、林地、河流、滨海沼泽等生态空间严格执行相关法律法规或管理文件，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。</td><td>1、本项目不属于化工项目。本项目建设已取得行业主管部门的准入。 2、本项目不位于长江干流和黄浦江岸线 1 公里范围内，也不属于化工、危化品码头项目。 3、本项目位于黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区范围，与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2024〕3 号）相关要求相符，详见表 1-5； 4、本项目不在公园、</td><td>符合</td></tr></table>			管控领域	环境准入及管控要求	符合性分析	符合性判定	空间布局管控	1、持续推进工业企业向产业园区和规划工业区块集中,加快推进工业区外化工企业的调整。 2、长江干流、重要支流（黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止新建危化品码头（保障城市运行的能源码头、符合国家政策的船舶 LNG、甲醇等新能源加注码头，油品加注码头、军事码头以及承担市民日常生活所需危险品运输码头除外）。 3、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区内项目准入严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 4、公园、林地、河流、滨海沼泽等生态空间严格执行相关法律法规或管理文件，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。	1、本项目不属于化工项目。本项目建设已取得行业主管部门的准入。 2、本项目不位于长江干流和黄浦江岸线 1 公里范围内，也不属于化工、危化品码头项目。 3、本项目位于黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区范围，与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2024〕3 号）相关要求相符，详见表 1-5； 4、本项目不在公园、	符合
管控领域	环境准入及管控要求	符合性分析	符合性判定								
空间布局管控	1、持续推进工业企业向产业园区和规划工业区块集中,加快推进工业区外化工企业的调整。 2、长江干流、重要支流（黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止新建危化品码头（保障城市运行的能源码头、符合国家政策的船舶 LNG、甲醇等新能源加注码头，油品加注码头、军事码头以及承担市民日常生活所需危险品运输码头除外）。 3、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区内项目准入严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。 4、公园、林地、河流、滨海沼泽等生态空间严格执行相关法律法规或管理文件，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。	1、本项目不属于化工项目。本项目建设已取得行业主管部门的准入。 2、本项目不位于长江干流和黄浦江岸线 1 公里范围内，也不属于化工、危化品码头项目。 3、本项目位于黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区范围，与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2024〕3 号）相关要求相符，详见表 1-5； 4、本项目不在公园、	符合								

		<p>5、涉及永久基本农田的，任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途。在永久基本农田集中区域，不得新建可能造成土壤污染的建设项目；已经建成的，由区人民政府责令限期关闭拆除。</p> <p>6、上海石化、高桥石化、上海化工区、金山第二工业区、上海化工区奉贤分区、宝钢基地等重化产业园区周边区域应根据相关要求禁止或严格控制居住等敏感目标。</p>	<p>林地、河流、滨海沼泽等生态空间内。</p> <p>5、根据《奉贤区庄镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035）》，本项目所在地规划土地利用性质为设施农用地。</p> <p>6、本项目不属于敏感目标，不在上海石化、高桥石化、上海化工区、金山第二工业区、上海化工区奉贤分区、宝钢基地等重化产业园区周边。</p>	
	产业准入	<p>1、禁止新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。对配套重点产业、符合化工产业转型升级及优化布局的存量化工企业，在符合增产不增污和规划保留的前提下，通过现有优质项目认定程序后可实施改扩建。新改扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。</p> <p>2、企业因经营发展需要，拟在自有土地上进行改建、扩建、新建，开展“零增地”技术改造的，应符合规划产业区块外企业“零增地”技术改造正面清单要求。</p> <p>3、禁止新建《上海市产业结构调整指导目录限制和淘汰类》所列限制类工艺、装备或产品，列入目录限制类的现有项目，允许保持现状，鼓励实施调整或经产业部门认定后有条件地实施改扩建。</p>	<p>1、本项目为屠宰行业，不属于钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等行业高污染项目，不属于存量化工企业。</p> <p>2、本项目为改建项目，项目的建设符合《规划产业区块外优质项目认定工作指引》（沪经信规范（2020）9号）等相关要求，详见表1-4分析。</p> <p>3、由于本项目年屠宰规模较小，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》及《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类（2020年版）》限制类，本项目建成后，全厂屠宰规模维持现状，仍为45t/a，仅屠宰畜种类进行调整，由现状年半机械屠宰15000只兔子，改为年半机械屠宰6000只兔子及900只羊，并对现有废气、废水环保措施进行提升改造，且本项目已取得行业主管部门准入（详见附件）。</p>	符合
	产业结构调整	对于列入《上海市产业结构调整指导目录限制和淘汰类》淘汰类的现状企业，制定调整计划。	本项目不属于《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类	符合

			(2020 年版)》淘汰类的现状企业;本项目已通过上海市奉贤区农业农村委同意履行环保审批申报手续(详见附件)。	
	总量控制	坚持“批项目,核总量”制度,全面实施主要污染物倍量削减方案。	本项目不涉及重点重金属排放,项目废水均纳管排放,不涉及 COD、NH ₃ -N、TP、TN 的削减替代,不涉及 VOC 和颗粒物等总量控制因子。	符合
	工业污染治理	1、涂料油墨、汽车、船舶、工程机械、家具、包装印刷等行业大力推进低 VOCs 含量原辅料和产品源头替代,并积极推广涉 VOCs 物料加工、使用的先进工艺和减量化技术。 2、提高 VOCs 治管水平,强化无组织排放整治,加强非正常工况废气排放管控,推进简易治理设施精细化管理,新、改、扩建项目原则上禁止单一采用光氧化、光催化、低温等离子(恶臭处理除外)、喷淋吸收(吸收可溶性 VOCs 除外)等低效 VOCs 治理设施。	1、本项目属于屠宰行业,不属于涂料油墨、汽车、船舶、工程机械、家具、包装印刷等行业。 2、本项目不涉及含 VOCs 物料的使用,不排放 VOCs 废气,恶臭废气经负压收集后送入喷淋塔+除湿+UV 光催化+活性炭吸附处理装置处理后通过 15m 高排气筒排放。	符合
	能源领域污染治理	1、除燃煤电厂外,本市禁止新建、扩建燃用煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的设施;燃煤电厂的建设按照国家和本市有关规定执行。 2、新建、扩建锅炉应优先使用电、天然气或其他清洁能源。鼓励有条件的锅炉实施“油改气”、“油改电”清洁化改造。实施低效脱硝设施排查整治,深化锅炉低氮改造。	1、本项目不涉及煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的使用。 2、本项目不涉及锅炉的使用,其生产仅使用电能,属于清洁能源。	符合
	生活污染治理	1、集中建设区污水全收集全处理,新建污水处理设施配套管网应同步设计、建设和投运。规划分流制地区建成区实施市政管网、住宅小区雨污分流改造;难以实施的,应采取截留、调蓄等治理措施。 2、因地制宜开展农村生活污水治理。加快污水纳管工作或采用合适的分散式污水处理技术,加强对生活污水处理设施的运行和维护,建立长效管理机制。	本项目不涉及。	/
	农业污染治理	1、控制畜禽养殖污染。按照《上海市畜禽养殖禁养区划定方案》、《上海市养殖业布局规划(2015-2040 年)》,严格控制畜禽养殖建设布局 and 规模。推广绿色种	1、不涉及。 2、不涉及。 3、不涉及。	相符

		<p>养循环新生产模式,依法规范实施畜禽养殖粪肥生态还田,推动粪污处理设施升级,推广清洁养殖工艺,引导温室气体减排。</p> <p>2、推进种植业面源污染防治,减少化肥、农药使用量。</p> <p>3、落实《上海市养殖水域滩涂规划(2018-2035年)》,优化水产养殖业空间布局,推进水产养殖业绿色发展,促进产业转型升级</p>		
	土壤污染风险防控	<p>1、曾用于化工石化、医药制造、橡胶塑料制品、纺织印染、金属表面处理、金属冶炼及压延、非金属矿物制品、皮革鞣制、金属铸锻加工、危险化学产品生产、农药生产、危险废物收集利用及处置、加油站、生活垃圾收集处置、污水处理厂等的地块,在规划编制中,征询生态环境部门意见,优先规划为绿地、林地、道路交通设施等非敏感用地。</p> <p>2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块,不得作为住宅、公共管理与公共服务用地,应当根据土壤污染风险评估结果,并结合相关开发利用计划,实施风险管控;确需修复的,应当开展治理与修复。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块,禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p> <p>3、实施农用地污染重点管控区分类管控。对安全利用类农用地地块,实施安全利用方案。对严格管控类农用地地块,按照国家要求采取风险管控措施,视需要采取种植结构调整、退耕还林还草、退耕还湿、轮作休耕和其他风险管控措施。</p> <p>4、土地使用权人从事土地开发利用活动,企业事业单位和其他生产经营者从事生产经营活动,应当采取有效措施,防止、减少土壤污染,对所造成的土壤污染依法承担责任。禁止污染和破坏未利用地。</p>	<p>1、本项目不涉及。</p> <p>2、本项目不涉及。</p> <p>3、本项目不涉及。</p> <p>4、项目各风险单元采取有效防渗漏措施,现有污水处理设施及本次新增生化处理单元按重点防渗,防渗要求等效于厚度$\geq 6\text{m}$,渗透系数$\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$的粘土层的防渗性能,现有危废暂存间、冷冻库,物料暂存间、冷冻库划分为一般防渗区,防渗要求为等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$,其中,危废暂存间同时按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 185978-2023)中相关要求执行,并按照相关要求落实防渗措施落实情况,平时做好渗漏源隐患排查,不会对土壤环境造成污染。</p>	符合
	节能降碳	<p>1、发展绿色低碳循环型农业。研发应用增汇型农业技术,提升土壤有机碳储量,大力发展农业领域可再生能源,推动农业废弃物综合利用。</p> <p>2、项目能耗、水耗应符合《上海产业能效指南》相关限值要求。</p>	<p>1、本项目不涉及。</p> <p>2、本项目建成后全厂能耗、水耗水平优于《上海产业能效指南(2023版)》中“C135屠宰及肉类加工”能耗、水耗水平(具体详见项目能效分析)。</p>	符合
	地下	地下水开采重点管控区内严禁开展与资	本项目不涉及地下水	/

	水资源利用	源和环境保护功能不相符的开发活动,禁止开采地下水和矿泉水。	资源开采利用。	
	岸线资源保护与利用	实施岸线分类保护与开发。优先保护岸线禁止实施可能改变自然岸线生态功能和影响水源地的开发建设活动;重点管控岸线按港区等规划进行岸线开发利用,严格控制占用岸线长度,提高岸线利用效率,加强污染防治;一般管控岸线禁止开展港区岸线开发活动,加强岸线整治修复。	本项目不涉及岸线开发。	/

2、项目与规划产业区块外建设项目环境管理相关规定相符性分析

本项目所在地块规划土地利用性质为设施农用地,项目运行过程中采取严格的污染物治理措施,排放的各类污染物均能达标排放,不会改变区域环境质量功能,项目建设有利于促进区域经济的发展。

项目的建设符合《规划产业区块外优质项目认定工作指引》(沪经信规范〔2020〕9号)中相关要求,具体相符性分析详见下表。

表 1-4 项目与《规划产业区块外优质项目认定工作指引》符合性分析

相关要求	本项目情况	符合性判定
战略预留区的现状工业用地。现状企业项目经区政府认定,符合“零增地”技术改造正面清单标准的,可按规划新建、改建、扩建。	本项目选址不在战略预留区内(详见附图 3),且本项目已获上海市奉贤区农业农村委员会同意履行环评审批申报手续。	符合
城市开发边界外的现状工业用地。经镇总规、单元规划、专项规划、郊野单元村庄规划确认保留的现状企业项目用地,可按规划进行改扩建。对未经规划确认保留、又确需改扩建的现状企业项目用地,经项目认定和规划调整后实施。	根据《上海市奉贤区总体规划暨土地利用总体规划(2017-2035 年)》,本项目位于城市开发边界外的现状设施农用地;根据《奉贤区庄行镇郊野单元(村庄)规划(2017-2035 年)》(沪奉府批(2019)41 号),本项目所在地规划土地使用性质为设施农用地。本项目污染物排放量小,可按规划实施。	符合

3、与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》相符性分析

本项目位于黄浦江上游饮用水缓冲区,不涉及一类污染物排放,废水纳管排放,不增加区域水污染物排放总量,与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》(沪府规〔2024〕3 号文)相符性分析见下表。

表 1-5 与沪府规〔2024〕3 号文相符性分析

沪府规〔2024〕3 号文要求	本项目情况	符合情况
-----------------	-------	------

	禁止新建、扩建铅蓄电池制造业、电镀行业等涉重点重金属重点行业建设项目；改建建设项目，不得增加水污染物排放量。	本项目不涉及相关禁止行业，项目属于改建项目，但不增加水污染物排放量。	相符
	禁止建设工业固体废物、危险废物集中贮存、利用、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场。	本项目不涉及	/
	禁止新建、改建、扩建危险品装卸码头(符合规划和环保要求的船舶加油站、加气站除外)。	本项目不涉及	/
	水域范围内，不得航行装载剧毒化学品、国家禁止运输的危险化学品和危险废物(废矿物油除外)的船舶，禁止船舶排放含油污水、生活污水、垃圾等污染物。	本项目不涉及	/
<p>4、项目产业政策及能效分析</p> <p>(1) 项目产业政策相符性分析</p> <p>本项目为屠宰行业，属于农副食品加工业。本项目对现有项目进行改建，现有项目年屠宰兔 15000 只，共计 45t/a，本项目建成后年屠宰兔 6000 只、羊 900 只，共计 45t/a，改建前后产能不变。本项目使用半机械屠宰工艺，非人工屠宰，并对现有的环保措施进行升级。</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（以下简称《目录》）中内容，本项目不属于淘汰类类别，属于限制类中“十二、轻工 24、年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目（少数民族地区除外）”。《目录》要求：“对属于限制类的新建项目，禁止投资……。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级”。本项目属于改建项目，改建前后项目产能保持不变，并对现有环保措施进行提升改造，符合以上要求。本项目采用半机械化屠宰工艺，不涉及淘汰类中“一、落后生产工艺装备（十二）轻工 29、猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺”。</p> <p>对照《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类（2020 年版）》中内容，本项目不属于淘汰类，属于限制类中“十二、轻工 24、年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目”。根据《上海市产业结构调整指导</p>			

目录 限制和淘汰类（2020 年版）》要求：“（2）限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级”。本项目属于改建项目，改建前后产能保持不变，并对现有环保措施进行提升改造，符合以上要求。本项目采用半机械屠宰工艺，不涉及淘汰类中“一、落后生产工艺装备（九）轻工 29、猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺”。

对照《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》，本项目不属于其中的淘汰类、限制类。对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入类或许可准入类，故项目的建设符合市场产业结构导向。

综上，本项目建设与国家和上海市的产业政策均相符。

（2）项目能效分析

本项目建成后能效情况详见下表。

表 1-6 本项目建成后能效指标计算表

序号	指标	用量	折算系数	能耗（吨标煤/a）
1	水	329.44t/a	0.2571kgce/t	0.085
2	电	3.8 万 kW·h/a	0.1229kgce/（kW·h）	4.67
合计		/	/	4.755
序号	《上海产业能效指南（2023 版）》			本项目
1	工业产值能耗（吨标煤/万元）		C135 屠宰及肉类加工：0.058	0.024
2	工业产值用新水量（立方米/万元）		C135 屠宰及肉类加工：3.255	1.647
注：①折算系数来自《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）。 ②根据《国民经济行业分类》，本项目属于 C1351 牲畜屠宰，对标《上海产业能效指南（2023 版）》中能效指标进行分析。 ③根据企业提供资料，预计项目建成后全厂总产值约为 200 万元/a。				

由上表可知，本项目建成后全厂综合能耗小于 2000 吨标准煤，不属于《上海市生态环境局关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》中“双高”行业和项目。本项目全厂综合能耗、水耗均优于《上海产业能效指南》（2023 版）中“135 屠宰及肉类加工”工业产值能耗、工业产值用新水量指标。

5、项目与碳排放政策相符性分析

本项目的建设符合国家、上海市碳排放相关政策，具体相符性分析

详见下表。

表 1-7 本项目与碳排放政策相符性分析

文件名称	具体要求	本项目情况	符合性判定
《2030年前碳达峰行动方案》(国发〔2021〕23号)	<p>推动工业领域绿色低碳发展。优化产业结构，加快退出落后产能，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造。促进工业能源消费低碳化，推动化石能源清洁高效利用，提高可再生能源应用比重，加强电力需求侧管理，提升工业电气化水平。深入实施绿色制造工程，大力推行绿色设计，完善绿色制造体系，建设绿色工厂和绿色工业园区。推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展，加强重点行业和领域技术改造。</p> <p>坚决遏制“两高”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。全面排查在建项目，对能效水平低于本行业能耗限额准入值的，按有关规定停工整改，推动能效水平应提尽提，力争全面达到国内乃至国际先进水平。科学评估拟建项目，对产能已饱和的行业，按照“减量替代”原则压减产能；对产能尚未饱和的行业，按照国家布局和审批备案等要求，对标国际先进水平提高准入门槛；对能耗量较大的新兴产业，支持引导企业应用绿色低碳技术，提高能效水平。深入挖潜存量项目，加快淘汰落后产能，通过改造升级挖掘节能减排潜力。强化常态化监管，坚决拿下不符合要求的“两高”项目。</p>	项目能耗优于《上海产业能效指南（2023版）》中“C135屠宰及肉类加工”能耗水平(详见前文分析)；本项目不属于“两高”项目，项目的建设符合国家及上海市产业政策要求。	符合
《上海市碳达峰实施方案》(沪府发〔2022〕7号)	<p>要大力发展先进制造业，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，持续优化产业结构、提升用能效率。深入推进产业绿色低碳转型。优化制造业结构，推进低效土地资源退出，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级。坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高一低”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。</p> <p>推进重点用能设备节能增效。以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、锅炉、制冷机、环保治理设施等为重点，通过更新改造等措施，全面提升系统能效水平。建立以能效为导向的激励约束机制，大力推动绿色低碳产品认证和能效标识制度的实施，落实国家节能环保专用设备税收优惠政策，综合运用多种手段推广先进高效的产品设备，加快淘汰落后低效设备。加强重点用能设备节能监察和日常监管，强化生产、经营、销售、使用、报废全链条管理，严厉打击违法违规行为，确保能效标准和节能要求全面落实。</p>	不属于“两高一低”项目。	符合
《奉贤区碳达峰实施方案》(奉府发〔2022〕7号)	<p>加快构建绿色制造体系。推进石化化工、建材等传统高能耗行业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级。对能</p>	本项目不属于石化	符合

峰实施方案》	耗量和碳排放量较大的新兴产业，引导企业应用绿色低碳新技术、新工艺、新材料、新装备和新能源，切实提高能效水平。推进开展数字化、智能化、绿色化融合发展，支持企业打造绿色示范工厂。到 2025 年，创建 10 家左右国家级绿色工厂。	化工、建材等传统高能耗行业。据分析，本项目能耗优于行业平均水平，全厂碳排放量较低。	
	大力发展战略性新兴产业。持续推进落后低效产能退出淘汰，加快布局绿色低碳新产业、新赛道。推动新能源、新能源汽车、节能环保等重点战略性新兴产业高质量协同发展，充分发挥特色产业园区和重大项目产业链集聚效应，加快引进布局一批产业链关键零部件和技术配套企业。到 2025 年，实现战略性新兴产业规上产值占规模以上工业总产值的 35%以上。		符合
	坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。严格控制新增项目，严禁新增行业产能已经饱和的“两高一低”项目，除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高一低”项目。加快改造升级存量企业能效，向行业标杆水平看齐。推进建立重点企业、重点项目能效清单目录和能效台账，明确全区重点行业节能降碳的主攻方向和主要任务。	本项目不属于“两高一低”项目。	符合

6、项目与其他相关生态环境保护规划、规范、指南等相符性分析

项目的建设符合《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）、《屠宰及肉类加工业污染防治可行技术指南》（HJ1285-2023）、《畜禽屠宰“严规范 促提升 保安全”三年行动方案》（农牧发〔2023〕17 号）和《上海市人民政府关于印发<上海市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（沪府发〔2021〕19 号）、《关于印发<上海市畜禽屠宰“严规范促提升 保安全”三年行动实施方案（2023-2025 年）>的通知》（沪农委〔2023〕118 号）、《关于开展上海市畜禽屠宰行业发展规划编制工作的通知》（沪农委〔2024〕54 号）中相关要求，具体详见如下。

表 1-8 本项目与相关生态环境保护规划、规范、指南等的相符性分析

序号	具体要求	本项目情况	符合性
《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）			
1	屠宰与肉类加工行业应积极采用	本项目采用节能减排及清洁生	符

		节能减排及清洁生产技术，不断改进生产工艺，降低污染物产生量和排放量，防止环境污染。	产技术和先进屠宰工艺，各污染物经污染防治措施治理后对环境产生的影响可接受。	合
	2	出水直接向周边水域排放时，应按国家和地方有关规定设置规范化排污口。排放水质应满足国家、行业、地方有关排放标准规定及项目环境影响评价审批文件有关要求。	本项目废水间接排放，生产废水经厂区自建污水处理站处理后汇同生活污水接管至市政污水管网，最终排入奉贤西部污水处理厂处理。	符合
	3	应根据屠宰场和肉类加工厂的类型、建设规模、当地自然地理环境条件、排水去向及排放标准等因素确定废水处理工艺路线及处理目标，力求经济合理、技术先进可靠、运行稳定。	本项目配套污水处理站的规模为 2m ³ /d，污水处理工艺为“初沉池+气浮池+生物接触氧化+高效混凝沉淀池+消毒池”，污水处理站的设计经济合理、技术先进可靠、运行稳定。	符合
	4	屠宰与肉类加工废水处理工艺应包含消毒及除臭单元。	厂区污水处理设施采用自动化控制，高效混凝沉淀池出水末端单独设有清水消毒池，用于尾水消毒暂存，此外污水处理站前端初沉池、气浮、生物接触氧化池等均采用加盖密闭处理，负压收集臭气，采用及时清运浮渣等措施降低污水处理站可能产生的恶臭影响。	符合
	5	废水处理厂（站）应按照《污染源自动监控管理办法》和地方生态环境部门有关规定安装废水在线监测设备。	根据《上海市生态环境局关于印发<上海市固定污染源自动监控系统建设、联网、运维和管理有关规定>的通知》（沪环规〔2022〕4号），本项目不属于纳入水、气重点排污单位名录的排污单位及国家和本市规定应当安装自动监测设备的排污单位，故不需要安装废水在线监测设备。	符合
	6	废水治理工程应独立布置在厂区主导风向的下风向，各处理单元平面布置尽量紧凑（中小规模的废水处理构筑物可采用一体式构建），力求土建施工方便，设备安装、各类管线连接简捷且便于维护管理。	本项目污水处理站设置于厂区西北侧，位于年最多风向下风向，各处理单元平面布置紧凑，设备安装、各类管线连接简捷。	符合
	7	屠宰与肉类加工废水处理应采用生化处理为主、物化处理为辅的组合处理工艺，并按照国家相关政策要求，因地制宜考虑废水深度处理及再用。	本项目配套污水处理站的污水处理工艺为“初沉池+气浮池+生物接触氧化+高效混凝沉淀池+消毒池”，工艺选择符合“生化处理为主、物化处理为辅”的技术规范原则要求。	符合
	《屠宰及肉类加工业污染防治可行技术指南》（HJ1285-2023）			

	1	企业应按照 HJ 860.3—2018 等规定建立健全环境管理台账制度和排污许可证执行报告制度，并结合自身实际，选择各类废气、废水等排放口的污染防治可行技术。	企业将按照《排污许可证申请与核发技术规范农副食品加工工业一屠宰及肉类加工工业》（HJ860.3-2018）等规定建立健全环境管理台账制度。恶臭气体整体密闭收集后经废气处理装置处理，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。废水经厂区自建的处理能力为 2m ³ /d、处理工艺为“初沉池+气浮池+生物接触氧化+高效混凝沉淀池+消毒池”的污水处理站处理达《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中的畜类屠宰加工三级标准后接管至市政污水管网。	符合
	2	企业应加强对待宰间和屠宰车间、天然肠衣和畜禽油脂加工原料库的管理，增加通风次数，及时清洗、清运粪便。	本项目不涉及天然肠衣和畜禽油脂加工辅料库。企业将严格管理屠宰车间，增加通风次数。屠宰车间废气、污水处理站恶臭经一套废气处理装置处理后，尾气通过一根 15m 高排气筒排放。动物粪便及时清运。废试剂瓶、废活性炭等危废需暂存于危废暂存间后由有资质单位处置。	符合
	3	企业应加强对原料库、加工车间的管理以及运输过程的管理，运输过程宜采用密闭设备。	项目建成后企业将加强对辅料库、车间的管理以及运输过程的管理，运输过程采用密闭设备。	符合
	4	厂区内综合污水处理站有恶臭产生的处理单元（隔油沉淀池、气浮池、调节池、厌氧生物处理、污泥贮存、污泥脱水）应设计为密闭式，并将设施运行过程中产生的臭气集中收集处理，减少恶臭对周围环境的影响。	厂区污水处理设施采用自动化控制，混凝沉淀出水末端单独设有清水消毒池，用于尾水消毒暂存，此外污水处理站前端初沉池、气浮、生物接触氧化池等均采用加盖密闭处理，负压收集臭气，采用及时清运浮渣等措施降低污水处理站可能产生的恶臭影响。	符合
	5	企业应按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。	项目建设后企业将按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护永久性采样口、采样测试平台和排污口标志。	符合
	《畜禽屠宰“严规范 促提升 保安全”三年行动方案》 （农牧发〔2023〕17 号）			
	1	3.严格企业设立管理。畜禽屠宰企业的设立应当符合本省份畜禽屠	本项目为畜类屠宰项目，项目建设符合本市畜禽屠宰行业发	符合

		宰行业发展规划和国家产业结构调整政策，具备法定设立条件。实行定点屠宰管理的，要依法依规严格审批。加快淘汰桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机以及手工屠宰等落后生产工艺。不符合条件的畜禽屠宰企业，责令停业整顿，逾期仍未达到法定条件的，依法予以关闭，实行定点屠宰的要吊销定点屠宰证书。各地要及时向社会公布合法合规企业名单，对于依法设立的屠宰加工场所，动物卫生监督机构方可派驻（出）官方兽医实施检疫。	展规划（正在编制）和国家产业结构调整政策，具备法定设立条件。本项目不采用桥式劈半锯、敞式烫毛机，项目不采用手工屠宰等落后生产工艺。	
	2	7.强化能力建设。各地要规范开展兽医卫生检验人员考核，到2025年底，全国生猪屠宰企业全部按规定配备经考核合格的兽医卫生检验人员，牛羊禽屠宰企业兽医卫生检验人员考核稳步推进。要督促企业建立内部培训考核制度，确保企业人员掌握相关法律法规和专业知识和技能，加强人员防护管理，配备必要的防护用品，落实人畜共患病防控措施。督促屠宰企业依法执行畜禽屠宰车间设计规范、操作规程、卫生规范、消毒规范、肉品品质检验等方面的标准和技术要求。	企业将建立内部培训考核制度，确保企业人员掌握相关法律法规和专业知识和技能，加强人员防护管理，配备必要的防护用品，落实人畜共患病防控措施。企业依法执行畜禽屠宰车间设计规范、操作规程、卫生规范、消毒规范、肉品品质检验等方面的标准和技术要求。	符合
	《上海市人民政府关于印发<上海市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（沪府发〔2021〕19号）			
	1	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，完善动态更新和调整机制。推进桃浦、南大、吴淞、吴泾、高桥石化等重点区域整体转型，加快推进金山二工区、星火开发区环境整治和转型升级。基本完成规划保留工业区外化工企业布局调整。	①本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区一般管控单元管控要求（具体详见前文分析）。 ②本项目不位于桃浦、南大、吴淞、吴泾、高桥石化等重点区域，也不位于金山二工区、星火开发区，不属于化工项目。 ③项目所在地块为设施农用地。	符合
	2	以钢铁、水泥、化工、石化等行业为重点，积极推进改造升级。深化园区循环化补链改造，利用新技术助推绿色制造业发展，实现现有循环化园区的提质升级，引导创建一批绿色示范工厂和绿色示范园区。以清洁生产一级水	①本项目不属于钢铁、水泥、化工、石化等行业。 ②本项目能耗、水耗水平均优于《上海产业能效指南（2023版）》中“C135 屠宰及肉类加工”能耗水平。	符合

		平为标杆，引导企业采用先进适用的技术、工艺和装备实施清洁生产技术改造，推进化工、医药、集成电路等行业清洁生产全覆盖，推广船舶、汽车等大型涂装行业低挥发性产品替代或减量化技术。到 2025 年，推动 450 家企业开展清洁生产审核，建成 50 家清洁生产示范企业。		
	3	严格落实饮用水水源地环境保护要求，完善水源地生态保护补偿政策。加强对饮用水水源地保护区内流动风险源和周边风险企业的监管。持续完善饮用水水源地污染事故应急预案，加强太浦河水源地与上游的联动共保，完善太浦河突发水污染事件应急联动机制。到 2025 年，全市集中式饮用水水源地水质稳定达到Ⅲ类以上水质标准。	本项目在黄浦江上游饮用水水源地保护缓冲区范围内，与《上海市饮用水水源地保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2024〕3 号）相关要求相符，详见与《上海市饮用水水源地保护缓冲区管理办法》相符性分析。	符合
	4	督促土壤污染重点企业落实自行监测、隐患排查、拆除活动备案等法定义务，定期监测重点监管单位周边土壤，完善信息共享和公众监督机制。	根据《上海市 2025 年环境监管重点单位名录》及《上海市奉贤区 2025 年环境监管重点单位名录》，本项目建设单位不属于土壤污染重点企业。	符合
	5	落实企业环境安全主体责任，全面实施企业环境应急预案备案管理。加强企业环境风险隐患排查，组织开展环境应急演练，落实企业风险防控措施，提升企业生态环境应急能力。	厂区各风险设施已设置防渗漏措施，液体包装桶下设托盘。本项目改建完成后，应编制应急预案，送环保局备案，并加强企业环境风险隐患排查，组织开展环境应急演练，落实企业风险防控措施，提升企业生态环境应急能力。	符合
	6	持续更新涉重金属企业全口径环境信息清单。严格涉重金属排放项目环境准入，将重金属污染物指标纳入许可证管理范围。	本项目不涉及重金属排放。	符合
	7	环评审批与排污许可“二合一”，加强排污许可事后监管，强化环境监测、监管和监察联动，严厉打击无证排污和不按证排污行为。建立与排污许可相衔接的污染源信息定期更新机制。	现有项目排污许可类别为登记管理，建设单位于 2020 年 1 月 19 日获得了排污许可证。本项目完成后，将根据全厂实际情况重新进行排污登记，并取得登记回执。	符合
	关于印发《上海市畜禽屠宰“严规范促提升 保安全”三年行动实施方案（2023-2025 年）》的通知（沪农委〔2023〕118 号）			
	1	3. 严格场（点）设立管理。畜禽屠宰场（点）的设立应当符合我市畜禽屠宰产业发展要求、国家	本项目为畜类屠宰项目，项目建设符合本市畜禽屠宰行业发展规划（正在编制）和国家产	符合

	产业结构调整政策以及环保和疫病防控法定设立条件，具备农业农村部畜禽屠宰系统的登记要求。各区要按照《生猪屠宰管理条例》、《动物防疫条件审查办法》等规定条件进行严格审查，及时上报，并在官网向社会公布合法合规畜禽屠宰场（点）名单，对于依法设立的屠宰加工场所，属地动物卫生监督机构方可派驻（出）官方兽医实施检疫。	业结构调整政策，具备法定设立条件。本项目不采用桥式劈半锯、敞式烫毛机，项目不采用手工屠宰等落后生产工艺。本项目入场的均为经检验检疫合格的健康羊和兔。									
关于开展上海市畜禽屠宰行业发展规划编制工作的通知(沪农委(2024)54号)											
1	(四) 严格准入：新建和改扩建畜禽屠宰企业应严格按照《猪屠宰与分割车间设计规范》《牛羊屠宰与分割车间设计规范》《禽类屠宰与分割车间设计规范》等标准建设。	本项目属改建项目，企业严格按照《牛羊屠宰与分割车间设计规范》(GB51225-2017)标准建设。	符合								
<p>7、与《上海市生态环境局关于进一步加强本市产业园区规划环境影响评价工作的通知》（沪环评〔2021〕243号）相符性分析</p> <p>本项目与《上海市生态环境局关于进一步加强本市产业园区规划环境影响评价工作的通知》（沪环评〔2021〕243号）相符性分析详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-9 与沪环评〔2021〕243号相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>沪环评〔2021〕243号</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td> <p>管控要求。</p> <p>1. 新建产业项目准入(不含实验室和小试类研发机构)管控要求：(1) I类重点管控区(0-50米)。该区域内应布局基本无污染的项目，不应新增大气污染源和涉气风险源，不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标；</p> <p>(2) II类重点管控区(50-200米)。该区域内应发展低排放、低风险的项目，不应新增大气环境影响评价等级为一级和二级的大气污染源；不应新增涉气风险物质存量与临界量比值$Q \geq 1$的环境风险源；应严格控制恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>2. 现有大气污染源和涉气风险源管控要求：应对照前款要求，严格控制大气</p> </td><td> <p>1、本项目最近敏感点距离为80m，涉及II类重点管控区(50-200米)。本项目大气环境影响评价等级为三级，涉气风险物质存量与临界量比值$Q < 1$，属于低排放、低风险的项目；本项目严格控制恶臭异味物质，不涉及《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；</p> <p>2、项目改建前后污染物排放量与环境</p> </td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>				序号	沪环评〔2021〕243号	本项目情况	符合性	1	<p>管控要求。</p> <p>1. 新建产业项目准入(不含实验室和小试类研发机构)管控要求：(1) I类重点管控区(0-50米)。该区域内应布局基本无污染的项目，不应新增大气污染源和涉气风险源，不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标；</p> <p>(2) II类重点管控区(50-200米)。该区域内应发展低排放、低风险的项目，不应新增大气环境影响评价等级为一级和二级的大气污染源；不应新增涉气风险物质存量与临界量比值$Q \geq 1$的环境风险源；应严格控制恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>2. 现有大气污染源和涉气风险源管控要求：应对照前款要求，严格控制大气</p>	<p>1、本项目最近敏感点距离为80m，涉及II类重点管控区(50-200米)。本项目大气环境影响评价等级为三级，涉气风险物质存量与临界量比值$Q < 1$，属于低排放、低风险的项目；本项目严格控制恶臭异味物质，不涉及《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；</p> <p>2、项目改建前后污染物排放量与环境</p>	符合
序号	沪环评〔2021〕243号	本项目情况	符合性								
1	<p>管控要求。</p> <p>1. 新建产业项目准入(不含实验室和小试类研发机构)管控要求：(1) I类重点管控区(0-50米)。该区域内应布局基本无污染的项目，不应新增大气污染源和涉气风险源，不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标；</p> <p>(2) II类重点管控区(50-200米)。该区域内应发展低排放、低风险的项目，不应新增大气环境影响评价等级为一级和二级的大气污染源；不应新增涉气风险物质存量与临界量比值$Q \geq 1$的环境风险源；应严格控制恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>2. 现有大气污染源和涉气风险源管控要求：应对照前款要求，严格控制大气</p>	<p>1、本项目最近敏感点距离为80m，涉及II类重点管控区(50-200米)。本项目大气环境影响评价等级为三级，涉气风险物质存量与临界量比值$Q < 1$，属于低排放、低风险的项目；本项目严格控制恶臭异味物质，不涉及《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放；</p> <p>2、项目改建前后污染物排放量与环境</p>	符合								

	污染物排放和风险水平，改扩建应做到污染物排放量与环境风险水平不突破现状。	风险水平不突破现状。																					
<p>8、与《上海市清洁空气行动计划（2023-2025）年》相符性分析</p> <p>本项目与《上海市清洁空气行动计划（2023-2025）年》（沪府办发〔2023〕13号）相符性分析详见下表。</p> <p>表 1-10 与沪府办发〔2023〕13号相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>沪府办发〔2023〕13号</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>1.严把新建项目准入关口 严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，新建、改建、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，对环境质量未达标的行政区实施主要大气污染物排放倍量削减替代。</td><td>本项目采取“以新带老”措施，且改建前后均不涉及 VOCs 排放，项目将严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，且项目所在区域属于环境空气质量达标区域。</td><td>符合</td></tr> </table> <p>9、与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>上海市实施细则》（沪长江经济带办〔2022〕13 号）相符性分析</p> <p>本项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>上海市实施细则》（沪长江经济带办〔2022〕13 号）相符性分析详见下表。</p> <p>表 1-11 与沪长江经济带办〔2022〕13 号）相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>沪长江经济带办〔2022〕13 号）</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>禁止新建、扩建不符合国家有关规划和《上海港总体规划》《上海市内河港区布局规划》等的码头项目。禁止新建、扩建不符合《长江干线过江通道布局规划》和不符合国务院、国家有关部门批复规划的过江通道项目。过长江干流通道项目应列入《长江干线过江通道布局规划》。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续（责任单位：市交通委、市水务局等）</td><td>本项目不属于码头项目、过江通道项目。</td><td>/</td></tr> <tr> <td>2</td><td>在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内：禁止投资建设旅游和生产经营项目；禁止任何单</td><td>项目不位于长江干流和黄浦江岸线1公里范围内。项目位于黄浦江</td><td>/</td></tr> </table>				序号	沪府办发〔2023〕13号	本项目情况	符合性	1	1.严把新建项目准入关口 严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，新建、改建、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，对环境质量未达标的行政区实施主要大气污染物排放倍量削减替代。	本项目采取“以新带老”措施，且改建前后均不涉及 VOCs 排放，项目将严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，且项目所在区域属于环境空气质量达标区域。	符合	序号	沪长江经济带办〔2022〕13 号）	本项目情况	符合性	1	禁止新建、扩建不符合国家有关规划和《上海港总体规划》《上海市内河港区布局规划》等的码头项目。禁止新建、扩建不符合《长江干线过江通道布局规划》和不符合国务院、国家有关部门批复规划的过江通道项目。过长江干流通道项目应列入《长江干线过江通道布局规划》。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续（责任单位：市交通委、市水务局等）	本项目不属于码头项目、过江通道项目。	/	2	在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内：禁止投资建设旅游和生产经营项目；禁止任何单	项目不位于长江干流和黄浦江岸线1公里范围内。项目位于黄浦江	/
序号	沪府办发〔2023〕13号	本项目情况	符合性																				
1	1.严把新建项目准入关口 严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，新建、改建、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，对环境质量未达标的行政区实施主要大气污染物排放倍量削减替代。	本项目采取“以新带老”措施，且改建前后均不涉及 VOCs 排放，项目将严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，且项目所在区域属于环境空气质量达标区域。	符合																				
序号	沪长江经济带办〔2022〕13 号）	本项目情况	符合性																				
1	禁止新建、扩建不符合国家有关规划和《上海港总体规划》《上海市内河港区布局规划》等的码头项目。禁止新建、扩建不符合《长江干线过江通道布局规划》和不符合国务院、国家有关部门批复规划的过江通道项目。过长江干流通道项目应列入《长江干线过江通道布局规划》。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续（责任单位：市交通委、市水务局等）	本项目不属于码头项目、过江通道项目。	/																				
2	在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内：禁止投资建设旅游和生产经营项目；禁止任何单	项目不位于长江干流和黄浦江岸线1公里范围内。项目位于黄浦江	/																				

		位和个人进入，经自然保护区管理机构批准进入开展科学研究、调查等活动除外，进入国家级自然保护区核心区的，须经过本市自然保护区主管部门批准；禁止建立机构和修筑设施，因生态保护管理或重大工程等因素经批准的除外，在国家级自然保护区内建立机构和修筑设施的需国家林业和草原局批准；禁止破坏、损毁或者擅自移动保护区界标和保护设施；禁止排放、倾倒或者弃置污染物。禁止采用投毒、爆炸或者电捕等方式采捕水生动植物等。（责任单位：市绿化市容局、市生态环境局、市农业农村委）	上游饮用水水源保护缓冲区范围，与《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规〔2024〕3号）相关要求相符。	
	3	在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内，禁止投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。（责任单位：市绿化市容局、市住房城乡建设管理委、市文化旅游局）	项目不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。	/
	4	在饮水水源一级保护区的岸线和河段范围内：禁止任何新建、改建、扩建项目，与供水设施有关的建设项目、有利于水源保护的建设项目、与水源涵养相关的建设项目除外；禁止开展水产养殖、畜禽养殖。（责任单位：市生态环境局、市水务局、市农业农村委、市住房城乡建设管理委、市交通委）	本项目不在饮水水源一级保护区的岸线和河段范围内。	/
	5	在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内：禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目，包括但不限于从事危险化学品或煤炭、矿砂、水泥等装卸作业的货运码头及水上加油站；禁止新建、改建、扩建固体危废贮存、堆放场所；禁止新建、改建、扩建畜禽养殖场；禁止新建、改建、扩建虽然不排放污染物但不符合国家其他规定的建设项目。与市政、民生等相关的建设项目，应当通过环境影响评价审批等做进一步论证。（责任单位：市生态环境局、市水务局、市农业农村委、市住房城乡建设管理委、市交通委）	本项目不在饮水水源二级保护区的岸线和河段范围内。	/
	6	在水产种质资源环保区的岸线和河段范围内：禁止新建围湖造田、	本项目不在水产种质资源环保区的岸线和	/

		<p>围海造地等投资建设项目；禁止新增围填海项目，国家重点战略项目除外。</p> <p>在水产水质资源保护区的岸线和河段范围内，从事修建水利工程、疏浚航道、建闸筑坝、勘探和开采矿产资源、港口建设等工程建设的，或者在水产种质资源保护区的岸线和河段范围外从事可能损害保护区功能的工程建设活动的，应当按照国家有关规定编制建设项目对水产种质资源保护区的影响专题论证报告，将其纳入环境影响评价报告书，并采取有关保护措施；在水产种质资源保护区附近新建、改建、扩建排污口，应保证保护区水体不受污染。（责任单位：市农业农村委、市水务局（市海洋局）、市生态环境局）</p>	河段范围内。	
	7	<p>在国家湿地公园的岸线和河段范围内，禁止挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设。</p> <p>在国家湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必要的保护管理活动外，禁止开展任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动。国家湿地公园内禁止以下活动：开（围）垦、填埋或者排干湿地；截断湿地水源；挖沙、采矿；倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等不符合主体功能定位的建设项目和开发活动；引入外来物种；擅自放牧、捕捞、取土、排污、放生。（责任单位：市绿化市容局、市水务局、市生态环境局）</p>	本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。	/
	8	<p>禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的陈行水源地一级保护区、东风西沙水源地一级保护区、青草沙水源地一级保护区等涉及水源地的岸线保护区内，禁止投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的崇明东滩鸟类自然保护区等</p>	本项目不在水源地的岸线保护区、自然保护区核心区的岸线保护区、岸线保留区内。	/

		涉及自然保护区核心区的岸线保护区内，禁止建设任何生产设施。在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的庙港水闸以东沪苏边界-崇头保留区、庙港水闸下游-鸽笼港水闸保留区、北八潞水闸-崇启大桥东保留区等岸线保留区内，禁止投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪岸线、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。（责任单位：市交通委、市水务局、市规划资源局）。		
	9	在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的崇明东滩保护区、九段沙湿地自然保护区、青草沙水源保护区、东风西沙水源保护区、黄浦江上海水源地保护区、拦路港-浏河-斜塘上海水源地保护区、太浦河苏浙沪调水保护区（上海段）等河段保护区内，禁止进行不利于水资源及自然生态保护的开发利用活动。《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的崇明岛保留区、长兴岛保留区、横沙岛保留区等河段保留区，禁止投资建设不利于水资源及自然生态保护项目，原则上应维持现状。（责任单位：市生态环境局、市水务局、市规划资源局）	本项目不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的保护区、保留区内。	/
	10	禁止未经同意在本市江河、湖泊新设、改设或扩大排污口。（责任单位：市生态环境局）	本项目废水依托现有雨污水管网纳入市政污水管网，不涉及新设、改设或扩大排污口。	符合
	11	禁止在农业农村部设定的长江口禁捕管理区（包含上海市长江口中华鲟自然保护区、长江刀鲚国家级水产种质资源保护区上海段）内的上海市管辖水域开展生产性捕捞。（责任单位：市农业农村委）	本项目不涉及捕捞。	/
	12	在长江和黄浦江沿岸1公里（水利部门河道管理范围边界向陆域纵深1公里）范围内，禁止新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流3公里范围内和黄浦江岸线1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	本项目不在长江和黄浦江沿岸1公里、黄浦江岸线1公里内。本项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。	符合

		<p>目的的改建除外。高污染项目应严格按照环境保护综合名录等有关要求执行。在已列入《中国开发区审核公告目录》或由省级人民政府批准设立、审核认定的园区等合规园区以外，禁止新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。如目录或规划调整修订以国家最新发布版本为准。合规园区名录由市经济信息化委会同相关部门和单位细化提出，报市人民政府批准后公布实施。（责任单位：市经济信息化委）</p>		
	13	<p>禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。列入国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目严格按照国家要求实施核准和备案。新建炼油及扩建一次炼油项目由市级项目核准机关按照国家批准的相关规划核准。未列入国家批准的相关规划的新建炼油及扩建一次炼油项目，禁止建设。未列入国家批准的相关规划的新建乙烯、对二甲苯（PX）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）项目，禁止建设。新建煤制烯烃、新建煤制对二甲苯（PX）项目，由市级项目核准机关按照国家批准的相关规划核准。新建年产超过 100 万吨的煤制甲醇项目，由市级项目核准机关核准。其余项目禁止建设。（责任单位：市经济信息化委）</p>	<p>本项目不属于石化、现代煤化工等行业。</p>	/
	14	<p>对新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目不予核准和备案。对列入国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》限制类项目不予新建和扩建，如目录调整修订以国家最新发布版本为准。（责任单位：市经济信息化委）</p>	<p>由于本项目年屠宰规模较小，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》及《上海市产业结构调整指导目录限制和淘汰类（2020 年版）》限制类，本项目建成后，全厂屠宰规模维持现状，仍为 45t/a，仅屠宰畜种类进行调整，由现状年半机械屠宰 15000 只兔子，改为年半机械屠宰 6000 只兔子及 900 只羊，并对现有废气、废水环保措施进行提升</p>	符合

			改造，且项目已取得行业主管部门准入（详见附件）。	
15	对新建、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不予核准和备案。严格执行国家化解过剩产能工作要求，认真落实钢铁行业去产能工作，严防严查地条钢死灰复燃。（责任单位：市经济信息化委）		本项目不属于产能过剩产能行业。	/
16	本市“两高”项目清单由市发展改革委、市经济信息化委统筹建立和管理。严禁新增行业产能已经饱和的“两高”项目，原则上不得新建、扩建“两高”项目。新上“两高”项目布局应符合国家和本市相关产业规划、本市“三线一单”生态环境分区管控要求，落实污染物区域削减要求。（责任单位：市发展改革委、市生态环境局、市经济信息化委等）		本项目不属于“两高”项目。	/

10、与《环境保护部办公厅关于加强和规范声功能区划分管理工作的通知》相符性分析

根据《环境保护部办公厅关于加强和规范声功能区划分管理工作的通知》（环办大气函〔2017〕1709号）中第三条第四款，“建设项目严格执行声环境功能区环境准入，禁止在0、1类区、严格限制在2类区建设产生噪声污染的工业项目。”根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，噪声污染是指超过噪声排放标准或者未依法采取防控措施产生噪声，并干扰他人正常生活、工作和学习的现象。

本项目位于1类声环境功能区，生产活动位于且仅限于室内进行，通过选用低噪声设备、合理布局、对噪声设备采取基础减振以及建筑隔声等降噪措施后，项目边界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值要求，因此本项目不产生噪声污染，符合“环办大气函〔2017〕1709号”文件要求。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>上海腾达兔业专业合作社（以下简称“腾达兔业”）成立于 2009 年，位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号，现有厂区内共 1 幢建筑，为企业租赁上海奉贤辉煌养殖场的一栋空厂房。</p> <p>腾达兔业建厂初期首次环评文件于 2019 年 12 月 10 日获批，批复文号为“沪奉环保许管（2019）680 号”，批复产能为年屠宰兔子 15000 只（每只重 3 千克，合计 45t/a。其中兔血每只 80 毫升、兔肉每只 2200 克）。现有项目于 2020 年 12 月通过竣工环保验收。</p> <p>现公司根据市场需求的变化，对现有项目内容中屠宰数量和种类进行微调，拟纳入羊屠宰的内容。</p> <p>建设单位似利用现有生产车间，通过增加生产设备、调整车间功能布局等方式进行本次改建项目。同时对现有废气和废水治理设施进行升级改造，从而提高对废气、废水污染物的去除效率，确保各项污染物能够实现稳定达标排放。改建前后屠宰规模不变，仍为 45t/a。具体改建内容如下：</p> <p>（1）现有肉兔屠宰量由 15000 只/a 减至 6000 只/a，新增肉羊屠宰量 900 只/a。</p> <p>（2）新增肉羊屠宰工艺为：待宰→宰杀放血→清洗→退毛、清洗→割头、蹄、尾→内脏处理→清洗→胴体劈半→修整、过磅→预冷排酸→分割→入库。</p> <p>（3）对现有污水处理设施进行升级改造，在现有基础上增设生物接触氧化单元。</p> <p>（4）落实原环评批复废气处理环保要求，对现有废气处理装置进行升级改造，在现有基础上增设活性炭吸附装置。</p> <p>此外，项目待宰间产生的动物粪便全部运至建设位于本项目厂房外东侧的厂区制有机肥后还田，有机肥的生产不在本次评价范围内。</p> <p>本次评价以本项目建成后全厂的环境影响进行分析。</p> <p>2、环境影响评价报告编制形式判定</p> <p>本项目为农副食品加工业中的屠宰项目，主要产品为羊分割肉及可食用内</p>
------	---

脏、头、蹄等。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准1号修改单（国统字〔2019〕66号），本项目行业类别为C1351牲畜屠宰。根据《<建设项目环境影响评价分类管理名录>上海市实施细化规定（2021年版）》（沪环规〔2021〕11号），本项目应当编制环境影响报告表。具体见下表。

表 2-1 项目环境影响评价等级判别

编制依据	项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目判别情况
《建设项目环境影响评价分类管理名录》上海市实施细化规定（2021 年版）	十、农副食品加工业 13	屠宰及肉类加工 135	屠宰生猪 10 万头、肉牛 1 万头、肉羊 1 5 万只、禽类 1000 万只及以上的	其他屠宰；年加工 2 万吨及以上的肉类加工	/	本次改建项目新增年屠宰羊 900 只，小于 15 万只，属于其他屠宰，环评类别为报告表

3、重点行业判定

对照《上海市生态环境局关于印发<上海市建设项目环境影响评价重点行业名录（2021年版）>的通知》（沪环规〔2021〕7号），本项目不在该名录内，故不属于重点行业。

4、审批方式判定

根据《上海市建设项目环境影响评价文件行政审批告知承诺办法》（沪环规〔2021〕9 号）、《加强规划环境影响评价与建设项目联动的实施意见》（沪环规〔2021〕6 号）、《上海市人民政府关于深化环境影响评价与排污许可制度改革的实施意见》（沪府规〔2024〕8号）、《上海市生态环境局关于2025年度产业园区生态环境分区管控和规划环评实施情况跟踪评估结果的通报》（沪环评〔2025〕121 号）附件2《实施规划环评与建设项目环评联动的产业园区名单（2025 年版）》、《上海市生态环境局关于发布<实施建设项目环境影响评价文件行政审批告知承诺的行业名单（2024年版）>的通知》（沪环评〔2024〕239号），本项目所在区域不在联动区域，项目所属行业不在实施行政审批告知承诺的行业名单内。因此，本项目不属于实行告知承诺审批范围，实行常规审批制。

5、项目周边环境、环保责任主体与考核边界界定

本项目位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村643号—腾达兔业现有厂区

内，厂区内现有1幢建筑。车间布局情况详见项目组成情况一览表。

项目所在厂房周边区域均属于辉煌养殖场。厂房东侧为辉煌养殖场，南侧为辉煌养殖场花卉大棚，西侧为绿化，北侧为水塘。本项目周边情况详见附图14。

项目环保责任主体与考核边界具体详见下表。

表2-2 本项目环保考核点表

环保责任主体		上海腾达兔业专业合作社
环保考核边界/考核点	废气	①考核点：DA001 排气筒； ②考核边界：租赁厂房四周边界（包含污水站边界）；
	废水	项目污水站排放口 DW001。
	噪声	租赁厂房四周边界外 1m（包含污水站边界外 1m）。
注：由于项目所排生活污水与上海辉煌养殖场生活污水混排，因此，所在厂区总排口环保责任主体为上海辉煌养殖场，不作为本项目的废水考核点。		

6、项目建设规模

现有项目年屠宰兔 15000 只，本项目建成后年屠宰肉兔 6000 只，肉羊 900 只。其中，肉兔来源于辉煌养殖场，肉羊来源于庄良养殖场，待屠宰的肉兔和肉羊在入厂前均已进行了检疫。

每只肉兔重按 3kg 计，现有项目屠宰肉兔 45t/a，本项目建成后屠宰肉兔 18t/a。兔肉按兔重的 73%计，兔副产品即兔血按每只产 80mL（约 200g）。

每只肉羊重按 30kg 计，本项目建成后年屠宰肉羊 27t/a。胴体、分割肉按羊重的 45%计。羊副产品（包括羊头、羊尾、羊蹄、羊血及可食用内脏）按羊重的 24.5%计。得出本项目产品方案见下表。

产品、副产品（头蹄尾、可食用内脏、羊血）产品质量均执行《食品安全国家标准 鲜(冻)畜、禽产品》（GB 2707-2016）。

表 2-3 本项目建成后全厂产品方案

生产线	产品名称		设计生产规模（t/a）			备注
			现有	本项目	全厂	
兔屠宰加工生产线	主产品	兔肉	33	-19.8	13.2	每只出 73%即 2.2kg
	副产品	兔血	3(1200L)	-1.8(720L)	1.2(480L)	每只出 80mL 约 0.2kg
	产品合计		36	-21.6	14.4	包括主产品和副产品
羊屠宰加工生产线	主产品	胴体、分割肉	0	12.15	12.15	每只出 45%即 13.5kg
	副产品	羊头	0	2.16	2.16	每只出 8%即 2.4kg
		羊尾	0	0.135	0.135	每只出 0.5%即 0.15kg

		羊蹄	0	0.27	0.27	每只出 1%即 0.3kg
		羊血	0	1.35	1.35	每只出 5%即 1.5kg
		可食用内 脏	0	2.7	2.7	每只出 10%即 3kg
		副产合计	0	6.615	6.615	/
	产品合计		0	18.765	18.765	包括主产品和副产品

7、项目组成

全厂待屠宰的肉兔和肉羊在入厂前均已进行了检疫，故本项目不包含检疫内容，也不设置检疫室。项目组成情况详见下表。

建设内容	表 2-4 项目组成情况一览表				
	工程类别	项目	现有项目	本项目建成后全厂	备注
	主体工程		面积 10m ² 。用于临时暂存当天入厂的待宰兔。	面积 5m ² 。用于临时暂存当天入厂的待宰兔。	依托，面积减少 5m ²
			面积 59m ² 。用于兔子的屠宰，采用半机械屠宰方式，主要工序包含打空针、宰杀、剥皮、内脏处理、清洗、分割等。屠宰能力为兔子 50 只/d。	面积 20m ² 。用于兔子的屠宰，采用半机械屠宰方式，主要工序包含打空针、宰杀、剥皮、内脏处理、清洗、分割等。屠宰能力为兔子 20 只/d。	依托，面积减少 39m ² 。
			面积 78m ² 。用于宰杀后的兔子分割处理。	面积 33m ² 。用于宰杀后的兔子分割处理。	依托，面积减少 45m ² 。
			/	面积 5m ² 。用于临时暂存当天入厂的待宰羊。	本次新增，由原兔待宰间分出 5m ²
			/	面积 39m ² 。用于肉羊的屠宰，采用半机械屠宰方式，主要工序包括宰杀放血、退毛、割头、蹄、尾、内脏处理、清洗、胴体劈半、修整、过磅。日屠宰能力为羊 3 只/d。	本次新增，由原兔屠宰间分出 39m ²
			/	面积 45m ² 。用于宰杀后的肉羊胴体分割。	本次新增，由原兔分割间分出 45m ²
			无	面积 3m ² 。本次在原分隔间内增设一个排酸冷库，用于羊屠宰排酸	本次新增，位于分隔间
			面积 52m ² ，用于屠宰兔产品包装。	本次不新增，依托现有。用于屠宰兔和羊产品包装。	增加屠宰羊产品包装
	辅助工程		面积 31m ² ，用于企业文化展示。	本次不新增，依托现有。	依托
			面积 149m ² ，用于对外接洽交流及办公。	本次不新增，依托现有。	依托
			面积 6m ² ，用于员工更衣及消毒。	本次不新增，依托现有。	依托
冷藏间、冷冻间各设置 1 台螺杆制冷压缩机组，2 个冷库设置 1 台螺杆制冷压缩机组及 2 台风冷冷凝机。主要制冷			本次不新增，依托现有。	依托	

			介质为 R134a。		
			共 1 间，建筑面积 20m ² ，冷藏温度 0℃~4℃，主要用于兔血产品的冷藏。	本次不新增，依托现有。主要用于羊血产品的冷藏，同时，屠宰羊的预冷排酸工序也在此进行。	依托
			共 2 间，总建筑面积 74m ² 。冷库温度为-28℃，总库容量约为 0.5t，用于储存冷藏冻结后的兔肉。	本次不新增，依托现有。用于储存冷藏冻结后羊肉、兔肉等产品，总库容量约为 0.5t。	依托
			共 1 间，建筑面积 10m ² ，冷冻温度为-28℃，最大存储量 0.2 吨，最大暂存周期为 2 天，用于储存动物皮毛、碎肉、不可食用内脏、肠胃内容物、兔脚。	本次不新增，依托现有。用于储存屠宰肉羊产生的羊毛、不可食用内脏、肠胃内容物、骨渣、碎肉及兔子皮毛、碎肉、不可食用内脏、肠胃内容物及兔脚等。	依托
			建筑面积 5m ² ，主要用于 PAC、二氧化氯消毒片等辅料的暂存。	本次不新增，依托现有。	依托
			面积 2m ² ，用于产品包装材料的暂存。	本次不新增，依托现有。	依托
			由市政供水管网供水，用于全厂的生产生活用水。	本次不新增，依托现有。	依托
			年用电量约为 3.6 万 kW·h，项目用电由市政供电网提供。	年用电量约为 3.8 万 kW·h，项目用电由市政供电网提供。	依托现有供电设施
			项目所在厂区已实施雨污分流制。雨水接入市政雨水管网、污水排入市政污水管网，最终进入奉贤西部污水处理厂。	本次不新增，依托现有。	依托
			污水处理站中各个池体产生的恶臭经管道收集（收集效率 95%）、生产车间恶臭采用整体抽风、负压方式集中收集（收集效率 90%），收集后经“水喷淋+UV 光催化”装置进行处理，处理后由 15m 高 DA001 排气筒排放。	对现有废气治理设施进行升级改造，增设活性炭吸附装置，改造后废气处理工艺为“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”。废气收集措施依托现有。经处理后的废气依托现有 15m 高 DA001 排气筒排放。	对末端废气治理设施进行升级改造，增设活性炭吸附装置，废气收集及排放设施依托现有
环保工程	措施		生产性废水通过厂区自建的污水处理站处理，污水处理站设计处理能力为 2m ³ /d，处理工艺为“沉淀+气浮+高效混凝沉淀+消毒（二氧化氯消毒片消毒）”，经处理后的废	对现有污水处理站进行升级改造，增加生物接触氧化处理单元，改造后废水处理工艺为“沉淀+汽浮+生物接触氧化+高效混凝沉淀	对现有污水处理站进行升级改造，增加生物接

		水接入市政污水管网。生活废水直接实行纳入管排。		+消毒（二氧化氯消毒片消毒）”，设计处理规模不变，化为 2m³/d。	触氧化处理单元
	噪声治理措施	对噪声较高的设备采取厂房吸声、隔声或者减震等措施；同时合理布置厂区功能，将噪声较大的设备布置在厂区中间。		对本次新增的风机、砍排机、退毛机、带式劈半锯等设备采取厂房吸声、隔声或者减震等措施；同时合理布置厂区功能，将噪声较大的设备布置在厂区中间。	本次新增
	固体废物处理措施	一般工业固废	<p>(1)设有 1 间一般工业固废暂存间,面积为 5m²,最大贮存能力约为 2t,用于暂存废包装材料、废水混凝产物及废油脂。其中,废包装材料、废水混凝产物定期委托合法合规单位外运处置或综合利用;废油脂委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置。</p> <p>(2)肠胃内容物及动物皮毛、不可食用内脏及兔脚、碎肉等暂存于冷冻间内,其中,碎肉定期由合法合规单位外运处置或综合利用;动物皮毛、肠胃内容物、不可食用内脏及兔脚定期委托上海市动物无害化处理中心安全处置。</p> <p>(3)动物粪便日产日清,用于制有机肥,不在厂内暂存。</p>	<p>(1)一般工业固废间依托现有,本次不新增。本次新增废水处理混凝产物、生化处理污泥、废油脂、废包装材料均依托现有一般工业固废暂存间暂存,其中,废包装材料、废水混凝产物及生化处理污泥定期委托合法合规单位外运处置或综合利用;废油脂定期委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置。</p> <p>(2)肠胃内容物及动物皮毛、不可食用内脏及兔脚、碎肉、骨渣等暂存于冷冻间内,其中,碎肉和骨渣定期由合法合规单位外运处置或综合利用;羊毛、兔子毛皮、兔脚、肠胃内容物、不可食用内脏定期委托上海市动物无害化处理中心安全处置。</p> <p>(3)动物粪便日产日清,用于制有机肥,不在厂内暂存。</p> <p>(4)现有一般工业固废间最大贮存能力约为 2t,能够满足全厂一般工业固体废物暂存需求,本项目依托可行。</p>	依托
		危险废物	<p>设有 1 间 5m² 危废暂存间,最大贮存能力约为 2t,用于暂存废试剂瓶、废灯管、废催化剂等危险废物。目前,建设单位尚未委托有资质单位外运处置。</p>	<p>(1)危废暂存间依托现有,本次不新增。项目建成后,全厂危险废物均暂存于此,定期委托有资质单位外运处置。</p> <p>(2)现有危废暂存间最大贮存能力约为 2t,能够满足全厂危险废物的暂存需求,本项目依托可行。</p>	依托

		生活垃圾	生活垃圾分类收集后交环卫部门统一处置。	本次不新增，依托现有。	依托
	环境风险	整个车间及仓库设施地面敷设环氧地坪，并日常做好隐患排查。现有项目已配备灭火器、消防沙、防泄漏挡板等消防、应急物资。但未编写环境事件应急预案和备案。		风险防范措施及应急物资依托现有，本次不新增。项目建成后，建设单位将根据全厂的风险物质情况应编制突发环境事件风险应急预案和在当地生态环境主管部门完成备案。	风险防范措施及应急物资依托现有，突发环境事件风险应急预案的编制和备案工作作为本次新增

建设内容

8、主要设备

本项目建成后全厂的主要生产设备如下表所示。

表 2-5 全厂主要生产及辅助设备一览表

序号	设备名称		现有项目 (台)	本项目建 成后 (台)	规格/型号	功能	位置
肉兔屠宰线							
1				3	/	屠宰	兔屠宰间 及兔分割 间
2				3	/	屠宰	兔屠宰间 及兔分割 间
3				20	/	屠宰	兔屠宰间
4				10	/	屠宰	兔屠宰间
肉羊屠宰线							
1				1	/	屠宰	羊屠宰间
2		带		1	/	屠宰	羊屠宰间
3				1	/	屠宰	羊分割间
4		电		1	/	屠宰	羊屠宰间
5		环型		1	/	屠宰	羊屠宰间
公用工程及环保设施							
1		螺杆制		3	FM11-90	制冷	冷冻、冷藏
2		风		2	FNH100	制冷	冷库
3		氮		1	P860, 配 1 个 5m³ 氮气 罐	包装	包装间
4		废气 处理 设施		1	循环量为 5m³/h	废气 处理	废气处理 装置
				1	/	废气 处理	废气处理 装置
				1	炭箱尺寸为 2m×1m× 1m, 蜂窝活 性炭, 装填 量 0.284t	废气 处理	废气处理 装置
				2	风量分别为 4000m³/h 和 1000m³/h	废气 处理	废气处理 装置
5		废水 处理 设施		1 (增加生 物接触氧 化单元)	/	废水 处理	废水处理 设施
				鼓风机	1	1	/

		泵类	1	1	/	废水处理	废水处理设施
--	--	----	---	---	---	------	--------

9、原辅材料

本项目建成后，减少现有肉兔的屠宰数量，增加肉羊的屠宰，改建前后原辅料使用情况如下表所示。

表 2-6 改建前后主要原辅料使用情况一览表

序号	名称	规格/形状	年用量		变化情况	最大储存量	储存周期	储存位置
			现有项目	本项目建成后				
1			15000 只/a	6000 只/a	-9000 只/a	/	/	待宰间
2			0	900 只/a	+900 只/a	/	/	待宰间
3			10 瓶/a	10 瓶/a	0	1.5L	1 个月	辅料仓库
4			20 瓶/a	20 瓶/a	0	1.5L	1 个月	辅料仓库
5			3000 个/a	3000 个/a	0	9 万只	1 个月	包装间仓库
6			0.05t/a	0.05t/a	0	0.01t	4 个月	辅料仓库
7			0.2t/a	0.2t/a	0	0.05t	4 个月	制冷机房
8			0.001t/a	0.001t/a	0	0.001t	1 年	辅料仓库
9			0.01t/a	0.01t/a	0	0.005t	6 个月	
10	氮气	5m³/罐	50L/a	50L/a	0	5m³	1 个月	包装间
能源								
1	水	液态	431.81m³	329.44m³	-102.37m³	/	/	市政供水
2	电	/	3.6 万 kwh	3.8 万 kwh	+0.2 万 kwh	/	/	市政供电

建设内容	表 2-7 项目主要化学品理化性质表								
	序号	原、辅材料	CAS 号	理化性质	毒性	VOC 判定	是否属于风险物质	风险物质类别	临界量 (t)
	1	二氧化氯消毒片	10049-04-4	白色颗粒，以二氧化氯（ClO ₂ ）为主要成分的固态消毒剂，溶于水后释放二氧化氯气体，通过强氧化性破坏微生物结构，达到广谱杀菌、灭病毒的效果。	LD ₅₀ :292mg/kg (大鼠经口)	否	否	/	/
	2	爱迪伏消毒剂	12190-71-5	主要成分为 5% 的碘溶液，碘溶液是碘单质溶解于不同溶剂形成的液态体系，其颜色随溶剂极性变化呈现紫色至棕色的显色特征。碘密度 3.8±0.1 g/cm ³ ，沸点 184.4℃（标准大气压下）熔点 113℃，闪点<10℃。	碘经口:LD ₅₀ 14 g/kg(大鼠经口)	否	否	/	/
	3	百毒杀消毒剂	/	主要成分为 10% 的双季铵盐化合物，又名癸甲溴氨溶液，具有较强的杀菌作用。对细菌、病毒及真菌都有杀灭作用。由于对人畜、无毒、无刺激性和副作用，既可用于家禽正常饮水消毒，亦可用于传染病发生时的紧急消毒。此外，还可用于肉制品、乳制品及器械的消毒。	无数据	否	否	/	/
	4	聚合氯化铝 (PAC)	1327-41-9	聚合氯化铝 (PAC) 分子式[Al ₂ (OH) _n Cl _{6-n}] (n 为 1-5.m≤10)；外观：灰色或黄色固体；溶解性：易溶于水。具有吸附、凝聚、沉淀等性能，其稳定性差。	无数据	否	否	/	/

建设内容	<p>10、公用工程</p> <p>10.1 供电</p> <p>本项目使用能源仅为电力，由市政供电系统供给；本项目建成后用电量约为 3.8 万 kW·h/a。</p> <p>10.2 制冷</p> <p>①冷藏间</p> <p>本项目依托现有一座冷藏间，用于屠宰预冷后成品的冷藏，冷藏温度为 0℃~4℃，使用螺杆制冷压缩机制冷，制冷剂采用 R134。冷藏间 24h 连续运行。制冷剂 R134a 分子式为 CHF_2CHF_2，根据《中国受控消耗臭氧层物质清单》，制冷剂 R134a 属于第九类含氢氟碳化物，不属于淘汰物质。</p> <p>②冷库及冷冻间</p> <p>本项目依托现有 2 座冷库及冷冻间，库内温度为-28℃，用于成品的冷藏及冷冻，温度满足冷冻的贮存条件。冷库及冷冻间均 24h 连续运行。</p> <p>制冷系统设有自动控制管理系统，连接工业用计算机，对主要设备运行情况进行模拟显示，实现对制冷系统实时运行状态监测、控制和管理。</p> <p>10.3 通风</p> <p>车间根据生产需求均依托现有机械送、排风系统。屠宰车间、分割车间的控温房间设置新风系统，新风经集中处理后送至室内。</p> <p>10.4 给排水</p> <p>10.4.1 给水</p> <p>10.4.1.1 用水节点</p> <p>本项目用水仍为生产用水和生活用水。生产用水包括屠宰清洗用水、车间冲洗用水、喷淋塔用水。</p> <p>10.4.1.2 用水来源</p> <p>现有项目各类用水均来自市政供水管网。</p> <p>本项目建成后，屠宰清洗用水、生活用水来自市政供水管网，车间地面等区域冲洗、喷淋塔用水来源自经升级改造后的污水处理站处理后的中水。</p> <p>10.4.1.3 用水量</p>
------	---

	<p>(1) 屠宰清洗用水</p> <p>①屠宰兔</p> <p>根据现有项目用水调查情况，现有项目屠宰肉兔 15000 只/a，屠宰清洗用水量约为 0.704t/d (211.11m³/a)。</p> <p>类比现有项目用水量，本项目建成后，屠宰肉兔 6000 只/a，则屠宰清洗用水量约为 0.28t/d (84.44m³/a)。</p> <p>②屠宰羊</p> <p>本项目建成后，屠宰肉羊 900 只/a。根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)及《牛羊屠宰与分割车间设计规范》(SBJ08-2007)，羊的屠宰清洗废水产污系数 0.2-0.3m³/头。本次评价屠宰肉羊废水量按 0.2m³/头计算，则屠宰肉羊废水产生量约为 0.6t/d (180m³/a)，废水产生量以用水量 90%计算，则本项目建成后屠宰新鲜用水量约为 0.67m³/d (200m³/a)。</p> <p>则本项目建成后屠宰清洗用水量共计 0.95m³/d (284.44m³/a)。</p> <p>(2) 车间冲洗用水 (包括车间地面、设备、工作台面、墙裙、通道、排污沟等区域)</p> <p>本项目建成后，车间内需清洗的区域仍为待宰、屠宰及分割间，包含车间地面、设备、工作台面、墙裙、通道、排污沟等区域，清洗频次为 1 次/d。根据企业现有用水情况，车间冲洗水量约为 0.294m³/d (88.2m³/a)。</p> <p>(3) 喷淋塔用水</p> <p>废气处理装置改造前，其处理工艺为“水喷淋+除湿+UV 光催化”，改造后，其处理工艺为“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”，本次改造不更换现有喷淋塔 (1 台)，因此，喷淋塔的用水量在改造前后不变。根据企业提供资料，喷淋塔循环量为 5m³/h，日运行时长为 5h，则循环水量约为 25t/d，损耗量约占循环水量的 1%，需定期补充，则其补水量约为 0.25t/d (75t/a)。</p> <p>根据企业提供的资料，喷淋塔内循环水需定期更换，更换频次为 10 次/a，每次更换量约为 1.25t/次，则喷淋塔排污水量约为 12.5t/a。</p> <p>综上，喷淋塔总用水量约为 0.29m³/d (87.5t/a)。</p> <p>(4) 生活用水</p>
--	---

	<p>本次改建项目不新增劳动定员,员工人数仍为 3 人,工作制度仍为单班制,年工作天数 300 天。根据现有项目运行经验,生活用水量按 50L/ (人·d) 计算,则生活用水量约为 0.15t/d (45t/a)。</p> <p>10.4.2 排水</p> <p>10.4.2.1 排水节点</p> <p>本项目所排废水仍为屠宰清洗废水及车间冲洗废水(包括车间地面、设备、工作台面、墙裙、通道、排污沟等区域)、喷淋塔排污水、生活污水。</p> <p>10.4.2.2 排水量</p> <p>(1) 屠宰清洗废水</p> <p>屠宰清洗废水产生量按用水量的 90%计。</p> <p>现有项目屠宰清洗废水量约为 0.633t/d (190m³/a)。</p> <p>本项目建成后,屠宰清洗废水产生量为 0.853t/d (256m³/a)。</p> <p>(2) 车间冲洗废水(包括车间地面、设备、工作台面、墙裙、通道、排污沟等区域)</p> <p>车间冲洗废水产生量按用水量的 90%计,本项目建成后,车间冲洗废水量不变,仍为 0.265m³/d (79.38m³/a)。</p> <p>(3) 喷淋塔排污水</p> <p>本项目建成后,喷淋塔排污水量不变。根据前文分析,喷淋塔排污水量约为 12.5t/a。</p> <p>(4) 生活污水</p> <p>本项目建成后,生活污水产生量不变,按用水量的 90%计,则其产生量约为 0.135t/d (40.5t/a)。</p> <p>10.4.2.3 排水量的合规性分析</p> <p>根据《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)表 3,畜类屠宰加工项目排水量需满足 6.5m³/t (活屠重) 指标要求。活屠重指被屠宰畜、禽的活重。根据此标准第 5.3 条款关于排水量的解释说明,此标准中的排水量只计直接生产排水,不包括间接冷却水、厂区生活排水及厂内锅炉、电站排水。</p> <p>根据前文分析,现有项目生产废水排放量共计约 281.88m³,活屠重 45t/a,</p>
--	---

则单位活屠重排水量为 6.26m³/t，符合《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中排水量 6.5m³/t 要求。

本项目建成后，生产废水排放量共计约 172.18m³/a，活屠重 45t/a，则单位活屠重排水量为 3.83m³/t，符合《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中排水量 6.5m³/t 要求。

10.4.2.4 排水去向

现有项目屠宰清洗废水、车间冲洗废水和喷淋废水经现有废水处理设施处理后，与生活污水一并纳入市政污水管网。

本项目建成后，屠宰清洗废水、车间冲洗废水和喷淋废水经升级改造后的废水处理设施处理后，部分回用于车间冲洗及喷淋用水，剩余部分与生活污水一并纳入市政污水管网。

改建前后，项目给排水情况详见下表。

表 2-8 改扩前后项目给排水量估算表 单位：t/a

序号	用水节点	用水来源		用水情况		排水情况		排水去向
		现有项目	本项目建成后	现有项目	本项目建成后	现有项目	本项目建成后	
1	屠宰清洗	自来水	自来水	211.11	284.44	190	256	经厂区污水处理设施处理后纳入市政污水管网
2	车间冲洗	自来水	回用水	88.2	88.2	79.38	79.38	
3	喷淋塔	自来水	回用水	87.5	87.5	12.5	12.5	
4	生活	自来水	自来水	45	45	40.5	40.5	直接纳入市政污水管网
合计				431.81	329.44	322.38	212.68	/

现有项目及本项目水平衡图如下：

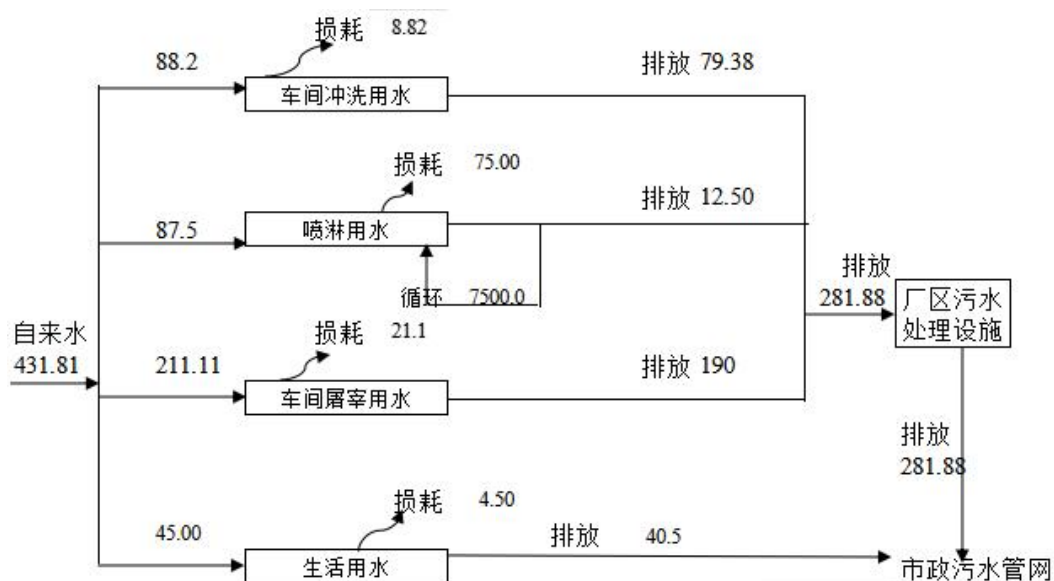


图 2-1 现有项目水平衡图 单位: t/a

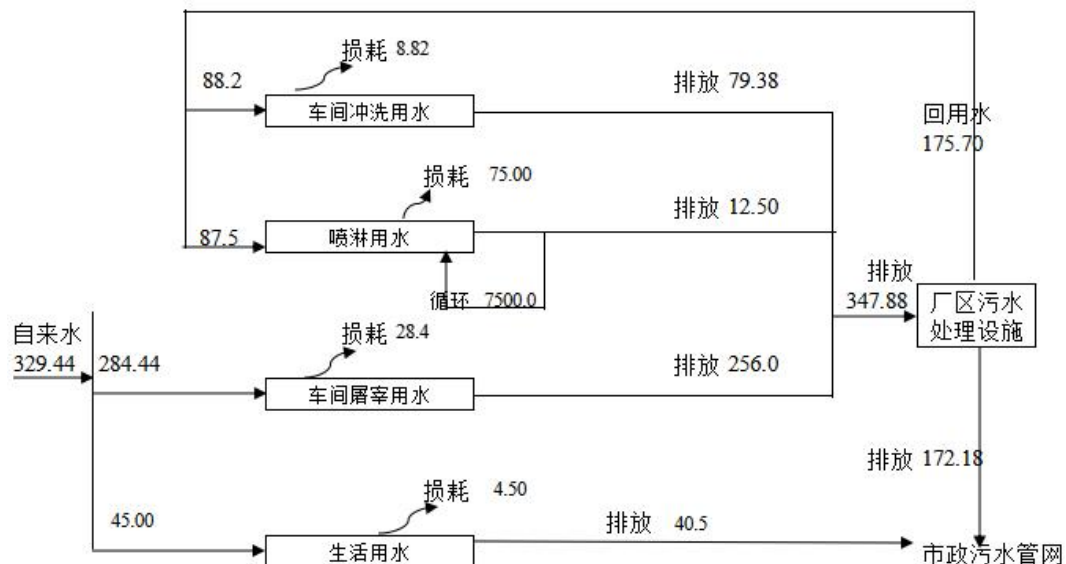


图 2-2 本项目建成后水平衡图 单位: t/a

11、清洁消毒

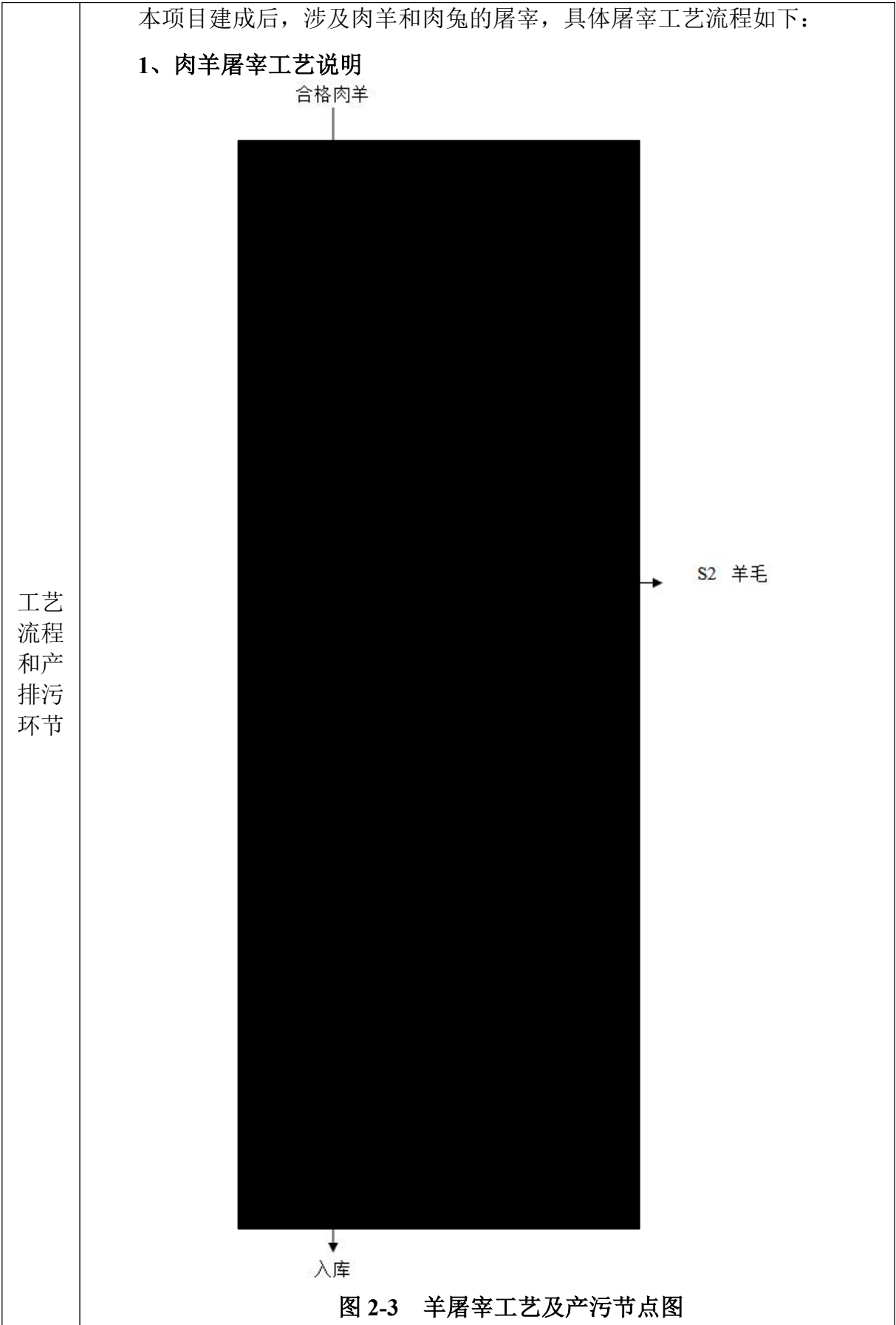
项目消毒系统根据《畜禽屠宰企业消毒规范》（NY/T3384-2021）进行设置。各环节消毒方式如下：

（1）工作区域与设备消毒

每日工作完毕后，须将生产车间的地面、墙裙、通道、排污沟、设备等彻底洗刷洁净，在此基础上，对车间地面、墙裙和设备使用爱迪富或百毒杀消毒剂进行喷洒消毒。消毒频次为 1 次/d。

（2）工作服消毒

	<p>工作人员进入生产车间前，设有专门的通道，通道上设有更衣间，进入车间前采用喷洒消毒剂方式进行消毒。</p> <p>（3）污水处理站消毒</p> <p>对污水处理站区域采用喷洒消毒剂方式进行消毒；经污水站处理后的废水采用投加消毒片方式进行消毒。消毒频次为 1 次/d。</p> <p>12、劳动定员及工作制度</p> <p>厂内现有员工人数为 3 人，年工作 300 天，实行 1 班 5 小时制，工作时间为 9:00-14:00。改建前后全厂员工及工作制度不变。</p> <p>本项目所在厂区内不设宿舍、食堂，不提供食宿。</p> <p>13、平面布局及其合理性分析</p> <p>本项目新增设备位于现有车间内。生产车间内部及厂区合理设置人流、物流路线，储运顺畅；生产车间内分区明显，充分考虑了防火、通风、安装、检修等因素。本次新增产噪设备均选用低噪声设备，并通过安装减振垫、合理布局及建筑隔声，可有效地避免设备噪声对周边环境的影响。</p> <p>总体而言，本项目平面布置总体合理，不会在生产及污染物转移过程中对外环境产生明显不利影响，且环境风险可防控。</p>
--	--



	<p>(1) 待宰</p> <p>待宰羊在进入厂区前已基本排出积蓄在体内的代谢产物,可以直接进入本项目厂区待宰区稍作等待,然后宰杀。此过程产生 G1 恶臭、S1 动物粪便。</p> <p>(2) 宰杀放血</p> <p>采用电击方式将羊击晕,用电动葫芦将活羊吊起,挂在环型传输轨道上,进行刺杀,环型吊轨沿放血槽连续运输,运行速度为 1.5 米/分,血液存放容器内低温保鲜。羊血收集率可达 98%,能够达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)中血液回收率大于 80%的工艺指标。</p> <p>(3) 清洗</p> <p>宰杀放血后的胴体进行清洗,将污物冲洗干净。此过程产生 W1 清洗废水。</p> <p>(4) 退毛、清洗</p> <p>用热水(电加热的热水壶提供)浸烫胴体并使用退毛机从上往下拔毛,反复这个过程直至毛被拔干净,并进行清洗。此过程产生 S2 羊毛及 W1 清洗废水。</p> <p>(5) 割头、蹄、尾</p> <p>将羊胴体用砍排机进行去尾、去头、去蹄等作业,羊头蹄尾进一步进行修整处理。整理后羊头蹄尾进行冷冻贮藏。头蹄尾修整过程产生 S2 羊毛。</p> <p>(6) 内脏处理</p> <p>对羊胴体进行开膛、剖腹处理,主要包括挑胸、剖腹、拉直肠、去生殖器,挑开胸骨后,从羊的胸膛内取下内脏进行进一步处理,分出可食用内脏、不可食用内脏、肠胃内容物。此过程产生 G1 恶臭、S3 肠胃内容物、S4 非食用内脏。</p> <p>(7) 清洗</p> <p>开膛后的胴体及内脏进行清洗,将胴体上的污物冲洗干净。此过程产生 W1 清洗废水。</p> <p>(8) 胴体劈半</p> <p>用带式劈半锯对羊胴体进行劈半处理。此过程产生 S5 骨渣。</p> <p>(9) 修整、过磅</p>
--	--

使用砍排机将羊胴体进行修整、称重。该过程产生 S5 骨渣和 S6 碎肉。

(10) 预冷排酸

羊胴体送进冷藏间进行预冷排酸。肉类排酸是现代肉品学及营养学所提供的一种肉类后处理成熟工艺，主要操作方式为把宰杀后的羊迅速冷却，然后在 0-4℃ 的温度下放置 8-24 小时。

(11) 分割

使用砍排机对冷却后的胴体进行剔骨分割、修割。此过程产生 S5 骨渣、S6 碎肉。

(12) 入库

分割后的产品经过称量、分拣、内包装后进入冷库保存，在冷库内使冻销品肉中心温度达到-28℃，此为保鲜羊肉。

2、肉兔屠宰工艺说明

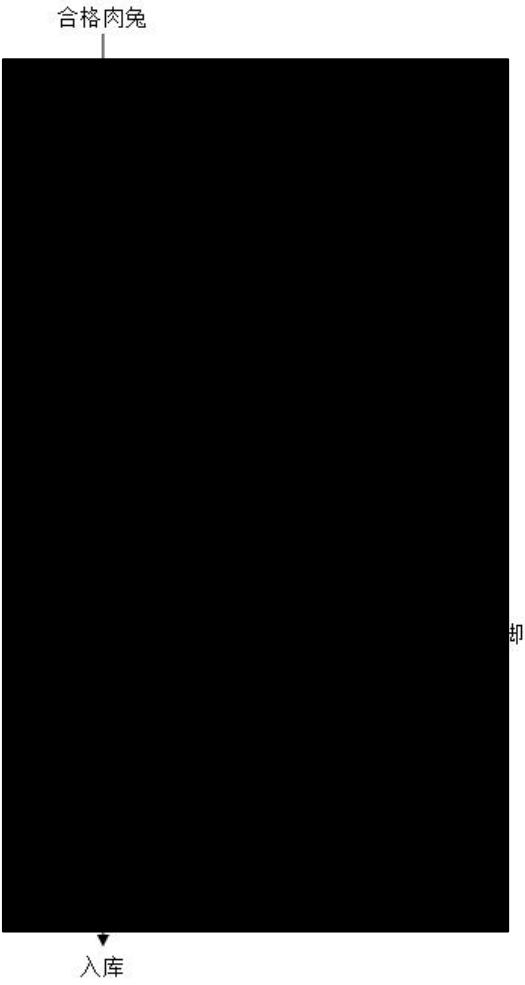


图 2-4 本项目兔屠宰工艺及产污节点示意图

	<p>(1) 待宰</p> <p>由辉煌养殖场购入经过检疫的健康兔放置于待宰间待宰。此过程产生 G1 恶臭、S1 动物粪便。</p> <p>(2) 打空针</p> <p>使用钢制空气针将待宰的肉兔打空针致死。</p> <p>(3) 宰杀</p> <p>在兔子脖子上划口进行放血，放血时间不少于 3 分钟，兔血采用集血槽收集后送至冷藏间内低温保鲜待售。</p> <p>(4) 剥皮</p> <p>放血后将肉兔进行剥皮处置，该过程不需要清洗。这一过程会产生一定的 S7 兔子皮毛。</p> <p>(5) 内脏处理</p> <p>肉兔胴体进行开膛、取内脏等操作，分出可食用内脏、不可食用内脏、肠胃内容物，并剪去兔脚。此过程产生 G1 恶臭、S3 肠胃内容物、S4 非食用内脏及 S8 兔脚。</p> <p>(6) 清洗</p> <p>将胴体及所有内脏清洗干净。此过程产生 W1 清洗废水。</p> <p>(7) 分割</p> <p>将清洗干净的胴体送入分割车间进行分割，然后使用电子称进行称重后，此过程产生 S6 碎肉。</p> <p>(8) 入库</p> <p>将包装好的兔肉送入冷藏间冷冻后，转入冷库待售。</p> <p>3、其他产排污环节</p> <p>3.1 产品包装</p> <p>本项目所有产品均使用氮气包装机进行自动包装，包装过程会产生 S9 废包装材料。</p> <p>3.2 消毒清洁</p> <p>车间冲洗（包括车间地面、设备、工作台面、墙裙、通道、排污沟等区域）</p>
--	--

	<p>会产生 W2 车间冲洗废水。</p> <p>3.3 设备维护和保养</p> <p>设备维修保养过程产生 S10 废润滑油及 S11 废润滑油桶、S12 含油抹布，制冷设备会产生 S13 废冷冻机油。</p> <p>3.4 环保治理工程</p> <p>项目污水处理过程会产生恶臭气体 G2、S6 废油脂、S17 生化处理污泥及 S18 混凝沉淀产物及 S19 废试剂瓶。</p> <p>废气处理装置会产生 W3 喷淋塔排污水、S14 废活性炭、S15 废 UV 灯管及 S16 废催化剂 TiO_2。</p> <p>3.5 员工办公生活</p> <p>员工日常生活产生 S20 生活垃圾及 W4 生活污水。</p> <p>3.6 其他</p> <p>生产设备、公用工程及环保设备运行时会产生 N 噪声。</p>
--	---

工艺流程和产排污环节	4、产污情况汇总				
	本项目产污情况详见下表。				
	表 2-9 本项目生产过程产污环节及治理措施一览表				
	项目	产污工序	污染物名称及代号	污染因子/评价因子	处理措施
	废气		气	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	车间整体抽风收集后，经喷淋塔+除湿+UV 催化+活性炭吸附装置处理，由 15m 高 DA001 排气筒排放
			理	NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	管道收集后，经喷淋塔+除湿+UV 催化+活性炭吸附装置处理，由 15m 高 DA001 排气筒排放
	废水		清	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、总大肠菌群数、TP、TN、总余氯	经厂区污水处理设施处理后部分回用于车间冲洗及废气喷淋用水，其余部分排入市政污水管网，最终进奉贤西部污水处理厂
			冲	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、总大肠菌群数、TP、TN、LAS、总余氯	
			塔	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、TP、硫化物	
			污	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	
	噪声			L _{Aeq}	厂房隔声、基础减振、软连接、消声、隔声等
	固废			粪便	日产日清，用于制有机肥
			容	肠胃内容物	交由上海市动物无害化处理中心安全处置
			内	非食用内脏	
				兔脚	
			毛	兔子皮毛	
				羊毛	
			脂	动物油脂	委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置
		半、分割、修整	S5 骨渣、S6 碎肉	骨渣、碎肉	合法合规单位外运处置或综合利用

	污水处理	S17 生化处理污泥	生化处理污泥	合法合规单位外运处置或综合利用
		S18 混凝沉淀产物	混凝沉淀产物	
	废气处理	S14 废活性炭	废活性炭	委托持有危险废物经营许可证的单位处置
		S15 废 UV 灯管	废 UV 灯管	
		S16 废催化剂 TiO ₂	废催化剂 TiO ₂	
	污水处理	S19 废试剂瓶	废试剂瓶	
	设备维护	S10 废润滑油	废润滑油	
		S11 废润滑油桶	废润滑油桶	
		S12 含油废抹布	含油废抹布	
	制冷机	S13 废冷冻机油	废冷冻机油	
	包装	S9 废包装材料	S7 废包装材料	合法合规单位外运处置或综合利用
	员工办公生活	S20 生活垃圾	生活垃圾	委托环卫部门每日清运

1、企业基本情况

上海腾达兔业专业合作社（以下简称“腾达兔业”）成立于 2009 年，厂址位于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号，现有厂区内共 1 幢建筑，为企业租赁上海奉贤辉煌养殖场的一栋空厂房。

2、历年环保手续办理情况

企业从成立至今，环保审批手续办理情况如下表所示。

表 2-10 企业历年环保手续办理情况表

项目名称	环评批复号及批复时间	竣工验收时间
上海腾达兔业专业合作社屠宰项目环境影响报告表	沪奉环保许管〔2019〕680 号，2019 年 12 月 10 日	自主验收，2020 年 12 月

3、排污许可手续办理情况

现有项目行业代码为 C1351 牲畜屠宰，对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，排污许可类别为登记管理。建设单位于 2020 年 1 月 19 日获得了排污许可证（证书编号 933101206972690252001Q），后变更为登记管理。目前企业已完成排污登记。

4、现有项目环评批复和环保验收落实情况

现有项目环评批复各项要求落实情况详见下表。

表 2-11 环评批复要求和落实情况分析

序号	环评批复要求	落实情况	符合性判定
1	项目实行雨、污分流。项目清洗废水、喷淋废水经三级沉淀废水处理设施处理后与生活污水一并纳入奉贤区市政污水管网，达到上海市《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）的要求。	①现有项目所在厂区实行雨、污分流。项目清洗废水、喷淋废水经沉淀+气浮+高效混凝沉淀+消毒废水处理设施处理后与生活污水一并纳入奉贤区市政污水管网，最终进入上海奉贤西部污水处理厂集中处理。 ②根据企业 2025 年废水例行监测数据可知，厂区污水总排口水质满足现行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 三级标准限值要求。	符合
2	项目屠宰工序产生的废气先经收集再经喷淋塔喷淋+UV 光催化+活性炭吸附处理后通过排气筒 15 米高排放。确保排气筒硫化氢氨臭气浓度排放达到《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）要求。应按《上海市大气污染防治条例》提出的要求，严格控制制度	①现有项目屠宰工序产生的废气经收集后，经水喷淋+UV 光催化处理后通过 15 米高 DA001 排气筒排放。未设置活性炭吸附装置。 ②根据企业 2025 年废气例行监测数据，DA 001 排气筒出口处 NH ₃ 、H ₂ S 的排放速率及排放浓度，臭气浓度均可满足现行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）要求，厂界无组织监测点处 NH ₃ 、H ₂ S 及臭	不符合

		气的无组织排放，确保厂界污染物分别排放达到《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）要求。	气排放浓度能够满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）要求。	
	3	应采用低噪声设备，合理布局，采取综合性降噪、减振措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）1类标准。	①产噪设备均采用低噪声设备，并通过合理布局、建筑隔声综合降噪。 ②根据企业 2025 年噪声例行监测数据，厂界四周昼夜噪声均满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区昼夜标准限值要求。	符合
	4	各类固体废物分类收集，按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和本市有关规定要求妥善处理。项目产生的废活性炭、废试剂瓶等危险废物委托资质单位处置。危险废物贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。	①现有项目设有 1 间一般工业固废暂存间，面积为 5m ² ，最大贮存能力约为 2t，用于暂存废包装材料、废水混凝产物及废油脂。其中，废包装材料、废水混凝产物定期委托合法合规单位外运处置或综合利用；废油脂委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置。 ②肠胃内容物及动物皮毛、不可食用内脏及兔脚、碎肉等暂存于冷冻间内，其中，碎肉定期由合法合规单位外运处置或综合利用；动物皮毛、肠胃内容物、不可食用内脏及兔脚定期委托上海市动物无害化处理中心安全处置。 ③动物粪便日产日清，用于制有机肥，不在厂内暂存。 ④现有项目设有 1 间 5m ² 危废暂存间，最大贮存能力约为 2t，用于暂存废试剂瓶、废灯管、废催化剂等危险废物。废暂存间地面敷设环氧地坪，装有液体危险废物的密封桶下方配备防漏托盘，现有危废暂存间的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关防渗漏要求；冷冻间位于室内，满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。 ⑤项目运行以来，废润滑油及润滑油桶、含油抹布及冷冻机油等危险废物均由设备维护厂家带走，废试剂瓶、废灯管和废催化剂暂存于危废暂存间，尚未签订危废处置协议进行处理。 ⑥生活垃圾每日委托环卫部门清运。	危险废物的处置不规范
	5	应按《报告表》意见落实各项环境管理及环境监测计划，建立健全管理制度，认真做好环保设施运行效果记录和日常监测。	企业已设置环境管理机构，并配备专职环保人员，但未严格落实例行监测计划、危废管理等环境管理制度，未做环保设施运行效果记录。	不符合
5、现有项目生产情况				
（1）现有项目生产规模				

现有项目劳动定员 3 人，为一班 5 小时工作制，全年工作天数 300 天，现有项目设计规模为屠宰肉兔 15000 只/a，每只肉兔重 3000g，折合重量约为 45t/a。主要产品为兔血和兔肉，兔血产量约为 1200L/a，兔肉产量约为 33t/a。

(2) 现有项目的原辅料消耗

现有项目原辅料消耗情况见表 2-6。

(3) 主要设备

现有项目的主要设备见表 2-5。

(4) 现有项目生产工艺

现有项目生产工艺见图 2-4。

6、现有项目污染治理措施及达标性分析

6.1 废气

(1) 治理措施

现有项目废气主要来源于待宰、屠宰间及废水处理设施，主要污染因子均为 NH_3 、 H_2S 和臭气浓度。

现有待宰间、屠宰间废气经车间整体抽风收集；废水处理设施为地理式全密闭一体式设备，其产生的臭气经密闭管道收集，以上废气收集后经水喷淋+UV 光催化处理后经 1 根 15 米高 DA001 排气筒排放，排风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ 。

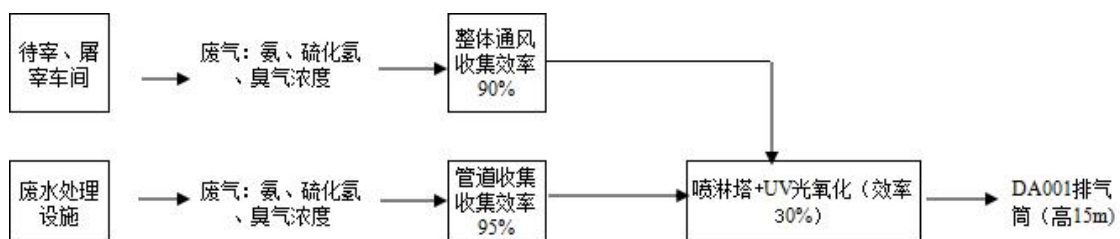


图 2-5 现有项目废气收集处理系统图

(2) 废气风量可行性分析

根据现场踏勘及厂房设计图，现有产生废气区域面积（待宰及屠宰区）共计 147m^2 ，层高 3m。车间换气次数 8 次/h，产生臭气的密闭空间应保持微负压。由此计算出厂房理论排风量不应小于 $3528\text{m}^3/\text{h}$ 。现状车间排风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，满足要求。

(3) 达标分析

建设单位于 2025 年 6 月 26 日委托上海鑫境汇环境检测技术有限公司对 DA 001 排气筒、厂界处污染物进行了例行监测（编号 SHHJ25109041）。具体监测结果如下：

表 2-13 现有项目有组织废气监测结果

采样日期	监测点位	监测因子	监测结果			标准限值		达标情况
			采样次数	浓度 mg/m³	速率 kg/h	浓度 mg/m³	速率 kg/h	
2025 年 6 月 26 日 10:40~17:40	DA 001 排 气筒 出口 (G)	氨	第一次	0.57	0.00104	30	1	达标
			第二次	1.19	0.00229			
			第三次	0.46	0.000928			
			第四次	0.37	0.000735			
		硫化氢	第一次	0.013	0.0000231	5	0.1	达标
			第二次	0.006	0.0000109			
			第三次	0.015	0.0000296			
			第四次	0.013	0.0000258			
2025 年 6 月 26 日 10:55~17:00		臭气 浓度 (无量纲)	第一次	8	/	1000	/	达标
			第二次	13				
			第三次	54				
			第四次	15				

表 2-14 现有项目无组织废气监测结果

采样日期	监测点位	监测因子	采样次数	监测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	达标情况
2025 年 6 月 26 日 10:35~17:35	厂界上风 向（G1）	氨	第一次	0.16	0.2	达标
			第二次	0.09		
			第三次	0.13		
			第四次	0.13		
		硫化氢	第一次	0.006	0.03	
			第二次	0.003		
			第三次	0.004		
			第四次	0.011		
		臭气浓度（无量纲）	第一次	ND	10	
			第二次	ND		
			第三次	ND		
			第四次	ND		
	厂界下风 向（G2）	氨	第一次	0.12	0.2	达标
			第二次	0.16		
			第三次	0.12		
			第四次	0.16		
硫化氢		第一次	0.004	0.03		
		第二次	0.001			
		第三次	0.003			

		臭气浓度（无量纲）	第四次	0.002	10			
			第一次	ND				
			第二次	ND				
			第三次	ND				
			第四次	ND				
	厂界下风向（G3）	氨	第一次	0.14	0.2	达标		
			第二次	0.14				
			第三次	0.12				
			第四次	0.14				
		硫化氢	第一次	0.001	0.03			
			第二次	0.001				
			第三次	0.004				
			第四次	0.001				
		臭气浓度（无量纲）	第一次	ND	10			
			第二次	ND				
			第三次	ND				
			第四次	ND				
		厂界下风向（G4）	氨	第一次	0.14		0.2	达标
				第二次	0.14			
				第三次	0.13			
				第四次	0.13			
			硫化氢	第一次	0.002		0.03	
	第二次			0.001				
	第三次			0.001				
	第四次			0.001				
	臭气浓度（无量纲）		第一次	ND	10			
			第二次	ND				
			第三次	ND				
			第四次	ND				

根据废气例行监测数据可知，DA001 排气筒出口处氨、硫化氢排放浓度及排放速率、臭气浓度排放浓度均可满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 2 中标准限值要求；厂界大气污染物监控点处臭气浓度、氨、硫化氢的排放浓度能够满足《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 4 标准限值要求。

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《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》（HJ860.3-2018）等要求，企业应在 DA 001 排气筒及项目区下风向和屠宰区厂界布设废气监测点位，监测频次为 1 次/半年。现有项目 2025 年之前没有按要求的

监测频次对 DA 001 排气筒出口处废气及厂界大气污染物监控点处废气进行例行监测，需整改。

6.2 废水

(1) 废水治理设施

现有项目废水主要为屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔运行废水、生活污水；屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔运行废水经厂区废水处理设施（沉淀+气浮+高效混凝沉淀+消毒）处理后，与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤区西部污水处理厂集中处理。

(2) 达标性分析

建设单位于 2025 年 7 月 15 日委托上海鑫境汇环境检测技术有限公司对污水站排放口处（DW001）废水进行了现状监测（编号：SHHJ25121722），由监测结果可知，现有项目污水站排放口处（DW001）废水满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中二级标准及《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值要求。

表2-15 现有项目废水污染物监测结果

监测日期	位置	监测因子	采样次数	监测结果 mg/L	范围/日均值 mg/L	标准限值 mg/L	达标情况
2025 年 7 月 15 日	污水总排口	pH 值（无量纲）	第一次	7.8	7.6~7.8	6~8.5（无量纲）	达标
			第二次	7.7			
			第三次	7.6			
		SS	第一次	8	4.67	400	达标
			第二次	ND			
			第三次	6			
		COD _{Cr}	第一次	10	10.67	500	达标
			第二次	6			
			第三次	16			
		BOD ₅	第一次	3.3	3.4	300	达标
			第二次	1.9			
			第三次	5.0			
		NH ₃ -N	第一次	0.168	0.158	45	达标
			第二次	0.154			
			第三次	0.152			
		TN	第一次	2.0	2.11	70	达标
			第二次	2.0			

2025 年 8 月 22 日昼间	厂界东边界外 1m (N1)	44	55dB (A)	达标
	厂界南边界外 1m (N2)	42		达标
	厂界西边界外 1m (N3)	53		达标
	厂界北边界外 1m (N4)	52		达标
2025 年 8 月 22 日夜间	厂界东边界外 1m (N1)	43	45dB (A)	达标
	厂界南边界外 1m (N2)	44		达标
	厂界西边界外 1m (N3)	43		达标
	厂界北边界外 1m (N4)	44		达标

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《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》（HJ860.3-2018）要求，厂界噪声监测频次应为 1 次/季度，建设单位 2025 年之前未进行例行监测，不符合 HJ 986-2018 要求。

现有项目废气、废水、噪声例行监测点位示意图如下。



图 2-6 现有项目污染源例行监测示意图

6.4 固体废物

根据企业提供的数据，现有项目固体废物产生及处置情况如下表所示。

表 2-17 现有项目固体废物产生、贮存及处置情况表

分类	名称	产污环节	代码	产生量 t/a	暂存周期	暂存位置	处置方式	合规性
一般工业固体废物	废水混凝产物	废水处理	SW07 135-001-S07	0.2	1 周	一般工业固废暂存间	合法合规单位外运处置或综合利用	符合
	废油脂	废水处理	SW59 900-099-S59	0.1			委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置	
	动物粪便	待宰	SW13 135-001-S13	1.0	1 周	日产日清	用于制有机肥	符合
	肠胃内容物	屠宰	SW13 135-001-S13	1.5	1 周	冷冻间	委托上海市动物无害化处理中心安全处置	
	不可食用内脏	屠宰	SW13 135-001-S13	0.8				
	兔脚	屠宰	SW13 135-001-S13	1.5				
	兔子皮毛	屠宰	SW13 135-001-S13	5				
	碎肉	屠宰	SW13 135-001-S13	0.8			合法合规单位外运处置或综合利用	符合
	废包装材料	包装	SW17 900-005-S17	0.75	1 个月	一般工业固废暂存间	合法合规单位外运处置或综合利用	符合
危险废物	废试剂瓶	废水处理	HW49 900-041-49	0.003	1 个月	危废暂存间	未处置	不符合
	废灯管	废气处理	HW29 900-023-29	0.002				
	废催化剂		HW50 900-048-50	0.001				
	废润滑油	机械设备	HW08 900-217-08	0.045	/	/	设备维护厂家带走处置	不符合
	废油桶		HW08 900-249-08	0.01				
	含油废抹布		HW49 900-041-49	0.001				
	废冷冻	冷冻压	HW08	0.18				

	机油	缩	900-219-08					
生活垃圾	职工生活	SW62 900-001-S62、 900-002-S62	0.45	1 天	生活垃圾箱	委托环卫部门清运	符合	

建设单位于厂房内设置 1 处危废暂存间，面积 5m²，其地面已敷设环氧地坪，设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》（沪环土〔2020〕50 号）的要求，具备防风、防雨、防晒、防渗漏功能。现有项目产生的各项危险废物分类收集后暂存于现有危废暂存间。

建设单位于厂房内设置冷冻间，用于暂存动物皮毛、碎肉、内脏、肠胃内容物、兔脚等固废，碎肉由合法合规单位外运处置或综合利用，动物皮毛、不可食用内脏、肠胃内容物、兔脚定期委托上海市动物无害化处理中心安全处置，动物粪便日产日清、用于制有机肥，冷冻间符合防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。废油脂、废水混凝产物、废包装材料等固废暂存于一般固废暂存间，废水混凝产物定期委托合法合规单位外运处置或综合利用；废油脂委托绿化和市容管理部门可的有资质单位外运处置。

现有厂区内设有生活垃圾箱，生活垃圾分类收集在厂区内垃圾箱内，每日委托环卫部门清运处理。

表 2-18 与《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》符合性

序号	实施方案相关要求	现有项目相关情况	符合性
1	对新建项目，产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所(设施)。	已在厂房内配套建设面积约 5m ² 的危废暂存间，贮存能力约为 2t，可以满足 15 天的危险废物的暂存需求。	相符
2	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施。对在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存，并应向应急等行政主管部门报告，按照其有关要求管理。	各类危险废物分类收集，在危废暂存间内分区分类贮存。危废暂存间内设置防渗托盘，可防雨、防扬散，地面采取防渗措施。项目不涉及常温常压下易燃或排出有毒气体的危险废物。	相符
3	危险废物产生单位应按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、	企业已按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，但未完成在线申报备案；危险废物管理台账齐全，如实记载了危险废物的种类、	需整改

	流向、贮存、处用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据一致。	数量、性质、产生环节、流向、贮存、处用处置等信息，但未在信息系统中申报。现有废润滑油、废冷冻机油及其废油桶由设备维护厂家带走，不合规。其他危险废物暂未委托处置。目前尚未签定危险废物委托处置合同。	
--	--	---	--

现有项目危废暂存间与《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求符合性分析见下表。

表 2-19 危险废物贮存场所污染防治措施符合性分析

序号	贮存设施污染控制要求	现有项目相关情况	相符性
1	贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，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，不应露天堆放危险废物。	危险暂存间采取必要的防风、防晒、防雨、防漏措施以及其他环境污染防治措施。	相符
2	贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	危废暂存间根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置了必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	相符
3	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。	危废暂存间设置于建筑内，地面、墙面等均为坚固材料，表面无裂缝。	相符
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，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。	危废暂存间地面与裙脚设置防渗措施，贮存的危险废物放置于防渗漏托盘上。	相符
5	同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	危废间地面设置防渗地坪，贮存的危险废物放置于防渗漏托盘上。	相符
6	贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入	危废暂存间设置安全锁，企业环保负责人负责保管钥匙，且制定	相符

		管理措施，无关人员不得进入。	
<p>现有项目一般工业固体废物管理与《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土〔2021〕263号）相关要求的符合性分析见下表。</p>			
<p>表 2-20 现有项目一般工业固体废物管理与沪环土〔2021〕263 号相符性分析</p>			
序号	《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》相关要求	现有项目相关情况	相符性
1	产废单位应切实承担起一般工业固体废物管理的主体责任，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和本通知明确的有关要求，落实岗位职责，形成责任人明确、权责清晰的组织领导体系，建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，做到内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。	已建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。	相符
2	按国家有关规定建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物全过程、可追溯、可查询。管理台账应由专人管理，防止遗失，保存期限不少于 5 年。对可能具有危险特性的一般工业固体废物应根据《关于加强危废鉴别工作的通知》（环办固体函〔2021〕419 号）和本市有关规定组织开展鉴别，鉴别报告纳入环境管理档案	已按照国家有关规定建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物全过程、可追溯、可查询。管理台账由专人管理，防止遗失，保存期限不少于 5 年。	相符
3	产废单位应当按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）等有关标准规范要求建设一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般工业固体废物收集贮存设施。贮存设施应在显著位置张贴符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志，并注明相应固废类别。	一般工业固废暂存间满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，项目产生的各固废分类收集、单独存放，贮存设施环境保护图形标志符合要求。	相符
4	产废单位应当按照“宜用则用、全程管控”的原则，根据经济、技术条件对一般工业固体废物进行综合利用。对不能利用的一般工业固体废物应当进行无害化处置。	按照“宜用则用、全程管控”的原则，一般工业固废污水处理污泥及混凝沉淀废物交给合法合规单位外运处置或综合利用。	相符

5	产废单位应直接委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物，并按照《固废法》等相关法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定污染防治要求。产废单位应通过资料审核、现场评估等多种方式，对下游单位的技术能力、工艺设施、环境管理水平等进行综合评估并择优选择，对涉及跨省转移的利用处置单位要从严审核把关，具体核验要求参见附件2。对受托方的实际运输、利用、处置情况要及时进行跟踪，建立全过程环境管理台账，避免将一般工业固体废物一包了之、一转了之。	已签订一般固废处置合同	相符
6	涉及固体废物跨省转移利用的，转移单位应按照《关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知》（沪环土〔2020〕249号）要求，通过“一网通办”报本市生态环境主管部门备案，备案通过后方可进行跨省转移利用	不涉及固体废物跨省转移利用。	相符

6.5 土壤和地下水

现有项目装有液态危险废物的密封桶下方配备防漏托盘，厂房危废暂存间以及屠宰区地面均已敷设环氧地坪，正常情况下不会造成土壤和地下水污染。现有项目防渗漏措施符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）相关防渗漏要求，其中危废暂存间同时也满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。因此，现有项目在日常运行过程中无明显地下水和土壤污染途径。现有项目地下水、土壤污染防治措施见表4-31。

6.6 环境风险

建设单位现有项目运行至今未发生过环境风险事故。现有项目的突发环境事件风险物质及临界量如下表所示，涉及的风险单元包括辅料仓库、危废暂存间。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B，现有项目环境风险物质主要为危险废物、二氧化氯消毒片等，Q值判断见下。

表2-22 现有项目Q值判定表

位置	物质名称	最大存在总量 $q_n(t)$	临界量 $Q_n(t)$	q_n/Q_n
危废暂存间	其他危险废物	0.1 ^[1]	50 ^[2]	0.002
辅料仓库	二氧化氯消毒片	0.001	0.5	0.002
辅料仓库	润滑油	0.05	2500	0.00002
辅料仓库	冷冻机油	0.2	2500	0.000018
危废暂存间	废润滑油	0.045	2500	0.00008
危废暂存间	废冷冻机油	0.18	2500	0.000072
项目Q值Σ合计		/	/	0.00419
注：[1]危险废物厂内最大存在总量根据危险废物产生量和周转频次确定。				

[2]危险废物临界量参考健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。

现有项目 Q 值小于 1，环境风险潜势为 I。

企业严格落实相关环境风险防控措施，目前已采取的环境风险防控与应急措施包括：

（1）大气风险防控与应急措施：

①定期维护，并做好运行记录和运行管理台账；

②管理人员应全面掌握废气处理装置原理、性能、结构、使用条件，发现问题及时处理，以确保生产系统的正常运转；

③当废气处理装置不能有效运行时，立即停止生产，启动应急程序，通知设备供应商进行维修保养。

（2）污水防控措施

①截流措施：企业生产车间、辅料间以及危废暂存间设置防渗地坪，并设置防渗漏托盘，能够有效防治泄漏物料下渗影响土壤、地下水。

②生产废水系统防控措施：企业生产废水主要包括屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔运行废水，经厂区现有污水处理设施处理后，与生活污水一同纳入市政污水管网后排入奉贤西部污水处理厂处理。污水处理站的处理工艺为“沉淀+气浮+高效混凝沉淀+消毒”，设计处理能力 2t/d。

（3）其他风险防范措施

现有项目已采取了相应的风险防范措施，危险废物分类暂存于现有危废暂存间内，危废暂存间地面敷设环氧地坪；辅料间内已敷设环氧地坪，液体物料包装桶下方配有防渗漏托盘。现有项目不涉及易燃易爆、有毒有害物质的使用，若发生少量液体原料（机油）泄漏事故，可利用防渗漏托盘进行将泄漏物料进行有效截留。

（4）项目未编写环境事件应急预案和备案，应整改。

6.7 现有项目主要污染物排放量核算

（1）废水、废气

根据《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评〔2023〕104 号），现有工程的总量核算应优先采

用实测法。无法实施监测的或监测因子低于检出限的（不得排放的因子除外），可选用类比法、物料衡算法、产污系数法、排污系数法等适当方法估算现有工程的总量，并予以说明。

根据企业提供的日常监测资料，由于废水监测不具有代表性，废水污染物排放量采用产污系数法（排放浓度取自环评预测值）；废气监测数据具有可信度，废气污染物排放量采用实测法。

废水、废气污染物排放核算如下：

表2-23 废水、废气污染物排放量核算一览表

类别	污染物	实际排放量 ⁽¹⁾	环评核算量	相符性
废气	氨	0.001085	0.001632	符合
	硫化氢	0.000019	0.00002	符合
废水	SS	0.0418	0.135	符合
	COD _{Cr}	0.0855	0.2565	符合
	BOD ₅	0.0437	0.0621	符合
	NH ₃ -N	0.0057	0.0236	符合
	TN	0.00665	0.0269	符合
	TP	0.00008	0.0003	符合
	硫化物	0.000019	0.0000324	符合
	动植物油类	0.0095	0.0135	符合

注：⁽¹⁾ 废气污染物实际排放量 $t/a = \text{实际排放速率 } kg/h * \text{实际运行时间 } h$ (NH₃、H₂S 实际排放速率分别为 0.001kg/h、0.0002kg/h，实际运行时间为 750h) + 无组织排放量（按收集效率 90%，去除效率 30%反推）；

废水污染物实际排放量 $t/a = \text{实际废水量 } (322.38t/a) * \text{排放浓度}$ （现有环评中数据）；

综上，现有项目废水、废气污染物实际排放量小于环评核算量，满足污染物控制要求。

（2）固体废物

现有项目固体废物产生情况见表 2-17。

（3）现有项目污染物排放总量汇总

综上，现有项目污染物排放情况统计见下表。

表2-24 现有项目污染物排放量汇总表

类别	污染物名称	单位	排放量
废气	氨	t/a	0.001632
	硫化氢	t/a	0.00002
废水	SS	t/a	0.135
	COD _{Cr}	t/a	0.2565
	BOD ₅	t/a	0.0621

	NH ₃ -N	t/a	0.0236
	TN	t/a	0.0269
	TP	t/a	0.0003
	硫化物	t/a	0.0000324
	动植物油	t/a	0.0135
固体废物	危险废物	t/a	0（产生量 0.242）
	一般固体废物	t/a	0（产生量 10.9）
	生活垃圾	t/a	0（产生量 0.45）

7、现有项目环境管理

7.1 环境管理机构

目前，建设单位已设立专职人员负责环评及环保三同时验收等相关手续办理、日常环保检查、事务处理及对外接口等工作；各部门负责本区域内“三废”排放控制，确保符合相关法规要求。制定有危废分级环保责任制度、环保监测计划制度、环境保护制度、危险废物处置管理制度等管理文件。公司现有环保机构齐全，职能划分清晰，基本能够满足环境保护日常管理的需要。

7.2 污染源监测计划

目前，建设单位废气排放口已按规范设置采样平台；污水总排放口设有采样口。

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《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》(HJ860.3-2018)等要求，现有项目废气、噪声和废水监测频次不满足要求，污水站排水口处未安装流量计，不满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457 -92）有要求），需整改。2025 年上半年已完成一次例行监测，且企业承诺后续日常运行过程中，将严格落实监测计划。

具体如下表所示。

表2-25 现有项目环境监测计划执行情况及需整改要求

分类	监测位置	监测项目	监测频次要求	实际执行情况	合规性分析	整改时限
废气	DA 001 排气筒	NH ₃	1 次/半年	2025 年 之前未 监测	不符合	2025 年上 半年已完 成一次例 行监测， 且企业承
		H ₂ S	1 次/半年		不符合	
		臭气浓度	1 次/半年		不符合	
	厂界	NH ₃	1 次/半年		不符合	
		H ₂ S	1 次/半年		不符合	

		臭气浓度	1 次/半年		不符合	诺后续日常运行过程中，将严格落实监测计划
废水	污水总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN、动植物油、总大肠菌群、硫化物	1 次/半年		不符合	
噪声	厂界四周	昼、夜间 LAeq	1 次/季度		不符合	

8、环保投诉情况

经核实，现有项目未发生过公众环保投诉、环保行政处罚事件。

9、现存环境问题及“以新带老”措施

现有项目存在的环境问题和“以新带老”措施详见下表。

表2-26 现存环境问题及“以新带老”措施

序号	现有项目环境问题	整改措施	落实时间
1	现有项目废水排放口未设置雨污分流设施，雨水、污水混合排放。	在现有项目废水排放口设置雨污分流设施，雨水、污水分流排放。	2023年12月
2	现有项目废气排放口未设置防风抑尘网，大风天气易产生扬尘。	在现有项目废气排放口设置防风抑尘网，大风天气及时关闭。	2023年12月
3	现有项目噪声排放口未设置隔声屏障，噪声超标。	在现有项目噪声排放口设置隔声屏障，降低噪声排放。	2023年12月
4	现有项目固体废物堆放场未设置防风抑尘网，大风天气易产生扬尘。	在现有项目固体废物堆放场设置防风抑尘网，大风天气及时关闭。	2023年12月
5	现有项目危险废物暂存间未设置防风抑尘网，大风天气易产生扬尘。	在现有项目危险废物暂存间设置防风抑尘网，大风天气及时关闭。	2023年12月
6	现有项目危险废物暂存间未设置防雨设施，雨天易发生泄漏。	在现有项目危险废物暂存间设置防雨设施，雨天及时关闭。	2023年12月

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、大气环境质量现状

根据《上海市环境空气质量功能区划 (2011 年修订版)》（沪环环保〔2011〕250 号），项目所在区域大气环境功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（1）基本污染物

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，奉贤区细颗粒物(PM_{2.5})、二氧化硫（SO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化氮（NO₂）、臭氧浓度、一氧化碳（CO）六项指标实测浓度均符合二级标准要求。因此项目所在区域为环境空气质量达标区。

表 3-1 环境空气质量现状统计表

污 染 物	年评价指标	评价标准 /(μg/m³)	现状浓度 /(μg/m³)	占标率 (%)	达标 情况
SO ₂	年平均质量浓度	60	5	8.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	26	65	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	35	50	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	28	80	达标
CO	24 小时平均第 95 位百分数	4000	800	20	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的 第 90 位百分数	160	144	90	达标

（2）其他污染物

本项目排放的其他污染物氨气、硫化氢、臭气浓度均无相应的国家、地方环境质量标准限值要求，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，无需进行环境质量现状评价。

2、地表水环境质量现状

根据《上海市水环境功能区划（2011 年修订版）》（沪环环保〔2011〕251 号）、《黄浦江上游饮用水水源保护区划（2025 版）》，本项目所在区域为III类水质区。

根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，全区地表水环境质量保持优良，19 个考核断面（3 个国控断面和 16 个市考断面）达到或好于III类比

	<p>例连续三年 100%。</p> <p>2024 年，全区主要河流水质综合污染指数在 0.50-1.06 之间，平均为 0.72，与 2023 年基本持平。区内主要河流 46 个监测断面（含 1 条饮用水源地监测断面和 1 条与浦东新区共考监测断面）水质达到Ⅲ类占 84.8%，Ⅳ类占 15.2%。</p> <p>2024 年南竹港水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.73，5 个监测断面水质均为Ⅲ类，与 2023 年相比，总体水质略有恶化。主要污染指标中，总磷浓度上升 30.8%，氨氮浓度上升 20.1%，五日生化需氧量基本持平。</p> <p>2024 年浦南运河水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.73，5 个监测断面中 3 个水质为Ⅲ类，2 个水质为Ⅳ类，与 2023 年相比，总体水质略有恶化。主要污染指标中，五日生化需氧量下降 6.8%，氨氮浓度上升 21.1%，总磷浓度上升 18.8%。</p> <p>2024 年金汇港水质综合指数 P(Ⅲ)T 值为 0.58，3 个断面水质均为Ⅲ类，与 2023 年相比，总体水质基本持平。主要污染指标中，氨氮浓度下降 26.6%，总磷浓度下降 13.3%，五日生化需氧量下降 9.4%。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《上海市声环境功能区划（2019 年修订版）》（沪环气〔2020〕55 号）文件，本项目所在区域声环境为 1 类功能区。声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。</p> <p>本项目厂界外周边 50m 范围没有声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33 号），无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>根据《2024 年奉贤区生态环境状况公报》，2024 年，全区区域环境噪声昼间为“好”等级，夜间为“较好”等级；道路交通噪声昼间为“好”等级，夜间为“好”等级。2024 年，全区区域环境噪声昼间时段的平均等效声级为 49.9 dB(A)，较 2023 年下降 1.1 dB(A)，夜间时段的平均等效声级为 43.1 dB(A)，较 2023 年下降 1.3 dB(A)。昼间、夜间时段所有测点达到好、较好和一般水平。</p> <p>近五年监测数据表明，奉贤区区域环境噪声昼间时段和夜间时段年际间呈波动状态。2024 年，全区道路交通噪声昼间时段的平均等效声级 65.6 dB(A)，</p>
--	--

	<p>较 2023 年下降 0.4 dB(A)，夜间时段的平均等效声级为 54.1 dB(A)，较 2023 年下降 7.9 B(A)。昼间时段评价为好的占有所有测点 100%，夜间时段评价为好的占有所有测点 91.7%。</p> <p>近 5 年监测数据表明，奉贤区道路交通噪声昼间时段和夜间时段总体稳定，呈改善趋势。</p> <p>4、生态环境质量现状</p> <p>本项目在现有厂区内依托现有生产车间进行改建，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，不涉及电磁辐射设备使用，无需进行电磁辐射现状调查。</p> <p>6、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33 号），本项目厂界外 500m 范围内不涉及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等地下水环境敏感目标；项目仓库区域、生产车间以及危废暂存间地面均已采取防渗漏措施。因此，项目无地下水和土壤污染途径，故不开展地下水和土壤环境质量现状调查。</p>																															
环境保护目标	<p>本项目生产设备布置于上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号腾达兔现有厂区内。项目厂区周边环境保护目标如下：</p> <p>1、大气环境</p> <p>根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33 号）中敏感目标识别范围的要求，本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标详见下表及附图 13。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 大气环境保护目标一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">行政区</th><th colspan="2">经纬度</th><th rowspan="2">相对方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离</th><th rowspan="2">保护目标属性</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">环境功能区</th></tr><tr><th>E/°</th><th>N/°</th></tr><tr><td>M1</td><td>夏家塘</td><td>奉贤区庄行镇</td><td>121.35830</td><td>30.96876</td><td>NE</td><td>379m</td><td>居住区</td><td>31 户，93 人</td><td rowspan="2">大气环境二类区</td></tr><tr><td>M2</td><td>三宝桥</td><td>奉贤区庄行镇</td><td>121.35492</td><td>30.96698</td><td>NW</td><td>296m</td><td>居住区</td><td>35 户，105 人</td></tr></table>	序号	名称	行政区	经纬度		相对方位	相对厂界最近距离	保护目标属性	规模	环境功能区	E/°	N/°	M1	夏家塘	奉贤区庄行镇	121.35830	30.96876	NE	379m	居住区	31 户，93 人	大气环境二类区	M2	三宝桥	奉贤区庄行镇	121.35492	30.96698	NW	296m	居住区	35 户，105 人
序号	名称				行政区	经纬度						相对方位	相对厂界最近距离	保护目标属性	规模	环境功能区																
		E/°	N/°																													
M1	夏家塘	奉贤区庄行镇	121.35830	30.96876	NE	379m	居住区	31 户，93 人	大气环境二类区																							
M2	三宝桥	奉贤区庄行镇	121.35492	30.96698	NW	296m	居住区	35 户，105 人																								

	M3	三余堂	奉贤区庄行镇	121.35412	30.96301	SW	381m	居住区	30 户、90 人
	M4	王库	奉贤区庄行镇	121.35462	30.96221	SW	438m	居住区	32 户，96 人
	M5	东勤村	奉贤区庄行镇	121.35640	30.96495	W	80m	居住区	9 户，27 人
	2、声环境								
	本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。								
	3、地下水环境								
	本项目厂界外 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，无地下水环境保护目标。								
	4、生态环境								
	本项目在现有厂区内进行改建，不新增用地，不涉及生态环境保护目标。								
污染物排放控制标准	1、废气排放标准								
	(1) 施工期								
	废气执行《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/964-2016），具体标准限值如下：								
	表 3-3 监控点颗粒物控制要求								
	控制项目				单位		监控点浓度限值		达标判定依据*
	颗粒物				mg/m ³		2.0		≤1 次/日
							1.0		≤6 次/日
	注：*一日内颗粒物 15 分钟浓度均值超过监控点浓度限值的次数。								
	(2) 营运期								
	①有组织废气								
恶臭物质臭气浓度、氨、硫化氢分别执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1、表 2 限值要求。									
②无组织废气									
臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3、表 4 限值要求。具体限值详如下表所示。									

表 3-4 大气污染物排放标准限值				
排放源	污染物	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	执行标准
DA001 排气筒	氨	30	1	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 2
	硫化氢	5	0.1	
	臭气浓度	1000	/	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1
边界	氨	0.2	/	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 非工业区
	硫化氢	0.03	/	
	臭气浓度	10（无量纲）	/	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 非工业区

2、废水排放标准

（1）施工期

本项目施工期仅为内部装修及设备安装，施工人员产生的生活污水依托厂区内现有污水管网实行纳管排放，排水水质执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值要求，具体详见表 3-5。

（2）运营期

本项目建成后，运营期排水主要包括屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔运行废水、生活污水。其中，生产性废水经污水处理站处理后和生活污水一道排入市政管网，污水站出口处排水水质执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中三级标准限值，其中，TN、TP、LAS、总余氯、NH₃-N、硫化物、粪大肠菌群参照执行上海市《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值。

回用水质参照执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 中“直流冷却水、洗涤用水”控制项目中 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、TN、TP、LAS、总余氯、粪大肠菌群限值要求。

此外，考虑到本项目生活污水与所在厂区上海奉贤辉煌养殖场并管排放，因此，项目所在厂区污水总排放口环保责任主体为上海奉贤辉煌养殖场，不作为本项目的废水考核点。厂区污水排放口处水质执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 中三级标准。

具体限值详见下表。

表 3-5 废水污染物排放标准限值

排放源	污染因子	标准限值 (mg/L)	排放总量 kg/t(活屠重)	执行标准
污水站排水口	pH	6~8.5 (无量纲)	/	《肉类加工工业水污染物排放标准》 (GB13457-92) 表 3 中三级标准
	COD _{cr}	500	3.3	
	BOD ₅	300	2.0	
	SS	400	2.6	
	动植物油	60	0.4	
	排水量	/	6.5m³/t (活屠重)	
	胃肠道内容物回	>60%		《肉类加工工业水污染物排放标准》 (GB13457-92) 表 3 中三级标准中工艺参考指标
	废水回收率	>15%		
	TN	70	/	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018) 表 2 三级标准
	TP	8	/	
	总余氯 (活性氯)	8	/	
	阴离子表面活性剂 (LAS)	20	/	
	NH ₃ -N	45	/	
	硫化物(以 S 计)	1.0	/	
	粪大肠菌群	10000MPN/L	/	
厂区污水总排口	pH	6~9 (无量纲)	/	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018) 表 2 中三级标准
	COD _{Cr}	500	/	
	BOD ₅	300	/	
	SS	400	/	
	NH ₃ -N	45	/	
	总氮	70	/	
	总磷	8	/	

表 3-6 回用水水质标准 单位: mg/L, pH 无量纲

序号	控制项目	直流冷却水、洗涤用水
1	pH	6.0~9.0
2	COD _{Cr}	50
3	BOD ₅	10
4	NH ₃ -N	5
5	TN (以 N 计)	15
6	TP (以 P 计)	0.5
7	阴离子表面活性剂(LAS)	0.5
8	总余氯	0.1~0.2
9	粪大肠菌群	1000MPN/L

3、噪声排放标准

本项目施工期及营运期噪声排放具体限值详见下表。

表 3-7 厂界噪声排放标准

时段	因子	排放限值（单位：dB(A)）		标准来源
		昼间	夜间	
施工期	L _{Aeq}	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
营运期	L _{Aeq}	55	45	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1 类区

4、固体废物

(1) 一般工业固废暂存间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；一般工业固体废物的管理执行《上海市生态环境局关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土〔2021〕263 号）要求。

(2) 危险废物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB185978-2023）、《上海市生态环境局关于印发<关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案>的通知》（沪环土〔2020〕50 号）。

(3) 生活垃圾分类执行《生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2019）。

(4) 排污口规范建设执行《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关规定。

总量控制指标

1、国家和本市关于建设项目主要污染物总量控制的相关要求

根据《上海市生态环境局关于印发<关于优化建设项目新增主要污染物排放总量管理推动高质量发展的实施意见>的通知》（沪环规〔2023〕4 号）、《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评〔2023〕104 号），总量控制具体要求如下：

(1) 建设项目主要污染物总量控制实施范围

编制环境影响报告书（表）的建设项目且涉及排放主要污染物的，应纳入建设项目主要污染物总量控制范围，并在建设项目环评文件总量控制章节中核算主要污染物的排放总量。主要污染物总量控制因子的范围如下：

①废气污染物

	<p>二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOC_s）和颗粒物。</p> <p>②废水污染物</p> <p>化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、总氮（TN）和总磷（TP）。</p> <p>③重点重金属污染物</p> <p>铅、汞、镉、铬和砷。</p> <p>（2）建设项目新增总量的削减替代实施范围</p> <p>①废气污染物</p> <p>“高耗能、高排放”项目（以下简称“两高”项目）以及纳入生态环境部办公厅《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）实施范围的建设项目，对新增的SO₂、NO_x、颗粒物和VOC_s实施总量削减替代。</p> <p>涉及“沪环规〔2023〕4号”附件1所列范围的建设项目，对新增的NO_x和VOCs实施总量削减替代。</p> <p>②废水污染物</p> <p>除城镇和工业污水处理厂、农村生活污水处理设施以外，向地表水体直接排放生产废水或生活污水（不含雨水、直流式冷却水、纳入上海化工区无机废水管网排放的废水）的建设项目，新增的COD和NH₃-N实施总量削减替代，新增的TN和TP暂不实施总量削减替代。</p> <p>③重点重金属污染物</p> <p>涉及排放重点重金属污染物的重点行业建设项目，新增的铅、汞、镉、铬和砷实施总量削减替代。重点行业包括：重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、电镀行业、化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业）、皮革鞣制加工业等6个行业。</p> <p>（3）新增总量的削减替代实施要求</p> <p>①新增废气主要污染物的建设项目</p>
--	--

根据“沪环规〔2023〕4号”，新增废气主要污染物总量削减替代的实施要求如下表所示。

表 3-8 新增废气主要污染物总量削减替代实施要求

项目	实施范围	主要污染物	削减替代原则	备注
不达标区	“两高”项目	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、VOC _s	倍量削减	另行编制新增主要污染物区域削减方案
	纳入“环办环评〔2020〕36号”实施范围的建设项目			
	涉及“沪环规〔2023〕4号”附件1所列范围的建设项目	NO _x 、VOC _s	倍量削减	/
达标区	“两高”项目、纳入“环办环评〔2020〕36号”实施范围的建设项目、涉及“沪环规〔2023〕4号”附件1所列范围的建设项目	NO _x	等量削减	/
		VOC _s	倍量削减	/

注：NO₂超标的，对应削减NO_x；细颗粒物超标的，对应削减SO₂、NO_x、颗粒物、VOC_s；O₃超标的，对应削减NO_x、VOC_s。

②新增废水主要污染物的建设项目

新增的COD实施等量削减替代，新增的NH₃-N实施倍量削减替代，确保项目投产后区域水环境质量不恶化。

③新增重点重金属污染物的建设项目

新增的铅、汞、镉、铬和砷实施等量削减替代，确保项目投产后区域内重点重金属污染物排放总量不增加。

④由政府统筹削减替代来源的建设项目

符合以下情况的建设项目，新增总量由政府（以生态环境部门为主）统筹削减替代来源，建设项目无需在报批环评文件时提交建设项目新增总量削减替代来源说明。生态环境部门应直接将新增总量纳入建设项目主要污染物总量控制台账。具体如下：

表 3-9 由政府统筹削减替代来源的建设项目范围

主要污染物		实施条件
废气	SO ₂ 、颗粒物、NO _x 、VOC _s	新增量≤0.1t/a
		本市现有燃油锅炉或窑炉实施清洁化提升改造（“油改气”或“油改电”）涉及的新增总量
废水	COD	新增量≤0.1t/a
	NH ₃ -N	新增量≤0.01t/a
重点重金属		在统筹区域环境质量改善目标和重金属环境风险防控水平、高标准落实重金属污染治理要求并严格审批前提下：（1）对实施国家重大发展战略直接相关的重点项目；（2）对利用涉重金属固体废物的

	<div>重点行业建设项目，特别是以历史遗留涉重金属固体废物为原料的，还应满足利用固体废物种类、原料来源、建设地点、工艺设备和污染治理水平等必要条件并严格审批。</div>
	<div><div>2、本项目总量控制</div><div><div>(1) 总量控制因子</div><div><div>①废气污染物</div><div>根据后文分析，本项目不涉及废气总量控制因子。</div></div><div><div>②废水污染物</div><div>根据后文分析，本项目涉及的废水总量控制因子为 COD、NH₃-N、TN、TP。</div></div><div><div>③重点重金属污染物</div><div>本项目不涉及。</div></div></div><div><div>(2) 削减替代的实施情况</div><div><div>本项目所在区域为达标区，项目所属行业为“十、农副食品加工业 13 屠宰及肉类加工 135* 其他屠宰”，不属于“两高”项目，未被纳入“环办环评〔2020〕36 号”文实施范围的项目。</div><div>本项目排水实行纳管排放，不直接排入地表水体。且项目为改建项目，不新增排水。因此，无需对废水主要污染物进行总量削减替代，仅进行排污量核算。</div></div></div><div><div>(3) 总量核算</div><div>根据《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评〔2023〕104 号），因国家或本市核算要求变化导致现有工程达纲产能下的主要污染物排放量有所增加的，应予以充分论证并说明原因。在落实各项污染防治措施并严格环评审批的前提下，现有工程新增的主要污染物排放量可纳入主要污染物总量控制台账，其中纳入主要污染物削减替代实施范围的新增总量，还应按规定向生态环境部门提交总量来源说明。本项目总量指标核算量如下表所示。</div></div></div>

表 3-10 本项目新增总量指标统计表							
主要污染物名称		预测新增排放量①	“以新带老”减排量②	新增总量③	削减替代量	削减比例（等量/倍量）	削减替代来源
废气 （吨/年）	二氧化硫	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/
	挥发性有机物	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/
废水 （吨/年）	化学需氧量	0.02008	0.2565	-0.23642	/	/	/
	氨氮	0.00164	0.0236	-0.02196	/	/	/
	总氮	0.00268	0.0269	-0.02422	/	/	/
	总磷	0.00007	0.0003	-0.00023	/	/	/
重点重金属 （千克/年）	铅	/	/	/	/	/	/
	汞	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/
	铬	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/

注：新增总量③=预测新增排放量①-“以新带老”减排量②。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用已建成的建筑进行建设，基础设施如水、电、排水系统和管网系统等均依托现有厂区内的基础设施。建设过程无大规模基建工程，主要为建筑内部装修、设备安装与调试，对周围环境影响强度小，时间短。</p> <p>1、废气</p> <p>本项目施工过程中产生废气主要为建筑内部装修和设备安装产生的少量粉尘。施工场所位于现有厂房内，且工程量不大，时间较短，在易产尘的施工环节采取洒水降尘的方式来降低装修期间粉尘逸散，确保施工期间废气满足《建筑施工颗粒物控制标准》（DB31/964-2016）要求，不会对周边环境造成明显影响。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目施工废水主要为施工人员的生活污水，主要污染物为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS 等，生活污水依托厂区内现有污水管网，全部纳管排放，排水水质符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值要求，不会对周边地表水产生明显影响。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目施工噪声主要来源于建筑内部装修和设备安装时的钻孔、敲打、锤击等机械噪声。施工场所位于室内，钻孔、敲打等噪声经建筑物阻挡后，对厂界噪声贡献值不大。施工时应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），合理安排作业时间，施工工作尽量在昼间进行。根据《上海市建设工程夜间施工许可和备案审查管理办法》（沪环规〔2021〕16 号），本市行政区域内除特殊施工工序外，禁止建设工程从事夜间施工，如需夜间施工，应向相关生态环境主管部门申请，获批后方可施工。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目施工期固体废物主要包括废弃建筑材料、废包装材料、室内涂刷施工时产生的废涂料/油漆桶以及施工人员生活垃圾。设备安装产生的一般包装材料委托合法合规单位处置，废涂料/油漆桶等委托有资质单位外运处置；建筑材</p>
-----------	--

运营期环境影响和保护措施	料及生活垃圾由环卫部门清运处理。各类固体废物均可得到合理妥善处置。																				
	综上所述，本项目施工工程量小，设备安装周期较短，对环境的影响是短暂的，并将随着施工结束而消失，落实各项措施后对环境的影响较小。																				
	<div><div><div>1、废气</div><div>1.1 废气处理系统及大气排放口基本情况</div><div>本项目废气收集处理系统图如下：</div><div><div><div>待宰、屠宰车间</div><div>废气：氨、硫化氢、臭气浓度</div><div>整体负压收集效率90%</div></div><div><div>废水处理设施</div><div>废气：氨、硫化氢、臭气浓度</div><div>管道收集收集效率95%</div></div><div><div>水喷淋+除湿+UV光氧化+活性炭吸附（效率90%）</div><div>DA001排气筒（高15m）</div></div></div><div>注：标红为本次废气改造内容。</div><div>图 4-1 本项目废气收集处理系统图</div><div>本项目大气排放口基本情况如下表所示：</div><div><div>表 4-1 本项目废气排放口基本信息表</div><table><tr><th rowspan="2">排气筒编号</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">排放口类型</th><th rowspan="2">排气筒高度 m</th><th rowspan="2">排气筒内径 m</th><th rowspan="2">排放温度</th><th rowspan="2">污染因子</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>E</th><th>N</th></tr><tr><td>DA001 排气筒</td><td>121.35740</td><td>30.96519</td><td>一般排放口</td><td>15</td><td>0.5</td><td>常温</td><td>氨、硫化氢、臭气浓度</td><td>《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025 - 2016）表 1、表 2</td></tr></table></div><div><div>1.2 污染物产生源强核算</div><div>本项目在现有厂房内进行，屠宰废气由改造后的废气处理措施处理后由DA001 排气筒排放。运营期产生的废气主要为屠宰车间臭气、污水处理站臭气。</div><div><div>(1) 屠宰臭气</div><div>屠宰加工车间开膛取内脏及处理工序，血、胃内容物和粪尿等的臭气混杂在一起，产生刺鼻的腥臭味，并扩散至整个厂区及周围地区。</div><div>现有项目仅屠宰兔，本项目建成后屠宰兔和羊，即屠宰种类改变。故本次针对屠宰臭气产生量重新核算。根据《污染源源强计算技术指南 准则》(HJ884-2018)和《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工业—屠宰及肉类加工工</div></div></div></div></div>	排气筒编号	坐标		排放口类型	排气筒高度 m	排气筒内径 m	排放温度	污染因子	执行标准	E	N	DA001 排气筒	121.35740	30.96519	一般排放口	15	0.5	常温	氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025 - 2016）表 1、表 2
	排气筒编号		坐标								排放口类型	排气筒高度 m	排气筒内径 m	排放温度	污染因子	执行标准					
		E	N																		
DA001 排气筒	121.35740	30.96519	一般排放口	15	0.5	常温	氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025 - 2016）表 1、表 2													

业》(HJ860.3-2018)中的相关要求，本次评价屠宰臭气体的产生量采取臭气强度评价法（臭气强度表示法是通过人的嗅觉测试，用规定的等级表示臭气强弱的方法）并引用相关文献的经验数值进行估算。臭气强度评价法将臭气强度分为 5 级，见下表。本环评引用《养殖屠宰项目环境影响评价技术方法研究》（李易，大连理工大学硕士研究生论文，2008 年）中总结的经验计算数值，根据臭气强度可估算出对应的污染物浓度值，见下表。

表 4-2 臭气强度分级表

强度等级	嗅觉判别标准
0	无臭
1	勉强可以感到轻微臭味（检知阈值浓度）
2	容易感到轻微臭味（认知阈值浓度）
3	明显感到臭味（可嗅出臭气种类）
4	强烈臭味
5	无法忍受的强烈臭味

表 4-3 恶臭物质浓度与臭气强度的关系

臭气强度等级	NH ₃ 浓度（mg/m ³ ）	H ₂ S 浓度（mg/m ³ ）
1	0.1	0.0005
2	0.5	0.006
2.5	1	0.02
3	2	0.06
3.5	5	0.2
4	10	0.7
5	40	0.8
臭气特征	刺激臭	鸡蛋臭

采用半自动化屠宰工艺，屠宰臭气根据臭气强度分级属于强度分级表中 2 类，则本次评价取：NH₃ 浓度 0.5mg/m³，H₂S 浓度 0.006mg/m³。

（2）污水处理臭气

由于污水处理工艺发生变化，新增生化处理单元，故对改造后污水处理设施产生的废气进行核算。污水处理站废气源强采用产污系数法。臭气污染源源强采用美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD₅ 可产生 0.0031g 的 NH₃ 和 0.00012g 的 H₂S。据此核算本项目污水处理站废气产生量。

综上，本项目废气产生源强如下表所示。

表 4-4 全厂 NH_3 和 H_2S 废气产生情况汇总表

废气源	废气种类	污染物	产污系数	年运行时长 h/a	产生量	
					t/a	kg/h
屠宰车间	屠宰废气	NH_3	$0.5\text{mg}/\text{m}^3$ (风量 $4000\text{m}^3/\text{h}$)	1500	0.003	0.002
		H_2S	$0.006\text{mg}/\text{m}^3$ (风量 $4000\text{m}^3/\text{h}$)	1500	0.000036	0.000024
污水处理站	污水处理废气	NH_3	$0.0031\text{gNH}_3/\text{gBOD}_5$ (BOD_5 处理量为 0.136t/a)	3600	0.00042	0.00012
		H_2S	$0.00012\text{gH}_2\text{S}/\text{gBOD}_5$ (BOD_5 处理量为 0.136t/a)	3600	0.000016	0.0000045

注：本项目废水 BOD_5 处理量为 0.136t/a 。

1.3 废气收集治理措施

本项目屠宰车间为封闭式结构，采取机械通风，其产生的恶臭废气通过车间整体负压排风方式收集；污水处理站产生臭气量较大的初沉池、气浮池、接触氧化池设置为地下式，各处理池加盖密闭，通过密闭管道负压收集。经收集的臭气共同引入经升级改造后的废气处理装置内集中处理，经处理后的废气经 15 米高 DA001 排气筒排放。

(1) 排风量合理性分析

①待宰、屠宰间排风量的合理性分析

针对屠宰加工产生的恶臭异味，本项目采取车间及时清理，严格控制内脏、皮、血、肠胃内容物等恶臭产生源的作业时间和转移存放路径，动物皮毛及肠胃内容物等密闭包装后运至冷冻间；同时加强通风换气的措施，待宰及屠宰间设置一套换气系统对该区域实行整体负压换风，换气次数参考《猪屠宰与分割车间设计规范》（GB 50317-2009）：“9.0.1 屠宰车间应尽量采用自然通风，自然通风达不到卫生和生产要求时，可采用机械通风或自然与机械联合通风。通风次数不宜小于 6 次/h”。本项目换气次数按 8 次/h 设计，待宰及屠宰、分隔区域面积合计 147m^2 ，层高 3m，则待宰及屠宰间理论排风量为 $147\text{m}^2 \times 3\text{m} \times 8 \text{ 次/h} = 3528\text{m}^3/\text{h}$ ，考虑管道漏风，实际设计排风量 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 。因此，本项目针对待宰及屠宰间的设计排风量合规。

②污水处理站排风量的合理性分析

建设单位已对污水处理站的初沉池、气浮池、混凝沉淀池加盖密闭，拟对新增接触氧化池进行加盖封闭，并在密闭盖上接密闭集气管道。经计算，污水处理站理论排风量约为 800m³/h，设计排风量为 1000m³/h，满足实际排风需求，排风量合规。污水站各处理池的设计风量如下表所示。

表 4-5 本项目污水处理站除臭风量设计一览表

序号	构筑物	空间密闭容积 (m ³)	换气次数 (次/h)	计算风量 (m ³ /h)
1	初沉池	16	20	320
2	气浮池	8	20	160
3	生物接触氧化池	8	20	160
4	高效混凝沉淀池	8	20	160
理论排风量合计			/	800
设计风量合计			/	1000

(2) 污染治理可行性分析

本项目污水处理站臭气采取对各处理池加盖密闭+密闭集气管道集气方式集气，屠宰臭气采取车间整体密闭负压集气方式集气，参考《上海市工业企业挥发性有机物排放量通用计算方法》，对污水处理站臭气的集气效率按 95%计；考虑到待宰和屠宰间集气区域较大，且有门窗逸散的情况，保守考虑，该区域的集气效率按 90%计。参考《上海市工业固体源挥发性有机物治理技术指引》，本次评价氨、硫化氢的净化效率取 90%。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013) 中 6.3.3.3: 采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s。根据《大气污染防治工程技术导则》(HJ2000-2010) 6.3.3.7: 采用蜂窝状吸附剂时，固定床吸附器吸附层的风速宜取 0.2~0.6m/s。对于废气浓度特别低或有特殊要求的场合，风速可适当增加。

根据设计，活性炭箱尺寸为 2m×1m×1m，设计排风量为 5000m³/h，拟安装 2 个活性炭抽屉（抽屉尺寸 0.9m×0.9m×0.9m，蜂窝炭装填厚度 0.5m）。单个活性炭抽屉装填蜂窝活性炭的量为 142kg(蜂窝炭密度按 350kg/m³ 计)，2 个活性炭抽屉装填量约为 0.284t。由此计算出空塔风速为 0.7m/s，过滤风速为 0.8m/s，符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ 2026-2013) 和大气污染治

理工程技术导则》（HJ2000-2010）等相关要求。

根据《屠宰及肉类加工业污染防治可行技术指南》（HJ1285-2023），本项目采取的“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”措施为可行技术。

1.4 污染物排放源强和达标分析

(1) 有组织

本项目屠宰兔和羊同时进行。经计算，本次有组织废气产排情况如下表所示。

表 4-6 本项目建成后全厂有组织废气产排情况及达标分析汇总表

废气源	废气种类	污染物	有组织产生情况			治理措施				排风量 m³/h	有组织排放情况			排气筒编号	标准限值		达标性
			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	集气方式	收集效率%	处理工艺	去除效率%		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³		浓度限值 mg/m³	速率限值 kg/h	
屠宰车间	屠宰废气	氨	0.0027	0.0018	0.45	车间整体抽风	90	喷淋塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附	90	4000	0.00027	0.0002	0.045	DA001排气筒	30	1	达标
		硫化氢	0.0000324	0.0000216	0.0054				90		0.0000032	0.000002	0.00054		5	0.1	
	臭气浓度		<1000（无量纲）						90		<500（无量纲）				1000（无量纲）	/	
污水处理站	污水处理废气	氨	0.0004	0.00011	0.111	负压收集	95		90	1000	0.000036	0.000011	0.0111	DA001排气筒	30	1	达标
		硫化氢	0.000016	0.000004	0.0043						0.0000016	0.0000004	0.00043		5	0.1	
	臭气浓度		<1000（无量纲）								<500（无量纲）				1000（无量纲）	/	
合计		氨	0.0031	0.0019	0.5596	负压收集	/	喷淋塔+除湿+UV光催化+活性炭吸附	90	5000	0.00031	0.0002	0.038	DA001排气筒	30	1	达标
		硫化氢	0.00005	0.00003	0.0096						0.0000048	0.000003	0.001		5	0.1	
		臭气浓度		<1000（无量纲）							<500（无量纲）				1000（无量纲）	/	

由上表可知，DA001 排气筒排放的臭气浓度、氨、硫化氢能够满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）满足表

1、表 2 中相应标准限值要求。

(2)无组织

本项目建成后，无组织排放情况如下表所示。

表 4-7 本项目建成后无组织排放情况一览表

无组织排放源	污染物名称	排放情况	
		最大排放速率 kg/h	排放量 t/a
厂房（25m×22m×3m）	氨	0.0002	0.0003
	硫化氢	0.000002	0.0000036
	臭气浓度	<10（无量纲）	
污水处理站（4m×4m×0.5m）	氨	0.0000000024	0.0000211
	硫化氢	0.0000000001	0.0000008
	臭气浓度	<10（无量纲）	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(3) 边界臭气达标分析

经 AERSCREEN 计算，正常工况下，边界臭气达标分析详见下表。

表 4-8 边界臭气达标分析表

污染源名称	污染物名称	最大落地浓度 (mg/m³)	占标率 (%)
DA 001 排气筒	氨	0.0000272	0.01
	硫化氢	0.000000429	0.00
厂房	氨	0.00141	0.71
	硫化氢	0.0000188	0.19
污水处理站	氨	0.000164	0.08
	硫化氢	0.00000631	0.06

由上表可知，本项目建成后大气污染物各源的最大占标率为 P_{max}=0.71%，小于 1%，故本项目对周边大气环境以及敏感目标的影响小。

表 4-9 本项目建成后边界恶臭达标判定表

污染物	有组织和无组织叠加值 mg/m³	标准限值 mg/m³	标准名称	达标情况
氨	0.0016	0.2	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 非工业区	达标
硫化氢	0.000171	0.03		达标
臭气浓度	<10（无量纲）	10	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 非工业区	达标

由上表可知，本项目建成后，企业边界处氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 及表 3 中非工业区周界监控点污染物浓度限值要求。

(4) 恶臭嗅阈值影响分析

根据中国环境科学出版社出版的《恶臭环境管理与污染控制》（2009），氨、硫化氢嗅阈值分别为 1.14mg/Nm³、0.00062mg/Nm³。根据预测，本项目氨和硫化氢的最大落地浓度分别为 0.0016mg/m³、0.000171mg/m³，均低于各自的嗅阈值，因此本项目对周围环境的异味影响可接受。

1.5“以新带老”削减量核算

现有项目屠宰臭气及污水处理臭气经升级改造后的“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”废气处理装置处理后排放。经采取“以新带老”措施后，现有项目氨及硫化氢“以新带老”削减量见下表。

表 4-10 现有项目废气“以新带老”削减量

污染因子	“以新带老”削减量 t/a	备注
氨	0.001632	根据现有排放量
硫化氢	0.00002	

1.6 废气污染物“三本账”

本项目建成后，废气“三本账”统计如下。

表 4-11 改建前后废气“三本账”汇总表

污染物	单位	现有项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	本项目建成后全厂排放量	变化量
氨	t/a	0.001632	0.00063	-0.001632	0.00063	-0.001002
硫化氢	t/a	0.00002	0.0000092	-0.00002	0.0000092	-0.0000108

1.7 非正常工况

非正常排放是指生产设备在开、停车状态，检修状态或者部分设备未能完全运行的状态下污染物的排放情况。

本次评价可能发生的非正常工况主要考虑活性炭装置失效，去除效率降至 0。具体分析如下：

表 4-12 非正常工况下排气筒废气排放达标判定表

污染源	污染物	去除效率	排放情况		单次持续时间/h	发生频次	排放执行标准		达标性
			浓度 mg/m³	速率 kg/h			浓度 mg/m³	速率 kg/h	
DA001 排气筒	氨	30%	0.5596	0.0019	≦8	≦ 1~2 次/年	30	1	达标
	硫化氢		0.0096	0.00003			5	0.1	达标
	臭气浓度		<1000（无量纲）				1000（无量纲）		达标

由上表可知，非正常工况下，本项目建成后 DA001 排气筒出口处臭气浓度、氨、硫化氢满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）分别执行表 1、表 2 限值要求。但相较正常情况，污染物的排放速率、浓度均增加不少，故建设方应采取以下措施：

企业应购置成熟可靠的环保设备，减少设备故障的概率。安排专人负责环保设备的日常维护和管理，定期巡检、汇报情况。应按照相关规定，对废气环保设施组织开安全风险评估和隐患排查治理，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行，降低突发环境和安全事件风险。一旦发现废气处理装

置出现运行异常等非正常工况，需立即停止生产检修，杜绝废气未经处理直接排放。

1.8 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《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》(HJ860.3-2018)、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/933-2015）等要求，建设单位应开展自行监测或定期委托有资质的机构进行大气污染物排放日常监测，本项目建成后大气污染物日常监测计划如下。

表 4-13 运营期大气污染物日常监测计划

要素	监测布点	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001 排气筒	氨	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 2
		硫化氢	1 次/半年	
		臭气浓度	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1
	厂界	氨	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 4 非工业区
		硫化氢	1 次/半年	
		臭气浓度	1 次/半年	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3 非工业区

1.9 小结

根据奉贤区生态环境状况公报，项目所在区域为环境空气达标区。本次改建待宰间、屠宰间及废水处理设施会产生恶臭气体，分别经收集后进入“水喷淋+除湿+UV 光催化+活性炭吸附”处理装置，由 15m 高 DA001 排气筒排放。所采取的废气处理措施为可行性措施。

经预测分析，DA001 排气筒及厂界各污染物均能做到达标排放，满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）限值要求。且氨和硫化氢的最大浓度低于其嗅阈值，其环境影响可接受。

由于项目污染物排放量小，同时最近敏感点距离本项目大于 50m，在严格落实本评价提出的措施前提下，改建项目的建设不会改变所在区域环境空气质量等级。

2、废水

2.1 废水污染物放源强及达标分析

由前文分析可知，改建项目废水主要为屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔排污水、生活污水，屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔排污水经升级改造后的废水处理站处理后与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤区西部污水处理厂集中处理。

①废水产生量

根据前文分析，项目屠宰清洗废水产生量 0.835t/d（256m³/a），车间冲洗废水产生量 0.265m³/d（79.38m³/a），喷淋塔排污水量约为 0.042t/d（12.5t/a），生活污水产生量约为 0.135t/d（40.5t/a）。

②废水水质

屠宰清洗废水水质参照《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）中的表 3 屠宰清洗废水水质设计取值、《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》（HJ860.3-2018）附录 C 表 C1 主要屠宰工业的废水产污系数计算。

综上，本次评价废水水质见下表。

表 4-14 废水水质产生情况表 单位：mg/L，pH 除外

类别	废水量/(t/a)	污染物	产生情况	
			浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)
屠宰清洗废水	256	pH	6.5~7.5（无量纲）	
		COD _{cr}	800	0.2048
		NH ₃ -N	10	0.0026
		TN	20	0.0051
		TP	1.5	0.0004
		BOD ₅	450	0.1152
		SS	300	0.0768
		动植物油	50	0.0128
车间冲洗废水	79.38	pH	6.5~7.5（无量纲）	
		COD _{cr}	400	0.0318
		NH ₃ -N	5	0.0004
		TN	10	0.0008
		TP	1	0.0001
		BOD ₅	250	0.0198
		SS	150	0.0119
		动植物油	20	0.0016
喷淋废水	12.5	LAS	10	0.0008
		pH	6~9（无量纲）	
		COD _{cr}	150	0.0019

			BOD ₅	50	0.0006
			SS	20	0.0031
			NH ₃ -N	3	0.0013
			TN	8	0.0015
			TP	0.8	0.00001
			硫化物	2	0.00003
	小计（生产废水）	347.88	SS	263.88	0.092
			COD _{cr}	685.58	0.239
			BOD ₅	389.79	0.136
			NH ₃ -N	12.36	0.004
			TN	21.27	0.007
			TP	1.47	0.0005
			硫化物	0.09	0.00003
			动植物油	41.39	0.014
			LAS	2.3	0.0008
	生活污水	40.5	pH	6-9（无量纲）	
			COD _{cr}	350	0.0142
			BOD ₅	200	0.0081
			NH ₃ -N	25	0.0010
			TN	30	0.0012
			TP	0.5	0.00002
			SS	250	0.0101

③废水措施可行性及去除效率

生产性废水进入升级改造后的污水处理站内处理，处理工艺为沉淀+气浮+生物接触氧化+高效混凝沉淀+消毒，根据《屠宰及肉类加工业污染防治可行技术指南》（HJ1285-2023），为可行性技术。废水污染物去除效率为 COD_{Cr}：95%、BOD₅：98%、SS：98%、NH₃-N：70%、TN：60%、TP：80%、动植物油：90%、LAS：93%。

④废水达标分析及回用可行性分析

屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋废水处理后与生活污水混合，本项目废水排放量及达标情况见下表。

表 4-15 本项目废水产排情况表

名称	废水量 (t/a)	污染因子	产生情况		治理措施		排放情况		排放标准 限值 (mg/L)	回用水限 值(mg/L)	达标 情况
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	治理 工艺	去 除 效 率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)			
生产	347.88 (其中，	pH	6.5-8.5（无量纲）		沉淀 +汽	/	6-8.5（无量纲）		6~8.5（无 量纲）	6.0~9.0 （无量	达标

废水	排放量为 172.18, 回用量为 175.7)			浮+生物接触氧化+高效混凝沉淀+消毒（二氧化氯消毒片消毒）					纲)		
		SS	263.98		0.092	98	5.28	0.0009	400	/	达标
		COD _{cr}	685.37		0.238	95	34.27	0.0059	500	50	达标
		BOD ₅	389.99		0.136	98	7.80	0.0013	300	10	达标
		NH ₃ -N	12.09		0.004	70	3.63	0.0006	45	5	达标
		TN	21.31		0.007	60	8.52	0.00147	70	15	达标
		TP	1.36		0.0005	80	0.27	0.00005	8	0.5	达标
		硫化物	0.0719		0.000025	0	0.07	0.00001	1	/	达标
		动植物油	41.36		0.014	98	0.83	0.0001	60	/	达标
		LAS	2.3		0.0008	93	0.017	0.00006	20	0.5	达标
		粪大肠菌群	100000(MPN/L)		99	1000(MPN/L)		10000(MPN/L)	1000(MPN/L)	达标	
		总余氯	/		/	0.1~0.2		8	0.1~0.2	达标	
		生活污水	40.5		pH	6-9（无量纲）		/	/	6-9（无量纲）	
COD _{cr}	350			0.0142	350	0.0142	500			/	达标
BOD ₅	200			0.0081	200	0.0081	300			/	达标
NH ₃ -N	25			0.0010	25	0.0010	45			/	达标
TN	30			0.0012	30	0.0012	70			/	达标
TP	0.5			0.00002	0.5	0.00002	8			/	达标
SS	250			0.0101	250	0.0101	400			/	达标
综上，本项目污水处理站出口处排水水质能够满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中三级标准限值，其中，TN、TP、LAS、总余氯、NH ₃ -N、硫化物、粪大肠菌群满足上海市《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值。生活污水排水水质能够满足《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值。											

	<p>本项目建成后，生产废水排放量为 172.18t/a，年屠宰兔及羊 45t/a，则排水量为 3.83m³/t(活屠重)，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中三级标准限值要求；废水处理回用水量 175.7t/a，废水回收率为 50.5%，满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中三级标准中工艺参考指标要求。</p> <p>同时，从上表可看出，废水经处理后水质也满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表 1 中“直流冷却水、洗涤用水”控制项目中 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、TN、TP、LAS、总余氯、粪大肠菌群限值要求，因此，回用水用于车间冲洗及喷淋用水是可行的。</p> <p>2.2 废水纳管可行性分析</p> <p>根据前述分析可知，本项目建成后排水不涉及第一类污染物，各废水主要污染物均可满足《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中三级标准及《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）中三级标准限值要求，生产废水与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤西部污水处理厂集中处理。</p> <p>上海奉贤西部污水处理厂位于上海市奉贤区柘林镇奉贤化学工业区海龙路 888 号，目前已建成日处理 30 万吨规模，目前该厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排放至杭州湾。上海奉贤西部污水处理厂设计处理能力为日处理污水 30 万立方米，处理工艺主要采用 AAO 生物处理+高效沉淀+反硝化深床滤池工艺+出水加氯消毒，目前日平均处理污水量为 17 万立方米，平均剩余处理量 13 万立方米，本项目建成后废水排放量为 0.7m³/d，远小于上海奉贤西部污水处理厂的剩余处理能力。本项目建成后不会对上海奉贤西部污水处理厂造成负荷冲击，因此本项目废水纳管可行。</p> <p>本项目不排放有毒有害的水污染物，且上海奉贤西部污水处理厂有能力接纳本项目新增废水量，其可处理的污染物种类包含本项目所排放的废水污染物。因此，本项目新增废水纳管排放是可行的。</p>
--	---

2.3 废水排放口信息汇总

本项目废水污染源排放信息见下表。

表 4-16 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染治理设施		
			污染治理设施编号	污染治理设施工艺	是否为可行技术
1	屠宰清洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、TP、TN、粪大肠菌群、pH	TW001	沉淀+气浮+生物接触氧化+高效混凝沉淀+消毒	是
2	车间冲洗废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、TP、TN、LAS、pH			
3	喷淋塔运行废水	NH ₃ -N、TN、COD、SS、硫化物、pH			
4	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、pH	/	直接纳管排放	/

表 4-17 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标		排放去向	排放方式	排放规律	受纳污水处理厂
			经度	纬度				
DW001	污水站排口	一般排放口	121.35755°	30.96513°	进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	上海奉贤西部污水处理厂
DW002 ^[1]	项目所在厂区污水总排口	一般排放口	121.36235°	30.96594°	进入城市污水处理厂	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	上海奉贤西部污水处理厂

注：[1]由于项目所排生活污水与上海辉煌养殖场生活污水混排，因此，所在厂区总排口环保责任主体为上海辉煌养殖场，不作为本项目的废水考核点。

表 4-18 本项目建成后废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	年排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)
1	DW001污水站排口(生产性废水)	废水量	172.18	/
		pH	6-9 (无量纲)	/
		SS	0.0009	5.28
		COD _{Cr}	0.0059	34.27
		BOD ₅	0.0013	7.80
		NH ₃ -N	0.0006	3.63
		TN	0.00147	8.52

2		TP	0.00005	0.27
		硫化物	0.00001	0.07
		LAS	0.00006	0.017
		动植物油类	0.0001	0.83
	DW002厂区 污水总排口 (生活污水)	废水量	40.5	/
		pH	6-9 (无量纲)	/
		COD _{cr}	0.0142	350
		BOD ₅	0.0081	200
		NH ₃ -N	0.0010	25
		TN	0.0012	30
		TP	0.00002	0.5
		SS	0.0101	250

2.4 本项目建成后废水污染物“三本账”核算

本项目建成后，废水“三本账”统计如下。

表 4-19 改建前后项目废水“三本账”汇总表

污染物	单位	现有项目 排放量	本项目	“以新带老” 削减量	本项目建成 后排放量	排放增减量
排水量	m ³ /a	322.38	212.68	322.38	212.68	-109.7
SS	t/a	0.135	0.01103	0.135	0.01103	-0.12397
COD _{Cr}	t/a	0.2565	0.02008	0.2565	0.02008	-0.23642
BOD ₅	t/a	0.0621	0.00944	0.0621	0.00944	-0.05266
NH ₃ -N	t/a	0.0236	0.00164	0.0236	0.00164	-0.02196
TN	t/a	0.0269	0.00268	0.0269	0.00268	-0.02422
TP	t/a	0.0003	0.00007	0.0003	0.00007	-0.00023
硫化物	t/a	0.0000324	0.00001237	0.0000324	0.00001237	-0.00002003
动植物油类	t/a	0.0135	0.00014	0.0135	0.00014	-0.01336
LAS	t/a	/	0.00006	/	0.00006	/

2.5 废水污染物例行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)和《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)、《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》(HJ860.3-2018)等要求，建设单位应根据要求开展自行监测或定期委托有资质的机构进行废水污染物排放日常监测。本项目属于执行登记管理的非重点排污单位，按《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)中表 1 执行日常监测计划，

具体如下。

表 4-20 废水污染物日常监测计划

要素	监测布点	监测因子	监测频次	执行标准
废水	DW001	流量、pH 值、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、TN、TP、总大肠菌群、硫化物、LAS、总余氯	1 次/半年	《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中二级标准、《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准限值

2.6 小结

改建前后项目生产废水为屠宰清洗废水、车间冲洗废水、喷淋塔运行废水，生产废水经厂区处理设施处理后部分回用于车间冲洗及喷淋用水，其余部分与生活污水一同汇入市政污水管网，最终进入上海奉贤西部污水处理厂集中处理。污水处理工艺为“沉淀+气浮+生物接触氧化+高效混凝沉淀+消毒”，项目污水站出水水质可达到《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表 3 中二级标准和《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准，生活污水排水水质符合《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表 2 三级标准。上海奉贤西部污水处理厂具备承接本项目废水量的能力，项目废水实行纳管排放可行。因此，本项目正常运行不会对周边地表水环境产生不良影响。

3、声环境

3.1 噪声源

本项目建成后，运行期噪声源主要来源于制冷机、活性炭装置及处理风机、退毛机、带式劈半锯、砍排机、污水站鼓风机及水泵、喷淋塔循环泵等设备，噪声声级范围 60-80dB（A）。根据噪声源特性，企业拟采取以下防治措施：

（1）源头控制：在设计和设备采购阶段，选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，从源头上降低设备本身的噪声。

（2）减振：设备安装阶段采取适当的降噪措施，如设备基础设置减振垫，风机采用柔性连接等，使之与建筑结构隔开，以减轻因振动产生的噪声。

（3）消声：所有风机均安装隔声罩，安装消声器，可有效消除空气动力性噪声。

(4) 建筑隔声：生产设备设置于车间内；生产车间墙面为实体墙，充分利用建筑隔声，生产时关闭门窗；水泵安置于地面以下。

(5) 日常保养：保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声。

在采取以上治理措施后，主要噪声设备及降噪后源强如下表所示。

表 4-21 本项目建成后全厂主要设备噪声源强情况

序号	声源名称		数量 (台)	位置	单台设备声 源源强 dB(A)	运行 时间	采取的声源控制措 施	降噪量 dB(A)
1	室外 声源	活性炭装置 及处理风机	1	厂房北 侧	70~80	昼间	①安装减振垫；② 采用软连接，风机 安装隔声罩，出风 口设置消声器、采 软连接；③水泵位 于地下	22
		鼓风机	1		70~80			
		水泵	1	设置于 地下	65~75			
		喷淋塔循环 泵	1	厂房北 侧	65~75			
2	室内 声源	螺杆制冷压 缩机组	3	厂房内	60~70	昼夜	①安装减振垫；② 建筑隔声	7
		砍排机	1	厂房内	60~65	昼间		
		退毛机	1	厂房内	60~65	昼间		
		带式劈半锯	1	厂房内	60~70	昼间		
		风冷冷凝机	2	厂房内	60~65	昼夜		

3.2声环境影响分析

本项目建成后全厂主要噪声源在厂界的噪声贡献值计算结果如下表所示。

表 4-22 昼间厂界噪声达标判定表 单位：dB(A)

序号	噪声源名称		降噪 声后 源强	与厂界距离/m				贡献值/dB(A)			
				东 厂 界	南 厂 界	西 厂 界	北 厂 界	东厂 界	南厂 界	西厂 界	北厂 界
1	室外 声源	活性炭装 置及处理 风机	58	23	23	3	2	30.8	30.8	48.5	52.0
2		喷淋塔循 环泵	52	22	13	1	12	25.2	29.7	52	30.4
3	室内 声源	厂房内设 备	63	10	13	15	9	43	40.7	39.5	43.9
贡献值								43.3	41.4	53.8	52.7
标准限值								55	55	55	55

达标性								达标	达标	达标	达标
表 4-23 夜间厂界噪声达标判定表 单位：dB（A）											
序号	噪声源名称		降噪 声后 源强	与厂界距离/m				贡献值/dB(A)			
				东 厂 界	南 厂 界	西 厂 界	北 厂 界	东厂 界	南厂 界	西厂 界	北厂 界
1	室内 声源	厂房内 设备	63	10	13	15	9	43	40.7	39.5	43.9
贡献值								43	40.7	39.5	43.9
标准限值								45	45	45	45
达标性								达标	达标	达标	达标

由上表可知，本项目建成后，厂界四周昼、夜间贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值要求。

3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《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》（HJ860.3-2018），本项目建成后日常监测计划见下表。

表 4-24 日常监测计划表			
监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
厂界外 1m	Leq(A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值

3.4 小结

本项目建成后，在采取相应消声降噪措施后，项目四周厂界处噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准限值要求。本项目的建设不会改变项目所在区域声环境保护目标的声环境质量等级，不会对其造成噪声污染影响。

4、固体废物

4.1 固体废物产生情况

（1）一般工业固体废物

项目一般工业固废主要为待宰间产生的动物粪便、屠宰车间内脏清理产生的肠胃内容物、骨渣、碎肉、动物皮毛、不可食用内脏、污水处理站污泥、废油脂、污水处理混凝沉淀固废、废包装材料等。

①动物粪便

项目羊或兔在待宰间停留会产生粪便，参照《畜禽养殖业污染物排放标准》(GB18596-2001)中 1 头猪可以折算成 3 只羊，本项目羊粪产量根据《畜禽养殖业污染治理工程技术规范》(HJ497-2009)表 A.2 中猪粪产生量以 2.0kg/头·d 计算。本项目建成后年屠宰兔子 6000 只，羊 900 只，按 10 只兔子为 1 只羊，全年屠宰量相当于 1500 只羊，则相当于 500 头猪。待宰兔及羊在厂内短暂停留，保守按停留 1 天考虑，则全年动物粪便产生量为 1t/a。

②污水处理站污泥及废油脂

根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》(HJ2004-2010)，污泥产生量一般按 0.3~0.5kg/DS/kgBOD₅ 核算。考虑到去除悬浮物 SS、BOD₅ 等因素的影响，本次评价取最大值进行核算，这里取 0.5kg/DS/kgBOD₅，该项目污水处理站 BOD₅ 的量为 0.136t/a，则项目污泥产生量为 0.068t/a。废水混凝沉淀池产生污水处理混凝沉淀废物 0.2t/a。污水处理气浮单元产生废油脂 0.1t/a。

(2) 危险废物

危险废物主要为废润滑油、废冷冻机油、废试剂瓶、废活性炭、废灯管。固体废物产生情况详见下表。

表 4-25 本项目建成后全厂固体废物产生情况表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	本项目建成后预测产生量 t/a
1	粪便	待宰	固态	饲料残留等	1.0
2	肠胃内容物	屠宰	固态	粪便	1.8
3	不可食用内脏	屠宰	固态	内脏	0.98
4	废油脂	污水处理	固态	动物油脂	0.1
5	污水处理生化污泥	污水处理	固态	生化污泥	0.068
6	污水处理混凝沉淀废物	污水处理	固态	混凝产物	0.2
7	羊毛	屠宰	固态	动物毛	5.5
8	兔子皮毛	屠宰	固态	动物皮毛	3
9	兔脚	屠宰	固态	兔脚	0.9
10	骨渣、碎肉	屠宰	固态	骨渣、碎肉	1.28
11	废包装材料	包装	固态	纸质包装	0.75
12	废试剂瓶	杀毒	固态	残留杀毒剂	0.003
13	生活垃圾	办公	固态	生活垃圾	0.45

14	废润滑油	机械设备	液态	矿物油	0.045
15	废油桶	机械设备	固态	含矿物油的桶	0.01
16	废冷冻机油	冷冻压缩	液态	矿物油	0.18
17	含油废抹布	设备保养维护	固态	含油抹布	0.001
18	废活性炭	废气治理	固态	吸附臭气的废活性炭	0.287
19	废灯管	废气治理	固态	灯管	0.002
20	废催化剂	废气治理	固态	灯管	0.001

4.2 固体废物处置

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB36330-2017）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告 2017 年第 43 号）、《国家危险废物名录（2025 年版）》、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），对项目固体废物属性判定及固体废物处置去向详见下表。

表 4-26 项目固体废物属性判定表

序号	固体废物名称	一般工业固废/危险废物代码	属性	危险特性
1	粪便	SW13 135-001-S13	一般工业固体废物	/
2	肠胃内容物	SW13 135-001-S13		/
3	不可食用内脏	SW13 135-001-S13		/
4	废油脂	SW59 900-099-S59		/
5	污水处理生化污泥	SW07 135-001-S07		/
6	污水处理混凝沉淀废物	SW07 135-001-S07		/
7	废包装材料	SW17 900-005-S17		/
8	羊毛	SW13 135-001-S13		/
9	兔子皮毛	SW13 135-001-S13		/
10	兔脚	SW13 135-001-S13		/
11	骨渣、碎肉	SW13 135-001-S13		/
12	废试剂瓶	HW49 900-041-49	危险废物	T
13	废润滑油	HW08 900-217-08		T
14	废油桶	HW08 900-249-08		T
15	废冷冻机油	HW08 900-219-08		T
16	废活性炭	HW49 900-039-49		T
17	废灯管	HW29 900-023-29		T
18	废催化剂	HW50 900-048-50		T
19	含油废抹布	HW49 900-041-49		T/In

20	生活垃圾	SW62 900-001-S62/900-002-S62	/	/
----	------	------------------------------	---	---

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）、《上海市生态环境局关于加强危险废物新旧名录衔接、落实分级分类管理要求的通知》（沪环土〔2021〕63号）要求，产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防止工业固体废物污染环境的措施。产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

本项目固体废物处置利用方式及去向如下表所示。

表 4-27 本项目建成后固体废物处置利用方式及去向

序号	固体废物名称	属性	固体废物代码	周转频次	暂存方式	暂存场所	处置去向
1	骨渣、碎肉	一般工业固体废物	SW13 135-001-S13	1次/周	密封袋	冷冻间	合法合规单位外运处置或综合利用
2	肠胃内容物		SW13 135-001-S13		密封袋		交由上海市动物无害化处理中心安全处置
3	不可食用内脏		SW13 135-001-S13		密封袋		
4	兔子皮毛		SW13 135-001-S13		密封袋		
5	兔脚		SW13 135-001-S13		密封袋		
6	废油脂		SW59 900-099-S59		密封桶	一般工业固废暂存间	委托绿化和市容管理部门认可的有资质单位外运处置
7	污水处理生化污泥		SW07 135-001-S07		密封桶		交给合法合规单位外运处置或综合利用
8	污水处理混凝沉淀废物		SW07 135-001-S07		密封袋		
9	废包装材料		SW17 900-005-S17		密封袋		
10	羊毛		SW13 135-001-S13		密封袋		交由上海市动物无害化处理中心安全

							处置
11	粪便		SW13 135-001-S13	1 次/d	密封袋		日产日清、用于自制有机肥
12	废试剂瓶	危险废物	HW49 900-041-49	1 次/月	密封桶，下设防渗漏拖盘	危废暂存间	委托有危废资质处置单位外运处置
13	废润滑油		HW08 900-217-08		密封桶，下设防渗漏拖盘		
14	废油桶		HW08 900-249-08		/		
15	废冷冻机油		HW08 900-219-08		密封桶，下设防渗漏拖盘		
16	废活性炭		HW49 900-039-49		密封袋		
17	废灯管		HW29 900-023-29		密封袋		
18	废催化剂		HW50 900-048-50		密封袋		
19	含油废抹布		HW49 900-041-49		密封桶，下设防渗漏拖盘		
20	生活垃圾	/	SW62 900-001-S62/900-002-S62	1 次/d	/	生活垃圾箱内	委托环卫部门统一清运

4.3 固体废物环境影响分析

4.3.1 危险废物全过程控制措施及环境影响分析

（1）危险废物贮存

本项目根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，采取防雨、防扬散、防渗漏等设施，危废暂存间的建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，液态危险废物暂存于密闭容器内，危险废物贮存容器使用符合标准的容器盛装，确保完好无损；危险废物的贮存期不得超过一年。按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在信息系

统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

本次改建项目危废贮存依托现有，面积约为 5m²，最大贮存能力约为 2t。本项目建成后危险废物量周转频次为 1 次/月，该危废暂存间设置可以满足《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》（沪环土〔2020〕50 号）要求，其贮存能力能够满足本项目危险废物暂存需求。

（2）危险废物运输

危险废物运输过程中需要注意包装容器应密闭，以免泄漏；禁止超装、超载；运输过程中执行《危险废物转移管理办法》、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）有关规定和要求，做好危险废物转移登记，从分类收集、密闭贮存、防渗漏到规范安全运输，对沿线环境不会产生污染影响。

本项目危险废物从产生环节至危废暂存间的间距较短，经采取密闭包装容器运输，危险废物散落、泄漏的可能性极小。需外运处置的危险废物委托专业有资质单位运输，且采取防止污染环境的措施，加强运输过程的监管，避免固体废物散落、泄漏的情况发生，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

表 4-28 与《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》符合性

序号	实施方案相关要求	本项目建设内容	相符性
1	对新建项目，产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所(设施)。	本项目依托现有建设面积 5m ² 的危废暂存间，贮存能力为 2t，可以满足 15 天的危险废物的暂存需求。	相符
2	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施。对在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存，并应向应急等行政主管部门报告，按照其有关要求管理。	本项目各类危险废物分类收集，在危废暂存间内分区分类贮存。危废暂存间内设置防渗托盘，可防雨、防扬散，地面采取防渗措施。本项目不涉及常温常压下易燃或排出有毒气体的危险废物。	相符
3	危险废物产生单位应按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、处用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台	建设单位拟按照国家和本市有关要求制定危险废物年度管理计划，并完成在线申报备案；建立危险废物管理台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、处用处置等信息，并将	相符

	账、管理计划数据一致。	在信息系统中及时申报。	
4.3.2 一般工业固体废物环境影响分析			
<p>本项目依托厂房内现有的 1 间一般工业固废暂存间，其建设需足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。根据设计方案，该暂存间的面积约为 5m²，最大贮存能力约为 2t。本项目建成后一般工业固体废物部分暂存于冷冻间，其余暂存于一般工业固废暂存间，周转频次为 1 次/周，该一般工业固废暂存间贮存能力能够满足本项目一般工业固体废物暂存需求。项目各类一般固体废物分类收集、分类暂存于一般工业固废暂存间内，定期委托合法合规单位外运处置。</p> <p>若本项目一般固体废物涉及跨省利用的，则应严格执行《关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知》（沪环土〔2020〕249 号）要求，“由本市固体废物产生单位或集中收集单位按本通知要求，在转移前通过“一网通办”向生态环境部门进行备案，经备案通过后方可转移”。</p> <p>本项目与《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土〔2021〕263 号）的符合性分析见下表。</p>			
表 4-29 本项目与沪环土〔2021〕263 号相符性分析			
序号	《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》管理要求		相符性
1	切实承担主体责任	产废单位应切实承担起一般工业固体废物管理的主体责任，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和本通知明确的有关要求，落实岗位职责，形成责任人明确、权责清晰的组织领导体系，建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，做到内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。	上海腾达兔业专业合作社是本项目一般固废环境管理的责任主体，将严格落实岗位职责，确定责任人及组织体系，建立健全一般固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，做到内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。
2	全面加强内部管理	产废单位应结合建设项目环境影响评价、排污许可等文件和自身实际运营情况，从生产工艺、污染治理、事故应急、设备检修、场地清理、原辅材料、产品库存等各方面全面梳理明确一般工业固体废物的产生情况、理化特性和利用处置情况，科学制定覆盖一般工业固体废物所有种类的年度管	上海腾达兔业专业合作社将结合建设项目环境影响评价、排污许可等文件和自身实际运营情况，从污染治理、事故应急、设备检修、原辅材料储存等各方面全面梳理明确一般固体废物的产生情

			理计划，并建立一般工业固体废物规范化管理档案。按国家有关规定建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物全过程、可追溯、可查询。管理台账应由专人管理，防止遗失，保存期限不少于5年。对可能具有危险特性的一般工业固体废物应根据《关于加强危险废物鉴别工作的通知》（环办固体函〔2021〕419号）和本市有关规定组织开展鉴别，鉴别报告纳入环境管理档案。	况、理化特性和利用处置情况，科学制定覆盖一般固体废物所有种类的年度管理计划，并建立一般固体废物规范化管理档案，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。管理台账应由专人管理，防止遗失，保存期限不少于5年。	
			产废单位应当按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）等有关标准规范要求建设一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般工业固体废物收集贮存设施。贮存设施应在显著位置张贴符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志，并注明相应固废类别。	上海腾达兔业专业合作社将按照有关标准规范要求建设一般固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般固体废物收集贮存设施。贮存设施在显著位置张贴符合《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志，并注明相应固废类别。	相符
		3 加强 利用 处置 环境 管 理	产废单位应当按照“宜用则用、全程管控”的原则，根据经济、技术条件对一般工业固体废物进行综合利用。综合利用过程应遵守生态环境法律法规，符合固体废物污染环境防治技术标准，使用固体废物综合利用产物应当符合国家规定的用途、标准，严禁以利用名义非法转移、倾倒一般工业固体废物。对不能利用的一般工业固体废物应当进行无害化处置。原则上可焚烧减量的一般工业固体废物应纳入到本市生活垃圾焚烧设施进行协同焚烧处置，其他纳入负面清单管理、且符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599）相关要求的一	本项目一般固体废物将委托合法合规单位外运处置，处置率为100%	相符

		般工业固体废物可进入本市一般工业固体废物填埋场进行填埋处置。		
4	加强对下游单位的管理	产废单位应直接委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物，并按照《固废法》等相关法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定污染防治要求。	上海腾达兔业专业合作社直接委托合法合规单位运输、利用、处置一般固体废物，并将按照《固废法》等相关法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定污染防治要求。	相符
		产废单位产生少量一般工业固体废物的，可以委托市内有相应资格和能力的收集单位进行集中收集，但应对收集单位下游的贮存、利用、处置去向进行核实，并督促收集单位及时反馈全过程的收集、利用、处置情况。严禁将一般工业固体废物转移到未落实最终利用处置单位的收集单位。产废单位应通过资料审核、现场评估等多种方式，对下游单位的技术能力、工艺设施、环境管理水平等进行综合评估并择优选择，对涉及跨省转移的利用处置单位要从严审核把关。对受托方的实际运输、利用、处置情况要及时进行跟踪，建立全过程环境管理台账，避免将一般工业固体废物一包了之、一转了之。	上海腾达兔业专业合作社将从严审核把关下游单位的技术能力、工艺设施、环境管理水平等并择优选择。对受托方的实际运输、利用、处置情况要及时进行跟踪，建立全过程环境管理台账。	相符
5	规范环保手续	《固定污染源排污许可分类管理名录》中规定取得排污许可证的产废单位，应当按照国家和本市有关规定申领排污许可证，并落实排污许可证载明的一般工业固体废物管理要求。产废单位应于每年3月底前在本市固废管理系统中完成上年度一般工业固体废物信息填报，相关数据应与企业台账中的固废种类、数量、固废转移情况保持一致。涉及固体废物跨省转移利用的，转移单位应按照《关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知》（沪环土〔2020〕249号）要求，通过“一网通办”报本市生态环境主管部门备案，备案通过后方可进行跨省转移利用；涉及跨省转移贮存、处置的，应当通过“一网通办”向生态环境主管部门提出申请，经审批同意后方可跨省	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本项目属于登记管理范畴，建设单位将在实际排污前完成排污许可证的申领工作。涉及固体废物跨省转移利用的，转移单位应按照《关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知》（沪环土〔2020〕249号）要求，通过“一网通办”报本市生态环境主管部门备案，备案通过后方可进行跨省转移利用；涉及跨省转移贮存、处置的，应当通过“一网通办”向生态环境主管部门提出申请，经审批同意后方可跨省转	相符

		转移贮存或处置。对于废水处理污泥、冶炼废渣、工业炉渣、粉煤灰等价值较低、产生量较大的一般工业固体废物品种，原则上应由产废单位直接转移到下游利用处置单位，并办理相关手续。	移贮存或处置。	
<p>4.3.3 生活垃圾环境影响分析</p> <p>本项目生活垃圾分类收集，暂存于厂区内部的各垃圾箱内，每日由保洁人员统一收集，委托市政环卫部门定期清运处理。</p> <p>4.4 小结</p> <p>改建项目依托现有危废暂存间和一般工业固废暂存间，其建设均符合相关标准要求，贮存能力满足项目各项固体废物的暂存需求。各项固体废物均分类收集、分类暂存、分类处置，处置率为 100%，不会对周边环境造成二次污染。</p> <p>5、地下水及土壤环境</p> <p>根据上海市生态环境局、市规划资源局、市水务局、市农业农村委、市绿化市容局关于印发《上海市地下水污染防治重点区划定及管控方案》的通知（沪环规〔2025〕1 号），本项目所在地块不属于保护类区域和管控类区域等地下水污染防治重点区，不涉及土地转性开发利用，不涉及有毒有害物质地下储罐，建设单位将严格执行环境影响评价制度，做好相应的地下水污染防治措施，降低地下水污染风险。</p> <p>本次改建羊屠宰区域依托现有厂房，固废储存均依托现有危废暂存间和一般固废暂存间。由现场踏勘可知，现有厂房及固废暂存场所地面均已敷设环氧地坪，同时，危废暂存间内已配备足够数量的防渗漏托盘，能够确保存放于此的液态危险废物密闭包装桶均可放置于防渗漏托盘上。确保事故状态下，上述液态危险废物以及液态物料发生泄漏时能够及时被收集处置，避免对区域土壤和地下水造成污染影响。</p> <p>本项目涉及的土壤、地下水影响区域为新增的污水处理站的生化处理单元。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目防渗分区如下。</p>				

表 4-30 全厂地下水、土壤污染防治措施一览表					
区域	防渗分区判定	防渗技术要求	实际防控措施	本项目防渗措施	是否合规
污水处理站及污水管线	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$	四壁及地板加设水泥基防渗结晶型防水涂料（1mm）；污水管采用双套管	新增生物接触氧化池需新建防渗。其他依托现有	是
待宰间、屠宰车间、分割车间	一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$	防渗地坪	依托现有	是
辅料库	一般防渗区		耐火耐腐蚀地面、防渗漏托盘	依托现有	是
制冷机房	一般防渗区		防渗地坪	依托现有	是
冷却间、冷藏间、冷库	一般防渗区		防渗地坪	依托现有	是
一般工业固废暂存间	一般防渗区		防渗硬化地面	依托现有	是
危废暂存间	一般防渗区	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求执行	水泥硬化防渗，耐火耐腐蚀地面并涂环氧树脂防腐防渗。防渗漏托盘	依托现有	是
除重点和一般防渗区以外的空间	简单防渗区	一般地面硬化	基础夯实、水泥硬化地面	依托现有	是

综上所述，在确保各项防渗措施有效落实并加强维护的前提下，不会对区域土壤和地下水环境产生不良影响，不需实施地下水、土壤跟踪监测。

6、环境风险

6.1 环境风险物质和风险单元识别

项目环境风险单元涉及现有工程全部，因此按项目实施后全厂进行环境风险影响分析。本项目建成后全厂涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 的环境风险物质主要为二氧化氯消毒片、废润滑油、润滑油、冷冻机油、废冷冻机油、危险废物等。项目实施后 Q 值小于 1，风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，为简

单分析。本项目建成后危险物质的最大存在总量与附录 B 中对应临界量的比值 Q 计算详见下表。

表 4-31 本项目建成后全厂 Q 值确定表

序号	物质名称	CAS	本项目建成后最大存在量/t	临界量/t	Q 值
1	二氧化氯消毒片	10049-04-4	0.001	0.5	0.002
2	润滑油	/	0.05	2500	0.00002
3	废润滑油	/	0.045	2500	0.000018
4	冷冻机油	/	0.2	2500	0.00008
5	废冷冻机油	/	0.18	2500	0.000072
6	其他危险废物	/	0.1	50	0.002
合计					0.00419

注：其他危险废物按照 HJ169-2018 附录 B.2 健康危险急性毒性物质类别 3 取值；

6.2 环境风险影响分析

（1）环境风险识别及影响途径分析

本项目可能发生的环境风险事故为润滑油、二氧化氯消毒片以及危险废物等因包装容器破裂，发生泄漏，物质遇明火或高热引发火灾，可能产生 CO 等次生污染物对大气环境造成污染。

（2）环境风险防范措施

1) 污水处理站风险防范措施

①加强对污水处理站设备维修与保养，要求设施的管理人员规范化操作，对泵、阀门等定期检修维护，防止突发事件发生；

②加强运行管理和进出水的监测工作，未经处理达标的污水严禁外排。

③加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

④一旦发生事故，应尽量收集转移泄漏物料。被污染的水不能直接排入水体，应收集进入收集桶。

⑤合理设置管道阀门，在出现破裂时，能及时通过阀门控制泄漏量。

⑥选用优质管材，减少管道破裂的机率。

	<p>⑦加强管理，做好管道的维护工作，发现破裂时能及时做应急处理。</p> <p>2) 恶臭处理装置事故防范措施</p> <p>①建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环境保护设施的正常运行。</p> <p>②对废气处理设施定期检查、维护，以确保废气处理设施正常运行。</p> <p>③废气治理设施应有标识，并注明注意事项，以防止误操作后意外的事故排放。</p> <p>3) 地下水环境风险防范、减缓措施</p> <p>①厂区采用分区防渗措施，并做好接缝处等细部构造的防渗处理。</p> <p>②厂区及污水处理站各类地下污水管网应做好管道及连接处防渗处理，杜绝跑冒滴漏现象。</p> <p>4) 其他事故防范对策和建议</p> <p>①对员工进行岗位培训，持证上岗，经常性监测并做好值班记录，实行岗位责任制。</p> <p>②进一步完善现有安全管理制度，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患；院内严禁明火，张贴禁火警示标志；禁火区内严禁有金属摩擦、撞击，所安装的电气应具备防爆功能。减小发生火灾的可能性。</p> <p>(3) 应急预案</p> <p>根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《上海市环境保护局关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理的通知》（沪环保办〔2015〕517号）、《上海市实施〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法〉（试行）的若干规定》及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等文件要求，本项目建成后应编制应急预案，并备案，同时预案应与奉贤区实施联动，定期安排人员对突发环境事件应急预案进行培训与演练。本项目环境风险影响分析见下表。</p>
--	--

表 4-32 本项目环境风险简单分析表

建设项目名称	上海腾达兔业专业合作社屠宰改建项目		
建设地点	上海市奉贤区庄行镇邬桥新叶村 643 号		
地理坐标	121 度 21 分 27.162 秒， 30 度 57 分 54.453 秒		
主要危险物质及分布	风险物质名称	贮存位置	贮存方式
	二氧化氯消毒片	辅料库	密闭包装袋/桶
	润滑油	辅料库	密闭桶装
	废润滑油	危废暂存间	密闭桶装
	冷冻机油	制冷机房	密闭桶装
	废冷冻机油	危废暂存间	密闭桶装
	其他危险废物	危废暂存间	密闭桶装
环境影响途径及危害后果	液体原料（润滑油、冷冻机油）以及危险废物在暂存过程中可能会发生包装破裂、倾倒等，造成物料泄漏，二氧化氯消毒片遇水或者使用过程操作不当发生事故，可能会污染周边地表水、土壤环境；泄漏物质遇明火或高热引发火灾，可能产生 CO 等次生污染物对大气环境造成污染。由于本项目所用风险物质用量及贮存量均很低，且项目生产区域、危废间等地面均铺设防渗层，并将液体物料至于防渗托盘中，可将泄漏物控制在或使用或储存区域内，基本不对地表水、地下水及土壤产生影响。		
风险防范措施要求	风险防范措施	1) 制定物料及危险废物管理规章制度，指定责任人，建立进出口库台账等； 2) 各原料暂存区域、各生产区域及危废暂存间地面敷设环氧地坪、液体危废下方配备防渗漏托盘； 3) 各原料暂存区域、清洗间及废暂存间周围放置应急物资，如吸附棉、消防沙、快速膨胀袋、消防挡板等，若发生液体泄漏，立即使用吸附棉、消防沙等进行吸附，待事故结束后将吸附物委托作为危险废物委托有资质单位处置。若产生地面冲洗废水或产生消防废水，可通过在事故发生车间门口堆叠快速膨胀袋或消防挡板，建立临时围堰，将事故废水截留于车间内，同时关闭厂区内雨水截止阀，将收集的废水进行检测，根据检测结果采取合规的处理处置方式，需听从生态环境、水务等政府相关部门安排，避免对外环境造成影响。	
	事故应急措施	1) 建立应急组织机构，负责应急突发性事件的组织、指挥、抢修、控制、协调等应急响应行动； 2) 设置火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通； 3) 编制突发环境事件应急预案并报奉贤区生态环境局备案，指定应急计划，平时安排人员培训与演练； 4) 在厂区雨水排放口处安装雨水截止阀，避免发生事故时，事故废水进入雨水管网； 5) 厂区应与奉贤区处置突发环境事件的应急机构保持联动关系，确保公司一旦发生突发环境事件，能够及时上报事件情况，在第一时间向地方政府机构寻求专业救助，并能及时通知周边居民等，组织疏散。	

6.3 小结

综上，本项目涉及的环境风险物质种类及最大存在量较小，在有效落实风险防范措施、编制应急预案并加强管理等情况下，项目环境风险可防控。

7、碳排放分析

本报告依据《上海市生态环境局关于印发上海市建设项目环评和产业园区规划环评碳排放评价编制技术要求（试行）的通知》（沪环评〔2022〕143号）开展碳排放环境影响分析。

7.1 碳排放核算

根据本项目概况和工程分析章节，项目碳排放源项识别如下表所示。

表 4-33 本项目碳排放源项识别

排放类型		排放描述	项目情况
直接排放	化石燃料或其他含碳燃料燃烧 CO ₂ 排放	固定燃烧设备或厂界内移动运输等设备使用化石燃料燃烧或其他含碳燃料（包括尾气、尾液等）产生的 CO ₂ 排放	本项目不涉及化石燃料或其他含碳燃料燃烧。
	生产过程 CO ₂ 排放	生产过程中基质氧化、还原反应、催化裂解等产生的 CO ₂ 排放	本项目不涉及生产过程排放。
	废弃物焚烧 CO ₂ 排放	废弃物焚烧产生的 CO ₂ 排放	本项目不涉及废弃物焚烧。
间接排放		使用外购电力、热力导致的排放	项目使用电力均为外购，产生 CO ₂ 间接排放。

本项目碳排放计算涉及间接排放（使用外购电力），其中 CO₂ 源强核算依据采用《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（沪发改环资〔2012〕180号）文件中各排放类型下温室气体排放计算公式进行核算，具体核算如下：

电力或热力排放中，活动水平数据指电力或热力的消耗量。本项目外购电力，不涉及外购热力，具体电力排放量计算按下式：

$$\text{排放量} = \sum (\text{活动水平数据}_k \times \text{排放因子}_k)$$

式中：k——表示电力或热力；

活动水平数据——表示外购电力和热力的消耗量，单位为万千瓦时（10⁴kWh）或百万千焦（GJ）；

排放因子——表示消耗单位电力或热力产生的间接排放量，单位为吨 CO₂/万千瓦时（tCO₂/10⁴kWh）或吨 CO₂/百万千焦（tCO₂/GJ）；根据《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（SH/MRV-001-2012）及《关于调整本市

温室气体排放核算指南相关排放因子数值的通知》（沪环气〔2022〕34号），电能排放因子缺省值为：4.2tCO₂/万 kWh。

根据上述计算公式，计算得出本项目建成后 CO₂ 的排放量见下表。

表 4-34 本项目建成后碳排放计算

温室气体	能源类型	消耗量 (10 ⁴ kWh)	排放因子 (CO ₂ /10 ⁴ kWh)	CO ₂ 排放量 (tCO ₂)
二氧化碳	外购电力	3.8	4.2	15.96

7.2 碳排放水平评价

由于目前本行业无行业碳排放水平，且同行业同类先进企业碳排放水平均无公布数据，故本报告不评价项目碳排放水平。

7.3 碳减排措施的可行性分析

7.3.1 拟采取的碳减排措施

为降低能耗物耗，本项目拟采取的节能降耗措施如下：

- （1）采用高效低功耗设备，配套风机及泵尽量采用变频控制以减少电能消耗，优先选用 1 级能效认证的设备产品。
- （2）建筑内平面布置有利于自然通风，可减少通风设备能耗。
- （3）充分利用自然光，设计中采用节能型电子镇流照明灯具并改进灯具控制方式。

7.3.2 碳减排措施的经济技术可行性

本项目采取的碳减排措施均为较为广泛应用的成熟技术，且实施各类措施的费用已充分估算在本项目建设成本中，建设单位有能力承担本项目的建设成本。故本项目采取的碳减排措施在经济和技术上均可行。

7.4 碳排放管理与监测计划

7.4.1 排放清单及管理要求

（1）建立制度

为规范企业碳管理工作，结合自身经营管理实际情况，建立碳管理制度，包括但不限于建立企业碳管理工作组织体系；明确各岗位职责及权限范围；明确战略管理、碳排放管理、碳资产管理、信息公开等具体内容；明确各事项审

	<p>批流程及时限；明确管理制度的时效性。</p> <p>（2）能力培养</p> <p>为确保企业碳管理工作人员具备相应能力，建设单位应开展以下工作：通过教育、培训、技能和经验交流，确保从事碳管理有关工作人员具备相应的能力，并保存相关记录；对与碳管理工作有重大影响的人员进行岗位专业技能培训，并保存培训记录；建设单位可选择外派培训、内部培训和横向交流等方式开展培训工作。</p> <p>（3）意识培养</p> <p>建设单位应采取措施，使全体人员都意识到：实施企业碳管理工作的重要性；降低碳排放、提高碳排放绩效给企业带来的效益，以及个人工作改进能带来的碳排放绩效；偏离碳管理制度规定运行程序的潜在后果。</p> <p>7.4.2 监测计划</p> <p>建设单位应根据自身的生产工艺以及核算标准和国家相关部门发布的技术指南的有关要求，进行监测管理、编写碳排放报告，进行信息公开。</p> <p>建设单位应对运行中的决定碳排放绩效的关键特性进行定期监视、测量和分析，关键特性至少应包括但不限于：排放源设施、各碳源流数据、具备实测条件的与排放因子相关的数据、碳排放相关数据和生产相关数据获取方式、数据的准确性。</p> <p>建设单位应对监视和测量获取的相关数据进行分析，应开展以下工作：①规范碳排放数据的整理和分析；②对数据来源进行分类整理；③对排放因子及相关参数的监测数据进行分类整理；④对数据进行处理并进行统计分析；⑤形成数据分析报告并存档。</p> <p>7.5 小结</p> <p>根据以上分析，本项目建成后碳排放量较小，拟采取的节约用电碳减排措施可行，在设置较为完善碳排放管理制度的前提下，本项目碳排放水平可接受。</p>
--	---

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	DA 001 排气筒	氨	喷淋塔+除湿+UV 光催化+活性炭处理装置处理, 由 15m 高 DA 001 排气筒排放	《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 2
		硫化氢		《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 1
		臭气浓度		
	厂界	氨	/	《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 4 非工业区
		硫化氢		《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016) 表 3 非工业区
		臭气浓度		
地表水环境	DW001 污水站排口(生产性废水)	pH、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、TN、TP、粪大肠菌群、硫化物、LAS、总余氯	屠宰清洗废水、车间冲洗废水及喷淋塔废水经厂区污水处理设施处理后部分回用, 其余部分与生活污水一并纳入市政污水管网, 最终进入上海奉贤西部污水处理厂处理。	pH、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、动植物油执行《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92) 表 3 中三级标准, NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群、硫化物、LAS、总余氯(活性氯)执行《污水综合排放标准》(DB31/199-2018) 表 2 三级标准
	DW002 厂区污总排口(生活污水)	pH、COD _{cr} 、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TN、TP	生活污水直接纳入市政污水管网, 最终进入上海奉贤西部污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》(DB31/199-2018) 表 2 三级标准
声环境	废气处理风机、生产设备等	昼间等效连续 A 声级	通过合理布局、选用低噪设备等, 并采取建筑隔声、基础减震、安装隔声罩、并消声、风管与风机出口软连接、加强设备管理、定期维护	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类区昼夜间标准
电磁辐射	无			

固体废物	危险废物	废润滑油	分类收集、委托有危废资质的单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB185978-2023）
		废油桶		
		废冷冻机油		
		含油废抹布		
		废灯管		
		废催化剂		
		废试剂瓶		
		废活性炭		
	一般工业固体废物	粪便	用于自制有机肥	委托合法合规单位外运处理，一般工业固废间应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
		污水处理生化污泥	合法合规单位外运处置或综合利用	
		污水处理混凝沉淀废物		
		废油脂	委托绿化和市容主管部门认可的有资质单位外运处置	
		肠胃内容物、不可食用内脏	委托无害化处置	
		兔子皮毛及兔脚		
		羊毛		
		骨渣、碎肉	合法合规单位外运处置或综合利用	
		废包装材料		
	生活垃圾	生活垃圾	分类收集，委托环卫部门清运	《生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2019）
土壤及地下水污染防治措施	本项目依托现有危废暂存间、物料暂存间、冷冻库，物料暂存间、冷冻库划分为一般防渗区，防渗要求为等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s，其中，危废暂存间同时按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB185978-2023）中相关要求执行，并按照相关要求落实防渗措施。污水处理站重点防渗，防渗要求为等效黏土防渗层 Mb≥6m，K≤1×10 ⁻⁷ cm/s。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①做好危废暂存间、车间等地面的渗漏隐患排查，风险物质收集暂存时及时密闭包装；控制风险物质的库存量，做到及时外运处置，不过多存放；存放时亦要符合相关技术标准对安全、消防的要求，设置明显标志，并由专人管理核查登记； ②企业未设置应急事故池，未设置雨水截止阀，在雨水截止阀落实前，			

	<p>可暂用堵水气囊代替。需配备适量集污袋，发生事故时产生的事故废水经集污袋收集，可以满足事故状态下本项目范围内事故废水的收集需求。</p> <p>③危废暂存间严格控制火源并设置明显警示牌，配备个人安全防护装备器材和足够数量、性能的消防器材（如灭火器、吸附棉等），对配备的消防器材需参照使用说明按要求检查和更换。危废暂存间门口拟设置挡板，可将消防废水围堵在区域内。</p> <p>④管理上要求尽量减少存量，保持最小贮存量。科学配备灭火器材、灭火砂桶等消防设备；严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌，定期检查完好性；消防器材不得移作它用，周围禁止堆放杂物。为了杜绝泄漏污染事件的发生，建设单位仍应定期检查危废暂存间区域防渗地面的破损情况，以便及时采取修补措施，防止地面破裂造成地下水和土壤污染。组建专职环境管理部门或设置环保管理专员专人专岗，具体负责企业内部的日常环境管理事务，联合安全生产职能部门或安全生产管理人员，做好安全和环境风险防范管理。</p> <p>⑤应急预案</p> <p>企业应根据《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》和《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》，以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）的要求编制应急预案并进行备案，并根据要求开展环境风险评估和应急资源调查、排查环境隐患，开展环境应急演练，落实环境风险防控措施和应急措施。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理</p> <p>本项目应积极做好以下几点：</p> <p>（1）贯彻执行国家和上海市的环境保护法规和标准；</p> <p>（2）接受环保主管部门的检查监督；</p> <p>（3）对所有排污口按规定进行核实，明确排污口的数量、位置以及排放主要污染物的种类、数量、浓度、排放去向等；并根据《“环境保护图形标志”实施细则》，对排污口图形标志进行国标化设置与设计；</p> <p>（4）固体废物堆放场所（包括一般固废和危险废物），必须有防火、防</p>

腐蚀、防流失等措施，并按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关要求设置标志牌。

（5）严格落实环境风险防范措施的基础上，并及时编制突发环境事件应急预案，落实相关培训、演练，加强环境风险管理。

2、环保竣工验收内容

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《上海市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（沪环保评〔2017〕425 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

项目竣工后，除需要取得排污许可证的水和大气污染防治措施外，其他环保设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对该类环保设施进行调试或调整的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。

表 5-1 本项目环保“三同时”竣工验收一览表

类别	污染源	环保措施	验收内容	执行标准	建设时间
废气	DA 001 排气筒	氨	车间废气与污水处理设施废气经收集后送喷淋塔+除湿+UV 光催化+活性炭废气处理装置处理，最终由 15m 高 DA001 排气筒排放。	废气处理措施、采样平台、排气筒高度、风量、污染物排放速率、排放浓度	与本工程同时进行
		硫化氢		《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 2	
		臭气浓度		《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 1	
	厂界	氨	/	《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 4 非工业区	
		硫化氢		《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3 非工业区	
		臭气浓度		《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB 31/1025-2016）表 3 非工业区	
废	DW001	pH、COD	屠宰清洗废水、车间	废水处理	pH、COD _{cr} 、SS、

	水	污水站排口（生产性废水）	Cr、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、动植物油、TP、TN、LAS、总余氯（活性氯）、粪大肠菌群、硫化物	冲洗废水及喷淋塔废水经厂区污水处理设施处理后部分回用于车间冲洗及喷淋用水，其余部分与生活污水一并纳入市政污水管网，最终进入上海奉贤西部污水处理厂集中处理。	设施，厂区污水总排口处各污染物排放浓度	BOD ₅ 、动植物油执行《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB13457-92）表3中三级标准，NH ₃ -N、TN、TP、粪大肠菌群、硫化物、LAS、总余氯（活性氯）执行《污水综合排放标准》（DB31/ 199-2018）表2三级标准；回用水质同时满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）表1中“直流冷却水、洗涤用水”控制项目中pH、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TN、TP、LAS、总余氯、粪大肠菌群限值要求。
	固废	一般工业固体废物		委托合法合规单位外运处置或综合利用，其中，羊毛、不可食用内脏、兔子皮毛、不可食用内脏、肠胃内容物及兔脚等委托无害化处置	委托处置协议	100%处置
		危险废物		委托有危废资质的单位外运处置	危废备案、委托处置协议	
		生活垃圾		分类收集后委托环卫部门统一清运	清运协议	
	噪声	生产设备、废气处理措施配套风机等		采购低噪声设备，设备基础设置减振垫，排风管与风机进出口采用柔性连接，风机安装隔声罩	Leq(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类区标准
	环境风险		落实风险防范措施，编制应急预案并在当地生态环境主管部门完成备案		风险防范措施，应急预案备案	
	以新带老措施		按照现有项目以新带老整改完善			
	环境管理		完善制定相关环保管理措施环境监测制度等		企业规章制度、管理文件、监测计划	

表 5-2 竣工验收流程一览表

流程	具体要求	责任主体	公示要求
编制《环保措施落实情况报告》	对照环评文件及审批决定，对建设情况、配套环保设施建设情况及环保手续履行情况开展自查。按规定格式编制《环保措施落实情况报告》。	建设单位（或委托有能力的技术机构）	编制完成后即可发布
申领“排污许可证”	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目排污许可类别为登记管理，应在排污前重新登记。	建设单位	无
编制《验收监测报告》	以排放污染物为主的建设单位，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告，并保存原始监测数据。	建设单位（或委托有能力的技术机构）	编制完成后的5个工作日内公示，公示20个工作日
编制《验收报告》	根据《环保措施落实情况报告》、《验收监测报告》、《非重大变动环境影响分析报告》（若有）提出验收意见，并形成《验收报告》，并于“上海企事业单位环境信息公开平台”上进行环保验收公示，公示内容包含验收报告、验收原始检测报告等。	建设单位	
验收信息录入	登陆环保部验收信息平台公示	建设单位	《验收报告》公示期满后5个工作日内
验收资料归档	验收过程中涉及的相关材料	建设单位	无

3、排污许可管理

本项目行业类别为C1351牲畜屠宰，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），项目排污许可类别为登记管理。建设单位应当在生产设施启动或者实际排污之前重新登记。

表 5-3 排污许可类别判定表

行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	本项目情况
农副食品加工业 13 13 屠宰及肉类加工 135	年屠宰生猪 10 万头及以上的，年屠宰肉牛 1 万头及以上的，年屠宰肉羊 15 万头及以上的，年屠宰禽类 1000 万只及以上的	年屠宰生猪 2 万头及以上的，10 万头以下的，年屠宰肉牛 0.2 万头及以上的 1 万头以下的，年屠宰肉羊 2.5 万头及以上的 15 万头以下的，年屠宰禽类 100 万只及以上的 1000 万只以下的，年加工肉禽类 2 万吨及以上的	其他	本项目年屠宰羊 900 只，兔 6000 只，年屠宰肉羊小于 2.5 万头，属于其他
项目建成后排污许可管理类别				登记管理

4、固定污染源监管等级判定

根据《上海市生态环境局关于印发<上海市固定污染源生态环境监督管理办法>的通知》（沪环规〔2023〕8号），固定污染源分为重点监管对象、

一般监管对象和简易监管对象三类，本项目建设单位属于简易监管对象，具体判定详见下表。

表 5-4 固定污染源监管类别判定表

监管类别	重点监管	一般监管	简易监管	本项目情况
判定依据	固定污染源排污许可分类管理名录中实施重点管理以及有以下情形之一的固定污染源： （1）纳入环境监管重点单位名录的固定污染源； （2）依据排污许可分类管理名录新纳入排污许可重点管理的持证单位； （3）依据《上海市企事业单位生态环境信用评价管理办法（试行）》生态环境信用评价结果为 D 级的固定污染源。	固定污染源排污许可分类管理名录中实施简化管理以及有以下情形之一的固定污染源： （1）污染物产生量或排放量较大的； （2）环境信用较差等生态环境主管部门认为应纳入一般监管的。	重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源	（1）根据前文工程分析，本项目不属于污染物产生量或排放量大/较大的类别； （2）根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，本项目实施登记管理； （3）本项目不属于环境信用差类别。 综上，本项目建设单位属于简易监管对象。

注：污染物产生量或排放量较大的固定污染源，系指有以下情形之一的：（1）四项大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物）年排放量的和大于 1 吨且小于等于 30 吨；（2）年使用有机溶剂大于 1 吨且小于等于 10 吨；（3）间接排放时，全年废水日均排放量大于 250 吨且小于等于 2500 吨；（4）年危废产生量大于 10 吨且小于等于 100 吨。

5、排污口规范化

（1）废水排放口规范化设置

企业应严格按照相关规定在废水排口处竖立环保型标志牌。废水排放口应符合《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《污水监测技术规范》（HJ/T 91.1-2019）和《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）等要求。

（2）废气排放口规范化设置

按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ/T 75）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等要求设置监测采样孔和采样平台：在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、

	<p>排放污染物种类等，并规范化设置采样口及采样平台。</p> <p>（3）固废堆场规范化设置</p> <p>危险废物暂存间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，一般工业固体废物暂存间满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存设施在显著位置张贴符合《环境保护图形标志》、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关规定。</p>
--	---

六、结论

本项目的建设符合国家及上海市的法律法规、相关规划及产业政策要求，符合上海市“三线一单”生态环境分区管控要求；拟采取的环保措施总体可行，可实现污染物稳定达标排放，环境风险可防控。在有效落实本环评报告提出的各项污染防治措施及环境风险防控措施的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

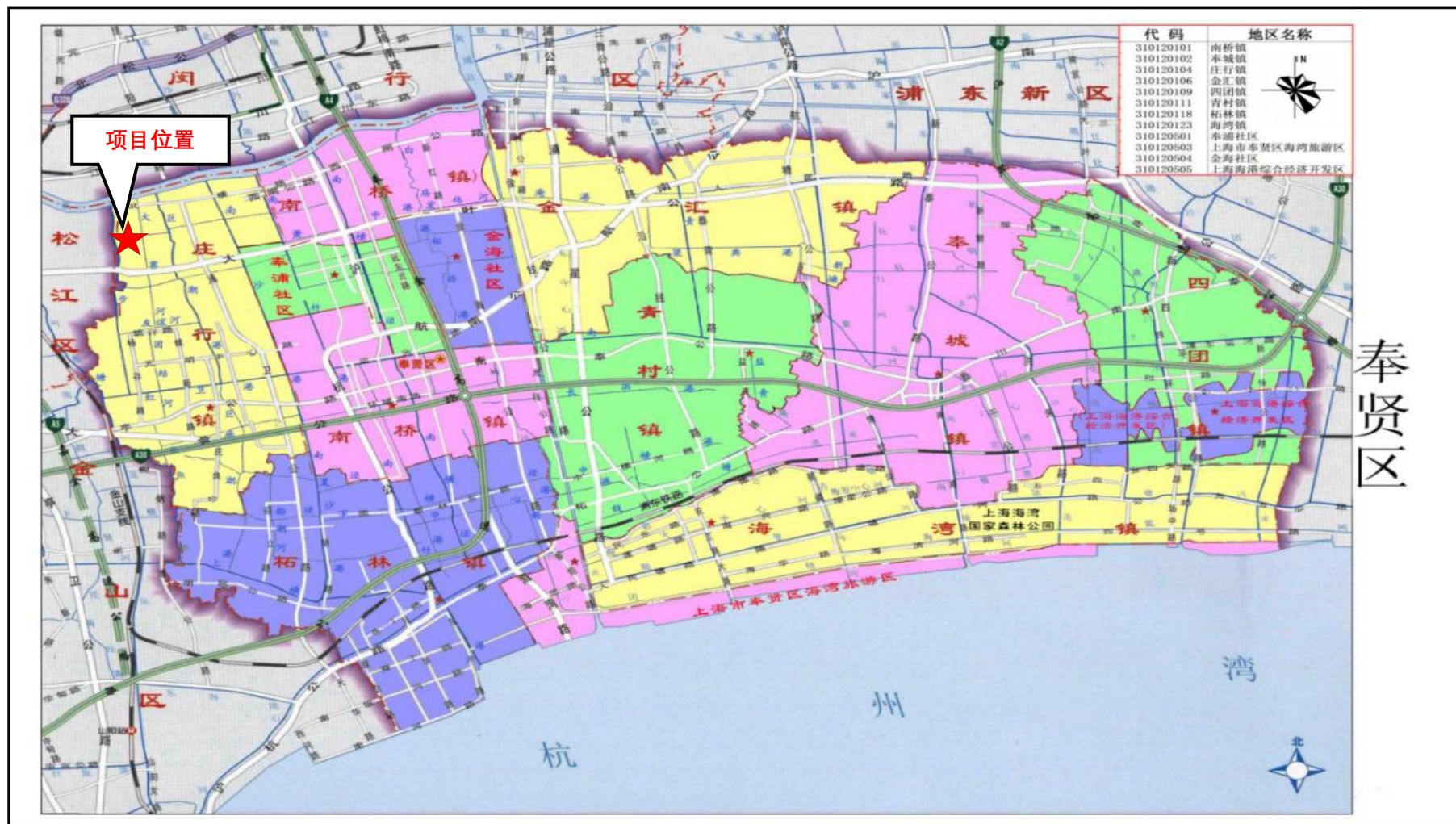
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废 气 (t/a)	硫化氢	0.001632	/	/	0.00063	0.001632	0.00063	-0.001002
	氨	0.00002	/	/	0.0000092	0.00002	0.0000092	-0.0000108
废 水 (t/a)	排放量	322.38	/	/	212.68	322.38	212.68	-109.7
	SS	0.135	/	/	0.01103	0.135	0.01103	-0.12397
	COD _{Cr}	0.2565	/	/	0.02008	0.2565	0.02008	-0.23642
	BOD ₅	0.0621	/	/	0.00944	0.0621	0.00944	-0.05266
	NH ₃ -N	0.0236	/	/	0.00164	0.0236	0.00164	-0.02196
	TN	0.0269	/	/	0.00268	0.0269	0.00268	-0.02422
	TP	0.0003	/	/	0.00007	0.0003	0.00007	-0.00023
	硫化物	0.0000324			0.00001237	0.0000324	0.00001237	-0.00002003
	动植物油类	0.0135	/	/	0.00014	0.0135	0.00014	-0.01336
	LAS	/			0.00006	/	0.00006	/
危 险 废 物 (t/a)	废试剂瓶	0.003	/	/	0	/	0.003	0
	废润滑油	0.045	/	/	0	/	0.045	0
	废油桶	0.01	/	/	0	/	0.01	0
	废冷冻机油	0.18	/	/	0	/	0.18	0
	废活性炭	0	/	/	0.287	/	0.287	+0.287
	废灯管	0.002	/	/	0	/	0.002	0
	废催化剂	0.001	/	/	0	/	0.001	0
	含油废抹布	0.001	/	/	0	/	0.001	0
一 般 工	粪便	1.0	/	/	0.4	0.4	1	0
	肠胃内容物	1.5	/	/	0.9	0.6	1.8	+0.3

业 固 体 废 物 (t/a)	不可食用内脏	0.8	/	/	0.5	0.32	0.98	+0.08
	废油脂	0.1	/	/	0	0	0.1	0
	污水处理生化污泥	/	/	/	0.068	/	0.068	+0.068
	污水处理混凝沉淀废物	0.2	/	/	0	0	0.2	0
	废包装材料	0.75	/	/	0	0	0.75	0
	兔子皮毛	5.0	/	/	0	2	3	-2
	羊毛	0	/	/	5.5	/	5.5	+5.5
	骨渣、碎肉	0.8	/	/	0.8	0.32	1.28	+0.48
	兔脚	1.5	/	/	0	0.6	0.9	-0.6

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图



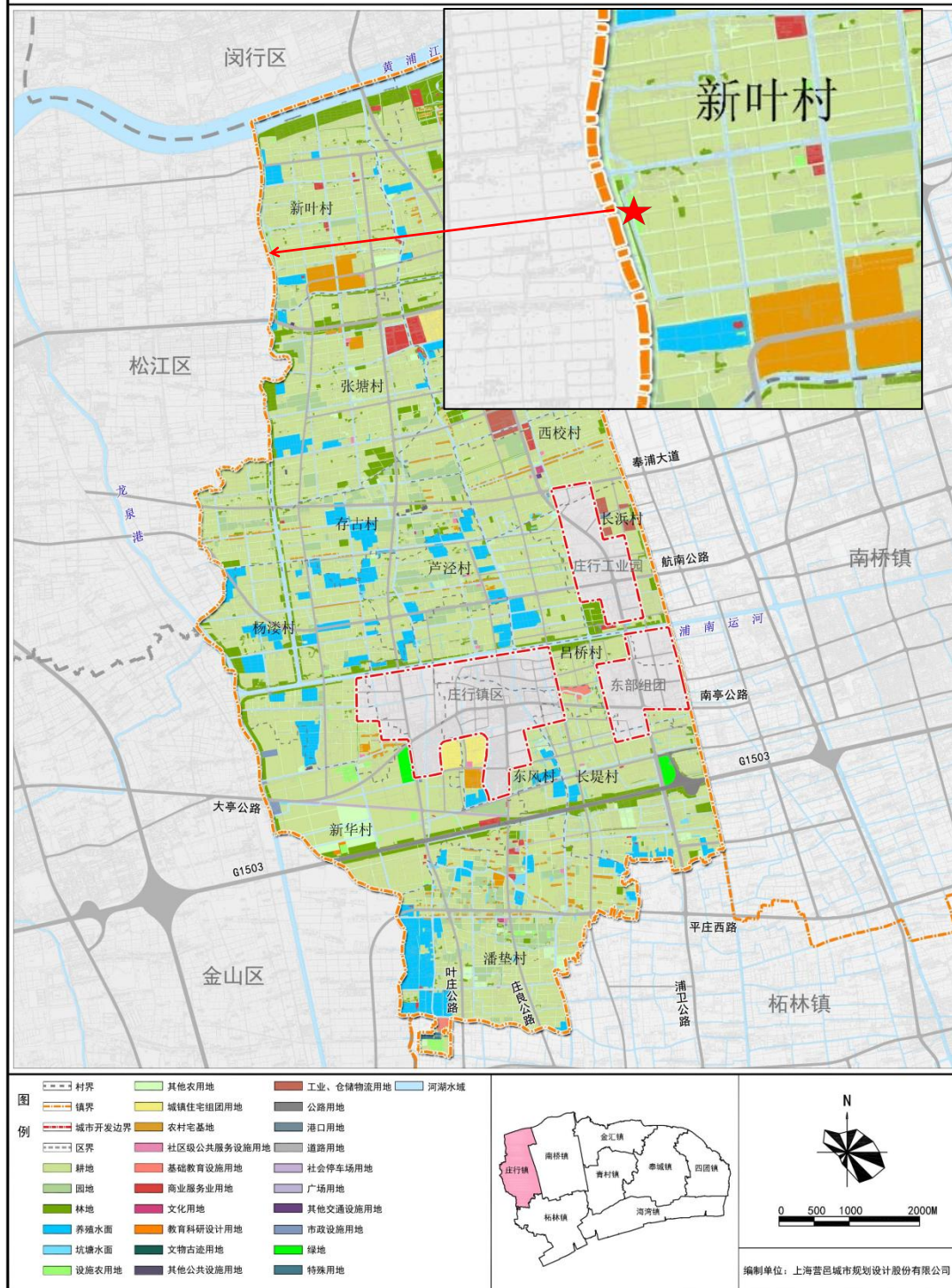
附图 2 项目区域位置图



附图 3 项目与奉贤区战略留白区位置关系示意图

上海市奉贤区庄行镇郊野单元（村庄）规划（2017-2035年）

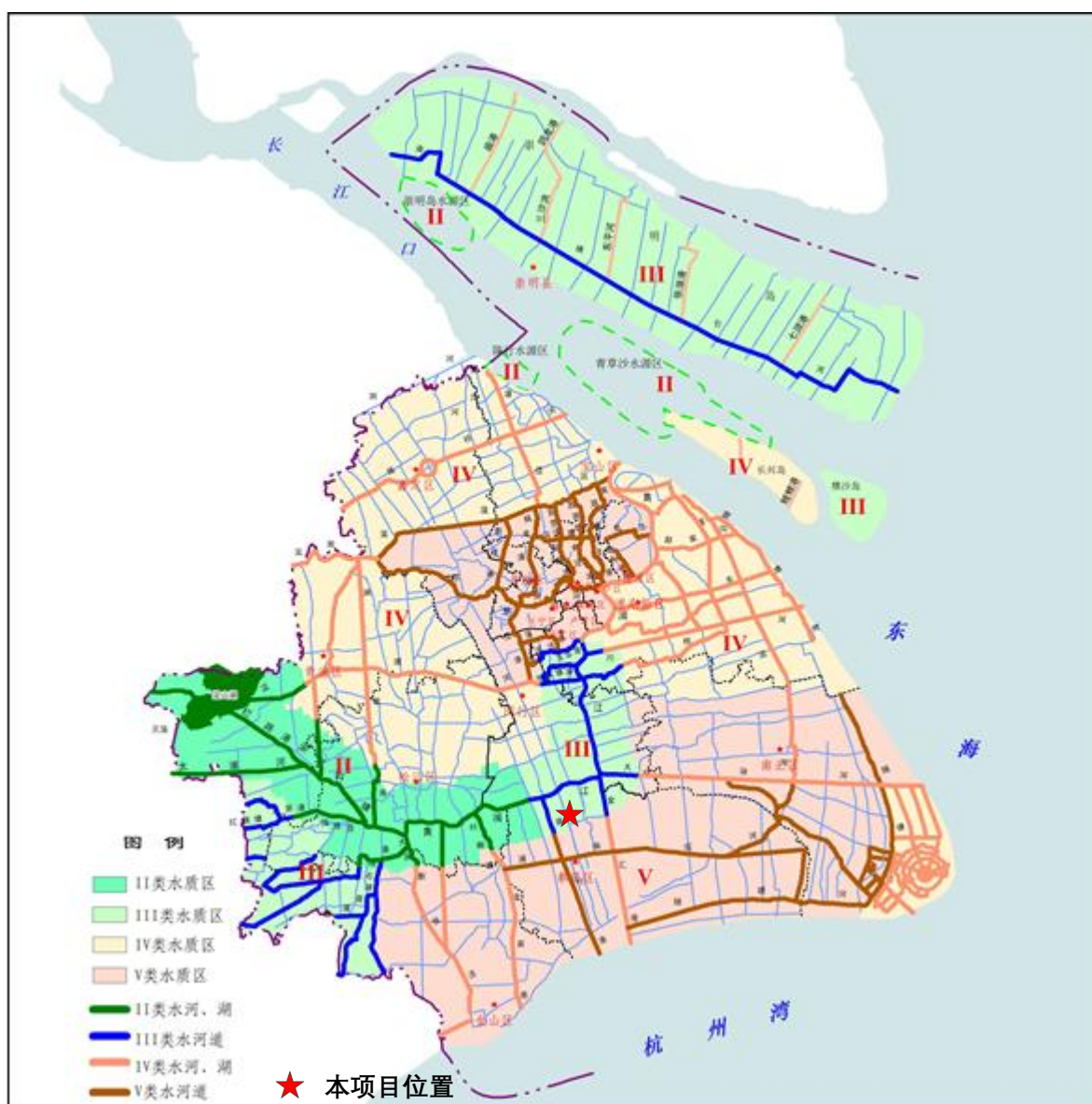
土地利用规划图（2035年）



附图 4 项目所在地土地利用规划图



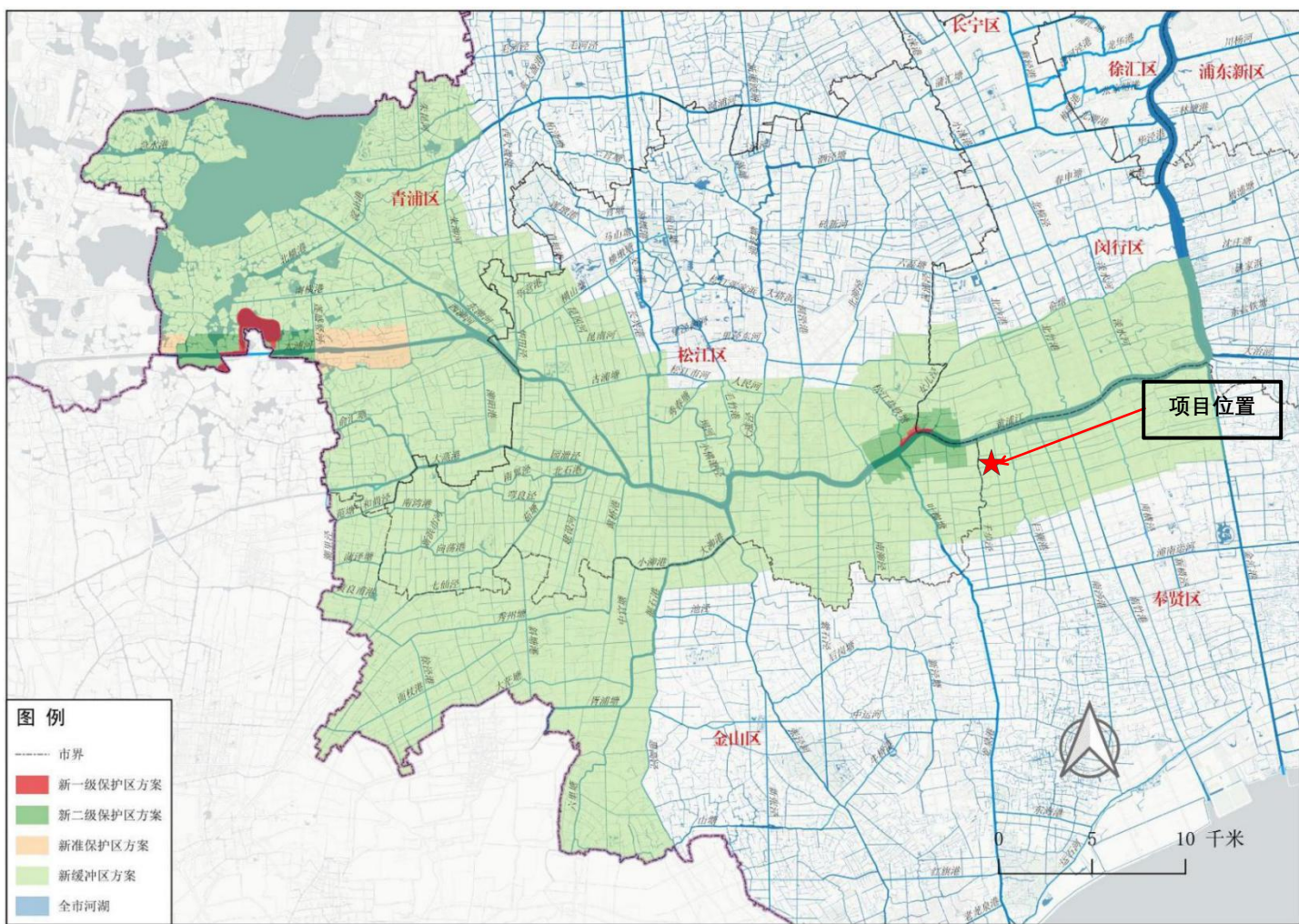
附图 5 项目环境空气功能区划图



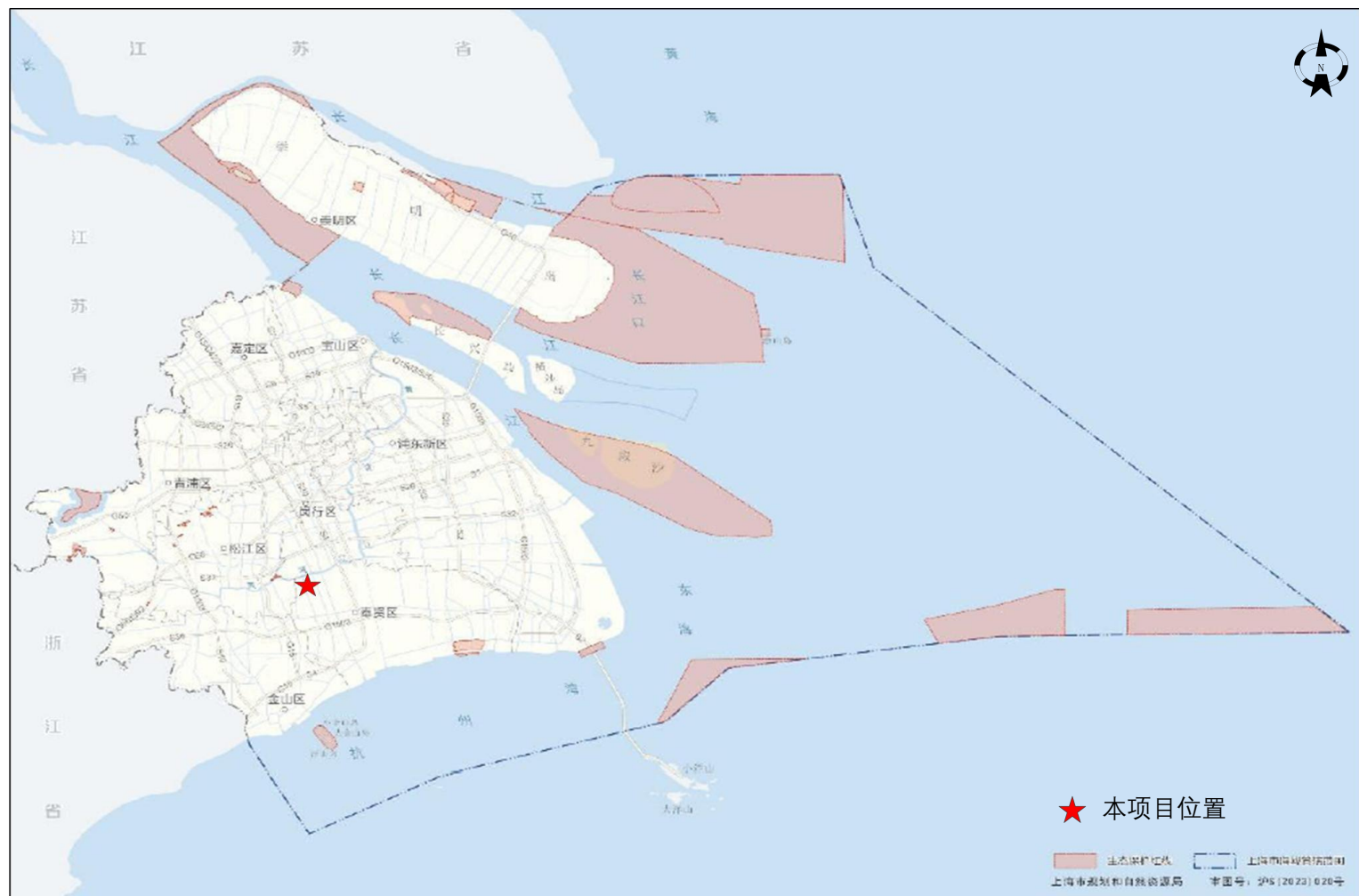
附图 6 项目地表水环境功能区划图



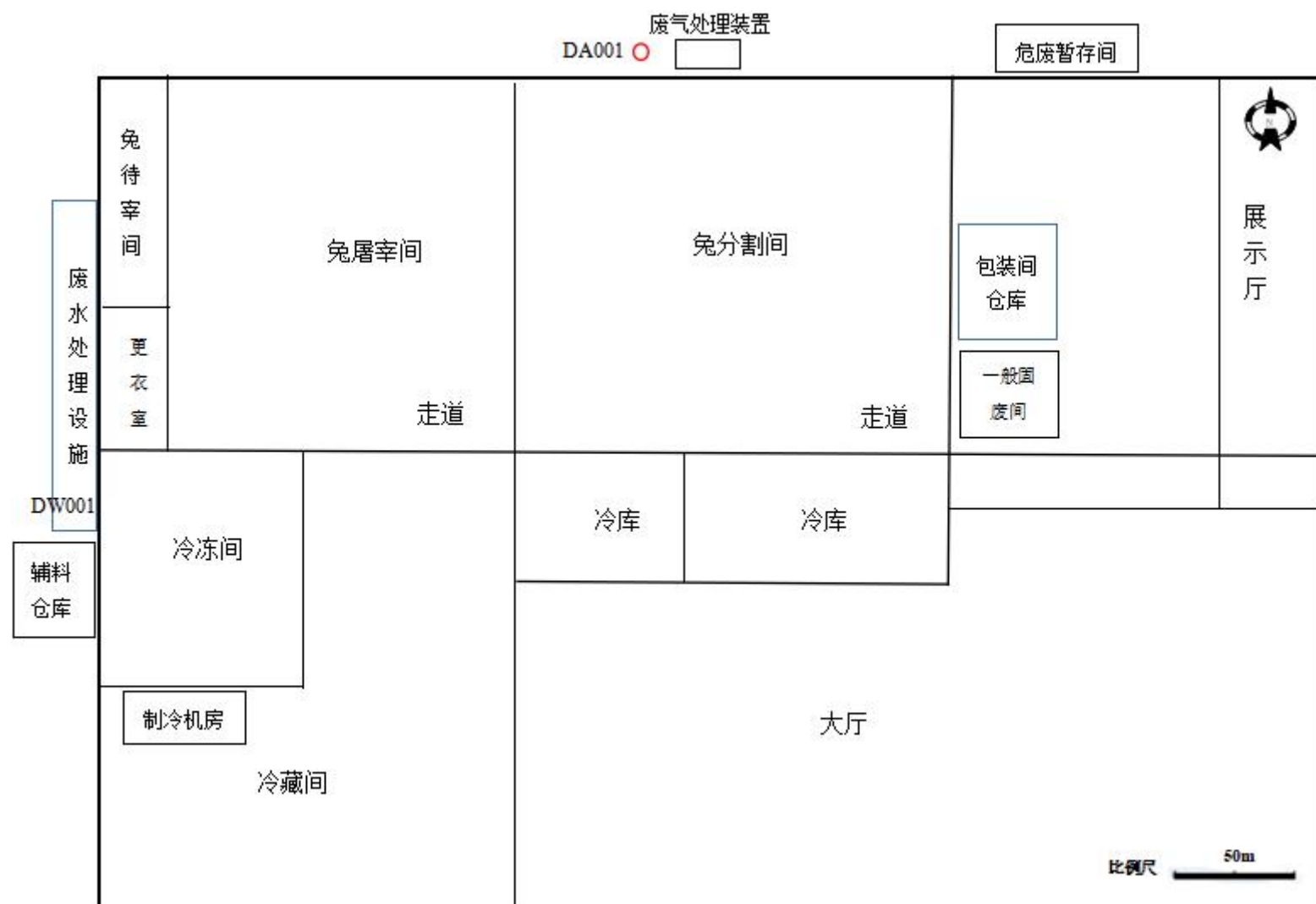
附图 7 项目声环境功能区划图



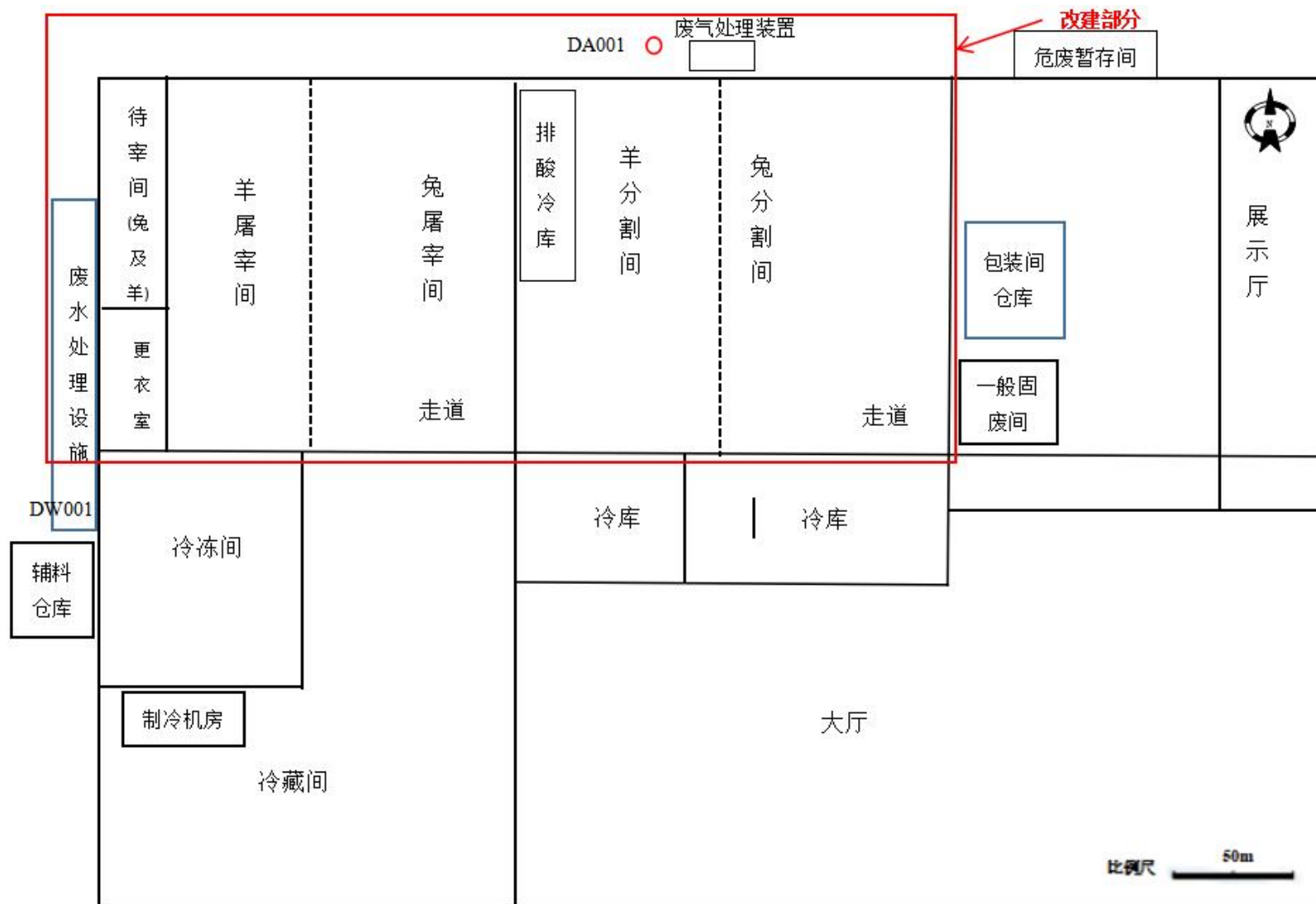
附图 8 项目与黄浦江上游饮用水水源保护区关系位置图



附图9 项目与上海市生态保护红线位置关系图



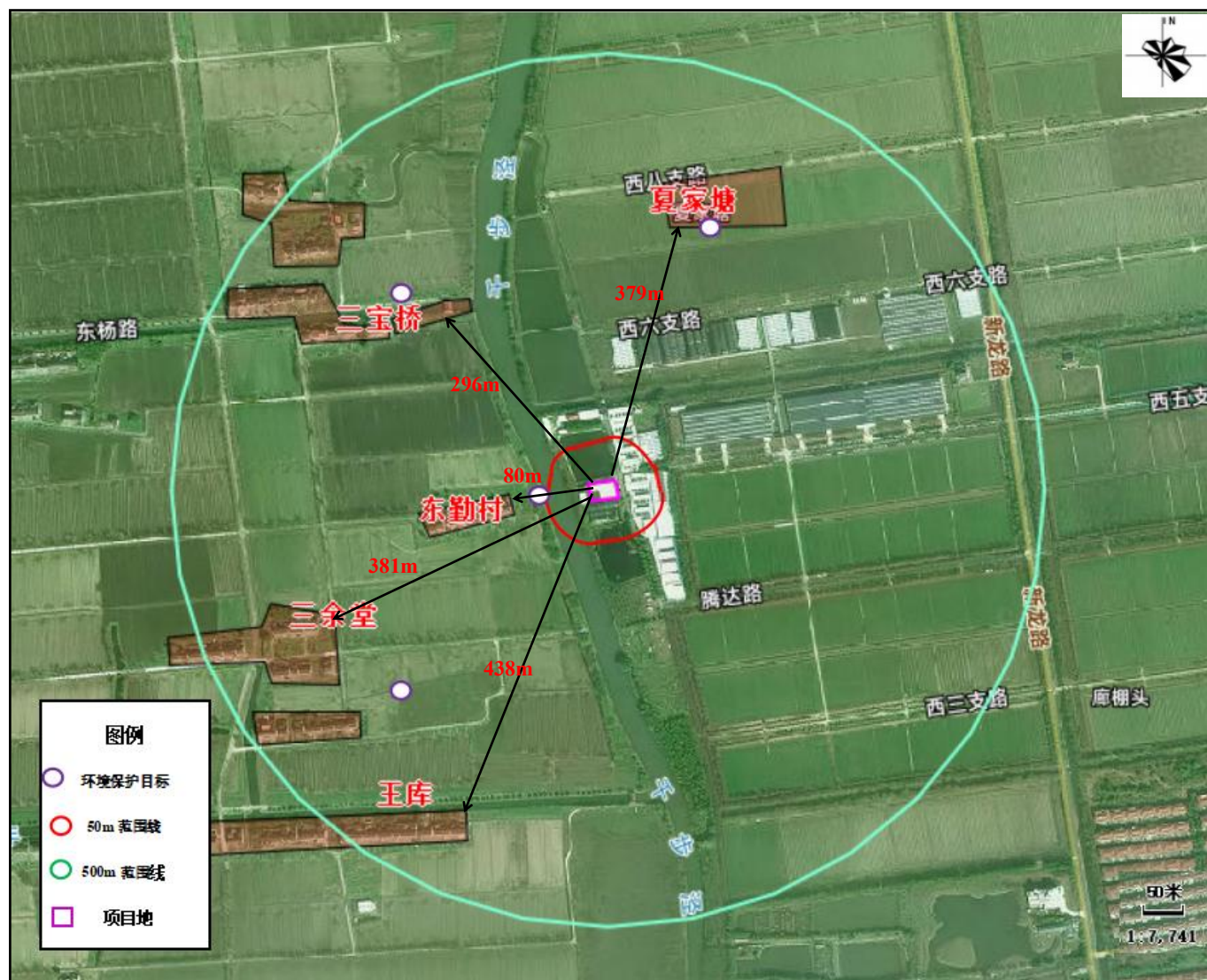
附图 10 现有项目项目平面图



附图 11 本项目平面图



附图 12 项目污染源日常监测点位示意图



附图 13 项目周边 500m 敏感目标分布示意图



附图 14 本项目周边环境状况实照

附件 1

上海腾达兔业专业合作社关于屠宰项目的情况说明

奉贤区农业农村委：

我单位位于上海市奉贤区庄行镇新叶村 643 号。我单位屠宰项目于 2019 年经奉贤区生态环境局审批同意（沪奉环保许管[2019]680 号），后于 2020 年 12 月完成验收，设计年屠宰兔 1.5 万只。现因项目内容中屠宰数量和种类微调，主要拟纳入羊屠宰的内容，故拟重新开展环境影响评价。

我单位将严格落实企业主体责任管理责任，认真履行审批申报手续，望予支持指导为盼。

特此说明。



上海腾达兔业专业合作社
2025 年 5 月 8 日

上海市奉贤区生态环境局

登记号: 120-104-19-876

沪奉环保许管[2019]680号

关于上海腾达兔业专业合作社屠宰场项目 环境影响报告表的审批意见

上海腾达兔业专业合作社:

你公司向我局提交的《上海腾达兔业专业合作社屠宰场项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)以及相关材料收悉并受理,现已审理完结。

一、你公司申报的项目基本情况:

项目在上海市奉贤区庄行镇邹桥新叶村 643 号建设。项目租赁上海奉贤辉煌养殖场厂房,租赁面积 552.5 平方米。项目年产屠宰兔子 15000 只(每只重 3000 克,其中兔血每只 80 毫升、兔肉每只 2200 克)。

二、经审查,我局做出以下决定:

(一)根据《报告表》的分析和结论意见,从环境保护角度同意项目建设。

(二)在项目设计、施工、运行中应按《报告表》提出的要求,落实环保设施和污染防治措施,保护环境。具体有:

1、项目实行雨、污分流。项目清洗废水、喷淋废水经三级沉淀废水处理设施处理后与生活污水一并纳入奉贤区市政污水管网，达到《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-92)的要求。

2、项目屠宰工序产生的废气先经收集再经喷淋塔喷淋+UV 光催化+活性炭吸附处理后通过排气筒 15 米高排放。确保排气筒硫化氢、臭气浓度排放达到《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)要求。

应按《上海市大气污染防治条例》提出的要求，严格控制废气的无组织排放，确保厂界污染物分别排放达到《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)要求。

3、项目应选用低噪声设备，合理布局，采取综合性降噪、减振措施，确保边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1 类区标准。

4、各类固体废物应分类收集，按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和本市有关规定要求妥善处理。项目产生的废活性炭、废试剂瓶等危险废物委托资质单位处置。危险废物贮存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单的要求。

5、应按《报告表》意见落实各项环境管理及环境监测计划，建立健全管理制度，认真做好环保设施运行效果记录和日常监测。

(三)在建设中,如果项目的内容、性质、规模、地点以及采用的生产工艺、污染防治措施、生态保护措施等发生重大变化,应重新办理环保审批手续。

(四)项目建设应严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目建成后建设单位应当按照规定对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,并向社会公开。

三、申请人如不服本受理决定,可以自收到本审批意见之日起六十日内到上海市奉贤区人民政府或者上海市生态环境局申请行政复议,也可以自收到本审理决定之日起六个月内直接向人民法院提起行政诉讼。

四、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的,申请人应按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

上海市奉贤区生态环境局

2019年12月10日

抄送:区环境监察支队。

附件3 营业执照

统一社会信用代码		营业执照		扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。	
933101206972690252					
证照编号:26000000202003090096					
名称	上海腾达兔业专业合作社	成员出资总额	人民币100.0000万元整		
类型	农民专业合作社	成立日期	2009年11月25日		
法定代表人	顾其红	住所	上海市奉贤区庄行镇新光村6组		
业务范围	一般项目：兔养殖，粮食种植，组织收购、销售成员及同类生产经营者的兔、粮食，开展与兔养殖、粮食种植有关的技术培训、技术交流和信息咨询服务，兔笼及兔用具的销售，食用农产品（不含生猪产品）的销售，饲料销售，有机肥加工，有机肥销售，牲畜屠宰、销售。（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）				
		登记机关		2020年03月09日	
国家企业信用信息公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		国家市场监督管理总局监制			

附件 4 租赁协议

租赁协议

甲方：上海奉贤辉煌养殖场

乙方：上海腾达兔业专业合作社

双方本着合作共赢的理念，根据乙方的需要，甲方将原先坐落在新叶村六组的部分土地资产租赁给乙方使用，有关租赁协议如下：

1. 租赁前提及原则

甲方是乙方的最大股东，甲方有义务帮助乙方迅速健康的发展，乙方的发展与壮大是甲方在兔业竞争平台上最坚强的后盾。

2. 租赁内容

- a. 甲方坐落在新叶村六组的生活办公房及 8 栋兔舍。
- b. 现有水、电、通讯设备。
- c. 租赁时间自 2025 年 1 月 5 日至 2030 年 1 月 4 日。
- d. 租赁费用：乙方主要用于集中农民社员养殖的兔，甲方免除租赁费，水、电、通讯自理。

3. 权力和义务

- a. 乙方在租赁期内应爱惜和保护甲方原先的设施设备。
- b. 设备在使用过程中如有损应及时修理。
- c. 乙方在销售上保证完成和配合甲方的销售年计划。

4. 本协议一式二份，双方各执一份。（自双方签字盖章后生效。）

甲方：上海奉贤辉煌养殖场

乙方：上海腾达兔业专业合作社

代表：

代表：

日期：2025 年 1 月 5 日

日期：2025 年 1 月 5 日

附件 5 固废处置协议

动物及动物产品无害化处理协议

甲方：上海市动物无害化处理中心

乙方：上海腾达兔业专业合作社

经甲乙双方友好协商，针对乙方经营或生产场所产生的、不属于《国家危险废物名录2021 年版》范围内或属于《国家危险废物名录2021年版》附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物且满足豁免条件的、未经放射性同位素实验的动物及动物产品（以下简称：动物及动物产品）需作无害化处理的需求，共同达成以下无害化处理协议：

一、双方责任：

（一）甲方的责任

1. 为乙方提供有偿处理动物及动物产品的服务；
2. 对乙方送达的动物及动物产品应及时接收登记，并开具接收单。
3. 甲方收到乙方支付的费用后需开具相关凭证。

（二）乙方的责任

1. 将其在经营场所内所出现的动物及动物产品经符合防疫要求的密封包装或容器处理后送至甲方处作无害化处理，沿途不得有渗漏现象，未按要求包装的，甲方有权拒收。

2. 乙方只能将其经营或生产场所产生的、不属于《国家危险废物名录2021年版》范围内或属于《国家危险废物名录2021 年版》附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物且满足豁免条件的、未经放射性同位素实验的动物及动物产品送至甲方处理。

3. 在签订本协议前，应向甲方提供以下材料：

（1）经营或生产场所详细概况，包括单位主要业务、年需处理动物及动物产品的种类、数量、送达频率等并盖公章；

（2）有效期内的企业营业执照复印件或事业单位法人证书复印件

并盖公章；

(3)单位介绍信或委托书(包含联系人、电话、手机、传真、电子邮箱等)并盖公章；

(4)经营或生产场所的环境影响评价报告书及环保局相关批复材料、其他有关经营或生产等相关资质证明材料并盖公章；

(5)关于经营或生产场所产生需作处理的动物及动物产品不属于《国家危险废物名录2021年版》范围内或属于《国家危险废物名录2021年版》附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物且满足豁免条件的、未经放射性同位素实验的承诺书签并盖公章。

二、付款方式：

(一) 动物及动物产品处理的收费标准为2元/公斤。根据乙方实际运送情况，年处理量累计在3000公斤以内的(不满3000公斤的以3000公斤计算)，处理费用为6000元/年，于签订协议时一次性支付；协议期内超过3000公斤后，每次按实际重量结清处理费用。

(二) 在协议有效期内，乙方送至甲方处需作无害化处理的动物及动物产品重量以甲方处的地磅称重为准，每次称重后由甲方按地磅单进行重量统计。

三、其他相关事项：

(一) 为防止利用本协议应付相关主管部门检查的情况发生，原则上对实际未将动物及动物产品送至甲方处作无害化处理的，不再签订此类协议。

(二) 如甲方发现乙方擅自将属于《国家危险废物名录2021年版》范围内或属于《国家危险废物名录2021年版》附录《危险废物豁免管理清单》中的危险废物但不满足豁免条件的、经过放射性同位素实验的动物及动物产品单独或夹带送至甲方处理的，甲方有权立即终止本协议，并不退还处理费用，所造成的一切后果及责任由乙方承担。

(三) 乙方遵守甲方的收费标准,并在接受甲方服务的同时,以现金、转账等形式支付甲方所提供服务之收费。

(四) 协议签订后,甲方向乙方提供相关证明文件,乙方每次将动物及动物产品送至甲方处作无害化处理时均需出示此证明文件。

(五) 本协议有效期壹年,自 2025 年 5 月 20 日至 2026 年 5 月 19 日止。

(六) 协议终止前,乙方如需续签协议,应在有效期满30日前,至甲方处重新签订处理协议。

(七) 本协议一式两份,双方各执一份。

双方共同遵守以上协议,以达到维护自然环境、保障社会公共卫生安全之目的,未尽事宜可协商解决。

甲方代表: _____
(签字盖章)

乙方代表: 
(签字盖章)

日期: _____

2025.5.14
日期: _____